

اهداءات ٢٠٠٣

أ.د. / شوقي ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الإدارة العامة للتحسين
والشؤون الثقافية
والمعاهد العلمية

معجم الكيمياء والصيدلة

الجزء الثانى

القاهرة

١٩٩٤ م - ١٤١٥ هـ

عضو المجمع	تصدير الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
	وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع
مقرر اللجنة	إشراف : الأستاذ الدكتور عبد العظيم حفنى صابر
عضو المجمع	إعداد : الأستاذ الدكتور أحمد مدحت إسلام
الخبير بالمجمع	الأستاذ الدكتور سعد الدين كراوية
مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع	تنفيذ : السيد / شعبان عبد العاطى عطية
المحرر العلمى بالمجمع	السيد / محمود عبد الغفار محمد

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التي يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه في نهضتنا العلمية والتكنولوجية . ووسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعى للمصطلحات العلمية العربية فى مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً ، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية فى مجال علمى الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتى اللفظ العربى ممثلاً للمعنى الحقيقى للمصطلح الأجنبى ، كما نُكر أمام كل مصطلح عربى ما يقابله فى اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوى ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثانى الحالى من هذا المعجم « ويحتوى على نحو ثلاثة الاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكماً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فيه مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشتراك فى إعداد هذا الجزء الثانى كل من السادة أعضاء اللجنة

عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالى

أ . د . عبد العظيم حفنى صابر

عضو المجمع

أ . د . محمود حافظ إبراهيم

عضو المجمع

أ . د . محمود مختار

عضو المجمع

أ . د . محمد رشاد الطويبي

عضو المجمع

أ . د . محمد نايل الشرقاوي

عضو المجمع

أ . د . أحمد مدحت إسلام

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدي عبد العزيز

كما إشتراك فيها أعضاء سابقون :

عضو المجمع سابقاً

أ . د . عبد الحليم منتصر

عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان

عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى - المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد - المحرر العلمي بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً . الذى شارك مع

السيد / شعبان عبد العاطى عطية - مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى

إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدعى

الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا

المعجم ، ففانيتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضا من يستعملونه ، وأن يجدوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

M

magma **ماجما**
عجينة شبيه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

magnesite **مغنيسيت**
معدن من كربونات المغنسيوم

magnesium **مغنسيوم**
عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤.٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (Ma) (Mg) .

magnetite **ماجنتيت**
خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديد وأكسيد الحديدك (ح أ) (ح ٣ أ) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

macene **ماسين**
زيت طيار يستخرج من أزهار نبات جوزة الطيب .

macro **ماكرو (كبير)**
سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

macula **بقعة**
جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

magdala red **أحمر مجدلة**
مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفثالين ، يستعمل في صبغ الحرير .
صيغته الكيميائية (ك ٢٠ يد ٢١ ن ٤ كل)
(C₂₀ H₂₁ N₄ Cl)

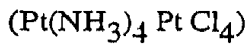
magenta **ماجنتا**
خليط من أصباغ الروزايلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تنوب في الماء وفي الكحول . وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملاحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

Magnus salt ملح «ماجنوس»

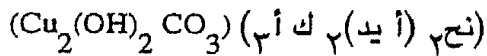
مركب بلوري أخضر اللون أدكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين - أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م) ، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل (ن يد ٣) ٤ بل كل ٤) .



malachite ملاكيت

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .



malachite, azur ملاكيت أزرق

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

magnification تكبير

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

magnifying power قوة التكبير

النسبة بين حجم صورة مكبرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

magnitude قَدْر

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته .

magnochromite مفتو كروميت

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

magnolite مجنوليت

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوروم . صيغته الكيميائية .
(بق ٢ تل ٤) (Hg₂ Te O₄) .

magnolium مجنوليوم

أشابة من الرصاص والأنتيمون .

Magnus rule قاعدة «ماجنوس»

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً

<p>حمض مالون ألدهيديك malonaldehydic acid حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ، ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك . صيغته الكيميائية (ك يد أ ، ك يد ب ك أ يد) (CHO - CH₂ - CO₂ - H) .</p>	<p>أخضر الملايكيت malachite, green صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات خضراء كثاء اللون ، يذوب في الماء ، وهو من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل ميثان</p>
<p>حمض مالوناميك malonamic acid نصف أميد حمض مالونيك . صيغته الكيميائية : (ك أ يد ك يد ب ك أ ن يد) (CO₂ H CH₂ CONH₂) .</p>	<p>ملايكيت كاذب malachite, pseudo خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق عليها أحيانا اسم فوسفوكالسيت . صيغتها الكيميائية (نح_٣ (فو أ_٤)_٢ يد ب أ) (Cu₃ (PO₄)₂ H₂O)</p>
<p>مالوناميد malonamide ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر عند ٧٠م صيغته الكيميائية ك يد ب (ك أ ن يد ب) (CH₂ (CONH₂)₂)</p>	<p>مالات malate ملح من أملاح حمض الماليك</p>
<p>حمض مالونانيليك malonanilic acid نصف أنيليد حمض مالونيك ، صيغته الكيميائية (ك ب يد ه ن يد ك أ ك يد ب ك أ ب ب) (C₆H₅ NH CO (CH₂ CO₂H)</p>	<p>زيت السرخس الذكر male fern oil زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس مثل (Dryopteris filix mas) وهو سائل لا لون له ، يغلي عند ٥٠م ، يستعمل في إعطاء النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض الأحماض الدهنية .</p>
	<p>سوء التغذية malnutrition عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم تمثله فيه تمثيلا كاملا .</p>

صيغته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد ٣

(ك ن) (C N CHOH CH₂. CN)

مالونونتريل malononitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ، وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠م وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية.

صيغته الكيميائية ك يد ٣ (ك ن) ٣

CH₂ (CN)₂

مالونيل malonyl

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك

صيغته الكيميائية . (- ك أ - ك يد ٣ ك أ-)

(- CO - CH₂ - CO -)

شعير مستنبت malt

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت،

وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من

المشروبات .

مأثا malthea

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار

(الزمت) .

مالونانيليد malonanilid

ثنائي أنيليد حمض مالونيك . يوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢م.

صيغته الكيميائية

[(ك ٦ يد ٥ ن يد ك أ) ٣ ك يد ٣]

{(C₆ H₅ - N - H - CO)₂ CH₂}

مالونات malonate

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك malonic acid

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢م ، ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من

النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .

صيغته الكيميائية

[(ك يد ٣ (ك أ ٣ يد ٣)]

{(CH₂ (CO₂-H)₂}

مالونتريل malonitrile

النتريل الثنائي المشتق من حمض الماليك ،

Mandelin reagent	كاشف مندلين	mandarin	(١) يوسفي
محلول ٠.٥ / من أكسيد أو كلوريد القناديوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات			نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .
mandilonitrile	منديلونتريل		(٢) مندلين
مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تنوب في الماء ، وهي تتريل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ٥ . ك ٦ أ يد ٥ . ك ن) $(C_6H_5CH(OH)CN)$			أحد أصباغ الآزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .
mangan	منجال	mandarin oil	زيت اليوسفي
أشابة من الأومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١.٥ / من فلز المنجنيز .			زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات العضوية مثل الليمونين والسترال وغيرها ، وهي التي تكسبه رائحته الركية .
mangan = manganese	منجان = منجنيز	mandelic acid	حمض مندليك
(انظر منجنيز) .			حمض عضوي هيدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليميني وحمض مندليك الشمالي وحمض مندليك الراسيمي غير النشط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فنديل هيدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ . ك ٦ أ أ يد ٥) أ يد $(C_6H_5CH(OH)COOH)$ OH
mangan blende	منجان بلند		
خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية (من . كب) (Mn S) .			

manganin	منجنين	manganate	منجنات
أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ / منجنيز ، ٨٤ / من النحاس ، ٤ / من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .		ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ٤) (Mn O ₄) .	
manganite	منجنيت	manganese	منجنيز
خامة من أكسيد المنجنيز المهذرت صيغتها الكيميائية : (من ٣ أ٣ - يد ٣ أ) . (Mn ₂ O ₃ - H ₂ O)		عنصر فلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤.٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥ م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيروموزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (من) (Mn) .	
manganosite	منجنوزيت	ثاني أكسيد المنجنيز	مanganese dioxide
إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .		مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيروموزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية (من أ٣) (Mn O ₂) .	
manganous salt	ملح منجنوز	manganese steel	صلب المنجنيز
اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصع ، سهلة الذوبان في الماء .		نوع من الصلب يحتوي على ١٢ / من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .	
mango gum	صمغ المنجة		
راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون			

mannitol مانيتول
كحول يتركب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هيدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقدونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ١٤ أ ٦) $(C_6H_{14}O_6)$

mannitol nitrate نترات المانيتول
مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية .
(ك ٦ يد ٨) (أن أ ٦)
 $(C_6H_8)(ONO_2)_6$

mannosan مانوزان
أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ يد ١٠ أ ٥) [ن] $((C_6H_{10}O_5)_n)$

راتينج مانيتلا
manila copal = manila resin
مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التريبنية .

manila paper ورق مانيتلا
نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيتلا.

manipulation معاملة - تداول
تناول الشيء ومعالجته .

manna المن
نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornus) . يوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .

mannide منيد
انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزيء الأصلي للمانيتول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٠ أ ٤) $(C_6H_{10}O_4)$

mannite منيت
(انظر مانيتول) .

manzoul	منزول	mannose	مانوز
خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .		سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن . وهو حلو الطعم ، سهل النوبان في الماء ، صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ١٢ أ ٦) (C ₆ H ₁₂ O ₆) ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفران المخاط في عضو ما	
marc	ثقل	mannoside	مانوزيد
الأنسجة والألياف النباتية التي تبقى بعد عصر النباتات أو البذور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .		جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .	
marcasite	مركازيت	mannotriose	مانوتريوز
معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفراء ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .		سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزئين من الجالاكتوز .	
margrine	مرجرين	manometer, mercury	مانومترزئبقي
أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .		جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط	
margarite	مرجريت	manure	سماد (عضوي)
خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقية ذات ألوان متعددة .		فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .	
margosa oil	زيت المرجوزا		
زيت يستخرج من بذور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بأسيا وأفريقيا .			

Marme's reagent كاشف «مارم»

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكاديوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات ، وينسب إلى العالم «مارم» .

maroti oil زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب

زيت يستخرج من نؤور نبات الهيدنوكاريوس (Hydnocarpus wightiana) ، ويستعمل في علاج البرص .

marri-kino ماريكينو

صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكالبتوس كالوفيللا » (Eucalyptus calophylla) استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

عجينة «فالت»

mass, Vallet's = ferrous carbonate mass

معجون من ٣٣ / من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

massicot ماسكوت

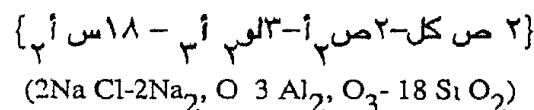
خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صفيته الكيمائية . (ر أ_٢) (Pb O₂)

margosine مرجوزين

قلواني يفصل من قلف شجرة الزنلخت (Melia azadirachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥ م .

marialite مارياليت

معدن أخضر اللون يتركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته صيغته الكيمائية



قاعدة «ماركونيكوف»

Markownikoff's rule

قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهيدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهيدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownikoff) .

marmalite مارمليت

خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

matildite ماتلديت

خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبيزموت
صيغتها الكيميائية
[ف بز كب ٣] (Ag Bi S₂)

matlochite ماتلوكيت

خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ،
صيغتها الكيميائية · (ر أ · ر كل ٣)
(PbO Pb Cl₂)

matted متلبّد

وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في
بعض .

mawkish كرية الطعم

وصف لما لا يستساغ طعمه .

maximum (١) ذروة

أعلى درجات الشيء .

(٢) قصوى

وصف لكل ما يجاوز الحد الوسط .

Mayer's reagent كاشف ماير

محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد
البيوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف
عن القلوانيات .

mastic مصطكي

راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من
الفصيلة البطمية (Pistacia lentiscus)
وهو أصفر اللون لاينوب في الماء ، يعلك
ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض
الطبية .

masticatory مَضُوغ

مادة تُمضغ لتزيد اللعاب .

mastoid حلماني

ما يشبه حلمة الثدي .

masurium=technetium (TC) ماسوريوم

فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ،
ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ،
وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .

materia medica المادة الطبية

العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل
في الطب والصيدلة وصفاتها وفوائدها وقد
قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على
المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية

مخبار مدرج
measuring cylinder = graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجم .

لب ميكانيكي
mechanical pulp

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

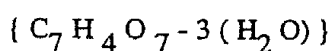
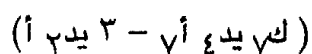
ميكانيكية التفاعل

mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك
meconic acid

حمض هيدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو ينوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :



طريقة «ماكلورين»
Mc Laurin process

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلورين» .

مقياس «مكلود»
mcLoed gauge

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي البريطاني «مكلود» عام ١٩٢٣ .

ضئيل
meagre

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر

mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غاز ما بين اصطدام وتاليه .

مقياس (١)
measure

أداة تستعمل في تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

مقياس (٢)

عملية تقدير هذه الكميات .

megadyne	ميغاداين	meconine	ميكونين
وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون دايين .		لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢ م . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ أ ٤) ($C_{10}H_{10}O_4$) .	
megafarad	ميغا فاراد	meconinic acid	حمض الميكونينيك
وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .		حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاکتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٢ أ ٥) ($C_{10}H_{12}O_5$)	
megavolt	ميغا فلت	medium	وسَط
وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون فلت .		الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .	
meinoirite	مينوريت	mega - megallo -	ميغا - ميغالو -
معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .		بادئة تدل على العِظَم والضحامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس	
Mekker burner	موقد «ميكرو»	megabar	ميغابار
نوع معدل من مصباح «بنزن» ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط العاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .		وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٩٨٧ ، ٠ من الضغط الجوي) .	
mel	عسل النحل		
مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .			

Meldola blue أزرق «ملدولا»

صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق الناقتول ، وينسب إلى الكيميائي الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)

melecitose مليسيتوز

سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .

melibiase مليبياز

إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الراقينوز .

melibiose مليبيوز

سكر ثنائي يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الراقينوز .

melilite مليليت

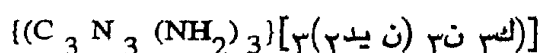
(أ) مجموعة من سليكات الكالسيوم والألومنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .

melaconite ميلاكونيت

معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية : (نح أ) (Cu O)

melamine ميلامين

مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهيدروجين والنتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية

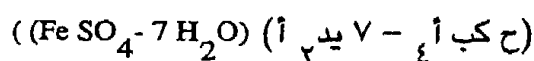


melanine ميلانين

مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .

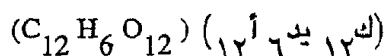
melaniterite ملانتريت

خامة من كبريتات الحديدوز ، صيغتها الكيميائية



mellitic acid حمض ملّيتيك

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧م . صيغته الكيميائية

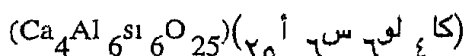


mellorite ملّوريت

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

melonite ميلونيت

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية .
(ني ٢ تلم) (Ni₂T₃) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية



melting انصهار

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

melting point نقطة الانصهار

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية
(لو ، ح) ٢ (كا ، ما) ٣ س ٣ أ ١٠ .
(Al, Fe)₂(Ca,Mg)₃Si₂O₁₀

melilotic acid حمض ميللوتيك

(انظر حمض acid) .

melinite ملينيت

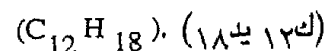
مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

mellite ملّيت

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض المليتيك ، ويوجد في الخث (Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

mellitene ملّيتين

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤م . صيغتها الكيميائية :



mendelevium مندلفيوم
عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده
الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره
جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ،
ورمزه (مند) (Md) .

mendozite مندوزيت
كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على
هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك
شبة الصوديوم .

meniscus surface السطح الهلالي
السطح المقوس للسوائل في الأنابيب
الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو
محدباً .

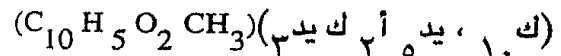
menthane منتان
هدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير
من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم
٤ - ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان .
صيغته الكيميائية (ك. يد. ٢٠) $(C_{10}H_{20})$.

membrane غشاء
طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين
وسطين .

غشاء شبه منفذ
membrane, semipermeable

غشاء يسمح بِنفاذ بعض المواد كالماء والمواد
المتبلورة ، ولا يسمح بِنفاذ مواد أخرى مثل
الغروانيات .

menadione مناديون
ميثيل نافتو كينون ، وهو يمثل الوحدة
الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد
للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيغته
الكيميائية .



جدول مندليف الدوري

Mendeleef periodic table
جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف»
(عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقاً
للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه
العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات
رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة
مجموعة الصفر .

mercaptide

مركبتيد

مشتق فلزي للمركبتان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الثيول .
صيغته العامة (R SM) .

mercapto -

مركبتو

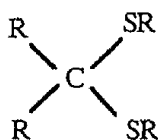
سابقة تدل على وجود المجموعة (ك ب يد) (SH) في المركبات العضوية .

mercaptol

مركبتول

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات ،

شوق ٢ ك (ك ب شق) ٢



mercerisation

المرسرة

معاملة القطن بمحلول هيدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتسب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦ .

menthol

منتول

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ - هيدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تتصهر عند ٢٤م ، تحيطة النوبان في الماء، صيغته الكيميائية (C₁₀ H₂₀ O) (ك ١٠ يد ٢٠ أ)

mer = mere

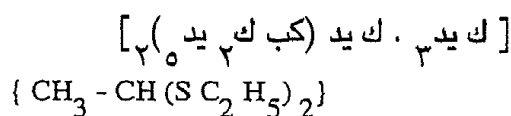
مير

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة .

مركبتال = ثيوأسيتال

mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهيدروكلوريك ، صيغته الكيميائية ،



mercaptan

مركبتان

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (- ك ب يد) (SH-) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

mercurous	زئبقوز	mercuricide	مبيد زئبقي
وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ		اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية	
كلوريد الزئبقوز=كالومل		(بقى ي ٢ - ٢ لث ي) (Hg I ₂ 2 Li I)	
mercurous chloride = calomel		mercurimetry	المعايرة بالزئبق
(انظر . كالوميل) .		التقدير الكمي لمادة ما بترسيبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .	
mercury	زئبق	mercurization	الزئبقية
عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠.٥٩ ، كثافته ١٣.٦ يتجمد عند - ٣٨.٨٧ م . يستعمل في صنع اللغمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) . (Hg)		إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .	
ملغمات الزئبق	mercury amalgams	mercurochrome	مركروكروم
أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالباً ما تكون على هيئة شبه جامدة		مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولاً أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .	
قلعنات الزئبق	mercury fulminate	mercurophen	مركروفين
مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشتعالها أو تسخينها إلى ١٧٥ م ، ولهذا تستعمل مفجراً .		ملح الصوديوم لهيدروكسي أورثو نيتروفينولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .	

باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيغته
الكيميائية .
(ك أأ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أأ يد)
(COOH. CH= C(CH₃) COOH)

mescaline مسكالين

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار
في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي
أمينو إيثيل بنزين . صيغته الكيميائية
(ك يد ٣ أ) ك ٦ يد ٣ - ك يد ٣ ك يد ٣ ن يد ٣)
(CH₃ O)₃ C₆ H₂-CH₂ CH₂ N H₂).

mesitol مسيتول

مادة بلورية لا لون لها لا تذوب في الماء
وتنصهر عند ٦٩ م ، تعرف كذلك باسم كحول
المسيتلين ، صيغتها الكيميائية :
(ك يد ٣) ٣ (ك ٦ يد ٣ أ يد ٣)
(CH₃)₃ (C₆ H₂ . OH₂)

mesityl مسيتيل

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له
بالرمز
(ك ٦ يد ٣ (ك يد ٣) ك يد ٣ -)
(C₆ H₃ (CH₃)₂ CH₂ -)

ميروكينين meroquinine

أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهو بيتا
فينيل بيريدين حمض استيك ، صيغته
الكيميائية . (ك ٩ يد ١٥ ن) (C₉ H₁₅ O₂ N)

مرثيولات merthiolate

بلورات عسديمة اللون تذوب في الماء ،
وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم
إثيل مركيوري ثيوسليسلات .
صيغتها الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ - بق كب - ك ٦ يد ٦ . ك أأ ص)
(C₂ H₅ Hg S C₆ H₆ COONa)

مروينيت merwinite

أرثو سليكات الكالسيوم والمغنسيوم ، وتتكون
بتسخين خليط من أكاسيد الكالسيوم ،
والمغنسيوم والرمل حتى ٥٠٠ م وتستعمل
في صنع الطوب الحراري وفي تبطين
الأفران .

حمض ميزاكونيك mesaconic acid

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ،
يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر
عند ٢٠٢ م ، تذوب في الماء ، ويعرف كذلك

في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزيء كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزيء ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

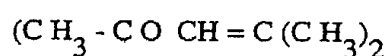
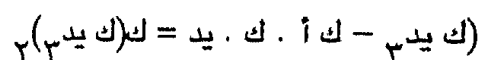
mesomeric ميزوميري وصف للمادة الميزوميرية .

mesomerism ميزوميرية خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

mesomorphic ميزومورفي وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

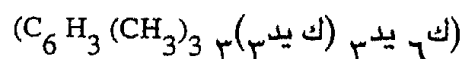
mesityl oxide أكسيد المسيتيل

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية .



mesitylene مسيتيلين

هيدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له ، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية



meso ميزو سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

meso form الشكل الوسط

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما

metallic luster بريق فلزي

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح
الملساء، مثل لمعان الفلزات .

metallocenes الفلزسينات=متالوسينات

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد
جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز
من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .



metallochrome صبغة فلزية

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(organometallic compounds) (انظر)

metallurgy علم الفلزات

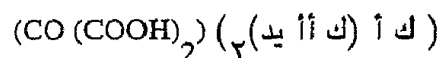
العلم الذي يبحث في خواص الفلزات
وعمليات استخلاصها من خاماتها ، مثل
الصهر والملغمة والفصل بالتحليل
الكهربي .

mesotartaric acid حمض ميزوטרطريك

حمض أليفاتي هيدروكسيلي ثنائي القاعدية ،
يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك
اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه
الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .
(انظر الشكل الوسط (meso form) .

mesoxalic acid حمض ميزوكزاليك

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية
الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا
كربوكسيل بمجموعة كربونيل . ويوجد على
هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة
الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ،
صيغتها الكيميائية .



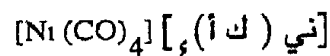
meta - ميتا

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما
بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على سبة
الموضع ٢ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول
أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل
النيكل ، صيغته الكيميائية .



metanil yellow أصفر الميتانيل

صنغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه الكيميائي «صوديوم فينيل أمينوبنزين ميتا سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك

metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي القاعدية . صيغته الكيميائية (يد فو أ ٣) (HPO₃)

metasilicic acid حمض ميتاسيليسيك

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي القاعدية ، صيغته الكيميائية (يد ٣ س أ ٣) (H₂SiO₃)

metastability ثبات حرج

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود ضيقة

metavanadic acid حمض ميتافناديك

(انظر . حمض acid) .

metamerism ميتاميرية

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في نوع الذرات المكونة للجزئ وفي عددها ، ولكنها تختلف في الطريقة التي ترتبط بها هذه الذرات في الشقوق من ميتامر لآخر فتختلف خواصها

metamers ميتاميرات

المركبات التي تنطبق عليها خاصية الميتاميرية .
(انظر ميتاميرية Metamerism) .

metamorphism تحول

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو لمادة ما ، قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

metanilic acid حمض ميتانيليك

مادة بسيطة في صناعة الأصباغ اسمها الكيميائي حمض ميتا أمينوبنزين سلفونيك ، صيغتها الكيميائية (ك ٦ يد ن ك ب أ ٣) (C₆H₈NSO₃)

النسب ، يستعمل مذبذباً ، ويعرف باسم الكحول المثيلي ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣ أ يد) (CH₃ O H)

methenamine **ميثينامين**

مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين رباعي الأمين .
صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣) ن ٤ (CH₂)₆ N₄

methene = methylene **ميثين = ميثيلين**
مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين من الهيدروجين (ك يد ٣) (=CH₂) . وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثيلين

methenyl **ميثينيل**

مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من الكربون وذرة واحدة من الهيدروجين ، وترتبط بغيرها برباط ثلاثي (ك يد ٣) (CH≡) ، وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .
(methyne = methine)

methine = methyne **ميثاين**

(انظر ميثينيل methenyl) .

meteoric iron **حديد الشهب**

فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما يكون مشوباً بالنيكل .

methacrylic acid **حمض ميثاكريك**

حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ٦ أم ، ويسمى كذلك حمض ألفاميثيل أكريليك . صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣) = ك (ك يد ٣) ك أ أ يد)
(CH₂ = C (CH₃) COOH)

methanal **ميثانال**

أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ، ويعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته الكيميائية (ك يد ٣ أ) (CH₂ O)

methane **ميثان**

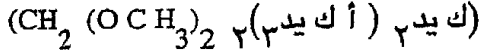
أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأليفاتية ، وهو غاز لالون له ، لا ينوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته الكيميائية (ك يد ٤) (CH₄)

methanol **ميثانول**

أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ، وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع

methyral **ميثيلال**

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية



methylamine **ميثيلامين**

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية



methylamino - **ميثيلامينو -**

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يد ٣ ن يد -) (CH₃HN-) في مركب عضوي .

methylate **ميثيلات**

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

كحول محول

methylated spirit = denatured

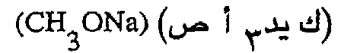
alcohol

(denatured alcohol : انظر)

ميثوكسيد = ميثيلات

methoxide = methylate

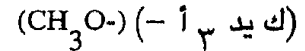
مركب عضوي فلزي يحتوى على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الاكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية .



methoxy group **مجموعة ميثوكسي**

= methoxyl group **= مجموعة ميثوكسيل**

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسجين ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

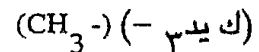


methoxyl group **مجموعة ميثوكسيل**

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

methyl **ميثيل**

مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهيدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية



<p>methylen cyanide سيانيد الميثيلين</p> <p>مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك . باسم مالونتريل . يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية</p> <p>(ك يد ٢ (ك ن) ٢) $(\text{CH}_2(\text{CN})_2)$</p>	<p>methylation ميثلة</p> <p>عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أو أكثر من ذرات الهروجين في المركب العضوي .</p> <p>methylen ميثيلين</p> <p>(انظر : ميثين methine)</p>
<p>methylenimine ميثيلين إيمين</p> <p>ابسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية</p> <p>(ك يد ٣ = ن يد ٢) $(\text{C}_2\text{N}_2=\text{NH})$</p>	<p>methylen blue أزرق الميثيلين</p> <p>صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :</p> <p>[(ك ١٦ يد ١٨ ن ٣) $(\text{C}_{16}\text{H}_{18}\text{N}_3)$]</p>
<p>methylen green أخضر الميثيل</p> <p>أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح المعملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي .</p> <p>صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك يد ٣) ن ٢ (ك ٦ يد ٤) ٢ (ك = ٦ يد ٤ = ن</p> <p>(ك يد ٣) ٢ (كل</p> <p>$(\text{Me}_2\text{NC}_6\text{H}_4)_2$ $(\text{C}=\text{C}_6\text{H}_4=\text{NMe}_2\text{Cl})$</p>	<p>methylen bromide بروميد الميثيلين</p> <p>سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد ٣ بروم ٢) (CH_2Br_2) ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .</p>

micelle **ميسلة**
 (أ) جسيم غرواني مشحون بالكهرباء .
 (ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً
 خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .
 (ج) تجمع عدة جزيئات تتماسك معاً بقوى
 التجاذب الثانوية .

Michler's ketone **كيتون «مشلر»**
 مركب عضوي لالون له، ينصهر عند ١٧٢م ،
 يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ .
 اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل - ثنائي
 أمينوبينزوفينون» ينسب إلى مبتكره «وليام
 مشلر» (١٨٨٩)

micro - **(أ) ميكرو -**
 سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها
 دقيق .

(ب) دقيق
 مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من
 الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروقلط»

microanalysis **تحليل دقيق**
 تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال
 كميات ضئيلة منها .

methylol group **مجموعة ميثيلول**
 مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة
 الهيدروكسيل محل ذرة هيدروجين في مجموعة
 الميثيل ، وهي أحادية التكافؤ ، وتوجد في
 كثير من المركبات العضوية ، صيغتها
 الكيميائية
 (- ك يد٣ أ يد) (- CH₂- OH)

النظام العشري

metric system = decimal system
 نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ،
 ويسمى أيضا النظام المترى .

meymacite **ميماسيت**
 خامة من أكسيد التنجستن المهذرت ، توجد
 على هيئة كتل راتنجية بنية اللون . صيغتها
 الكيميائية (و أس . ٣ . يد٣ أ) (WO₃.H₂O)

mica **ميكا**
 إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد
 على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق
 شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفي
 صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها
 الكيميائية .

(٣ لو٣ أس يو٣ أ . ٦ س أس - ٢ يد٣ أ)
 (3 Al₂ O₃ K₂ O . 6Si O₂ 2H₂ O)

micron	ميكرون	microbalance	ميزان دقيق
وحدة قياس طولية ، تساوي جزءاً من مليون جزء من المتر .		ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .	
microporous	دقيق المسام	microbicide	مبيد الميكروبات
وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .		مادة تقتل الميكروبات .	
microreaction	تفاعل دقيق	microburner	موقد دقيق
تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .		مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائي .	
ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري		microcrystalline	دقيق البلورات
microscope, fluorescence		وصف للمواد التي تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .	
ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادي ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .		ميكروفيلم (فيلم دقيق)	
ميكروسكوب استقطابي = مجهر استقطابي		microfilm	شريط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .
microscope, polarizing		microgram	ميكروجرام
جهاز يحتوى على منشورى «نبيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .		وحدة وزن تساوى جزءاً من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق	
		microliter	ميكرو لتر
		وحدة قياس حجم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .	

milk of almonds لبن اللوز

مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلانية ومواد التجميل .

milk of barium لبن الباريوم

معلق من هيدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

milk of bismuth لبن البزموت

معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

milk, condensed لبن مكثف

لبن ثقيل القوام يحضربنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

milk, homogenised لبن مجنس

لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

milk of lime لبن الجير

معلق من هيدروكسيد الكالسيوم في الماء .

ألتراميكروسكوب = مجهر فائق

microscope, ultra

ميكروسكوب لدرجة تكبير عالية ، تُضاء فيه الأجسام المراد تكبيرها بإضاءة جانبية فتبدو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

microscopic ميكروسكوبي = مجهري

وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

microvolt ميكروفلت

وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءاً من مليون جزء من الفلظ .

migration of ions هجرة الأيونات

حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

mlarite ميلاريت

خامة من سليكات البوتاسيوم والكالسيوم والألومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، صيغتها الكيميائية

(بو كا_٢ لو_٣ (س أ_٢)_{١٢})

(K Ca₂ Al₂ (SiO₃)₁₂)

milk test bottle قنينة اختبار اللبن

أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوى الدهني للبن بطريقة الطرد المركزي .

milk, vegetable لبن نباتي

خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .

mill طاحون

آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذي تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .

millerite ميليريت

خامة من كبريتيد النيكل (ني كب) (NiS) .

milli - ملي -

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء من ألف جزء مما بعدها .

milliammeter ملي أميتر

جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى الملي أمبيرات .

milk of magnesia لبن المانيزيا

معلق من هيدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .

milk, modified لبن معدّل

نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .

milk, pasteurised لبن مُبَسَّطَر

لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠م للقضاء على أغلب ما يحتويه من الميكروبات . (انظر البسترة pasteurization) .

milk powder مسحوق اللبن (لبن جاف)

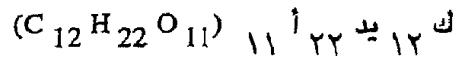
لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .

milk, sterilized لبن معقم

لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

milk sugar سكر اللبن

سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته الكيميائية .



millinormal ملي عياري

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ،
وتساوي جزءاً من ألف جزئياً من تركيز
المحلول العياري

mill iron حديد الطاحون (حديد المصنع)

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى
الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة
للتخلص من كثير مما به من الكربون

Millon base قاعدة «ميلون»

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد
الزئبق في هيدروكسيد الأمونيوم ، صيغته
الكيميائية (بق ايد) p (ن يد p أيد)
 $(\text{NH}_2 \text{OH})_2 (\text{Hg OH})_2$ وتنسب القاعدة
إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

Millon reagent كاشف «ميلون»

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ،
يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من
حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج
بإضافة ضعف حجمه من الماء وينسب
الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي
«ميلون» (١٨٤٩) .

milli - equivalent ملي مكافئ

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ،
وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ
للمادة في اللتر .

milligram (mg) مليجرام (مج)

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي
جزءاً من ألف جزء من الجرام .

milliliter (ml) مليتر (مل)

وحدة لقياس الحجم الصغيرة تساوي جزءاً
من ألف جزء من اللتر .

millimeter مليمتر (مم)

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي
جزءاً من ألف جزء من المتر .

millimol (m. mol) مليمول (م . مول)

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات
الكيميائية تساوي جزءاً من ألف جزء من
المول ، وهو الوزن الجزيئي للمادة مقدراً
بالجرام .

milling طحن

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

mimosa bark	قشر الميموزا	Millon test	اختبار «ميلون»
الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل فى دبغ الجلود .		اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .	
mine	منجم	Millori blue	أزرق «ميلوري»
مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .		خضاب أزرق مشرب بالحمرة يحضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيبايد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .	
mineral	معدن	millstone	حجر الطحن
مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .		حجر يصنع من الحجر الصلد الخشن أو من الحرائث ، تتخذ منه أداة الطحن	
mineral acid	حمض معدنى	mimetite	ميميتيت
وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهيدروكلوريك والكبريتيك والنتريك		خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية (ر كل ٢ - ٣ ر ٣ (ز أ ٤) ٢)	
mineral blue	أزرق معدنى		(pb Cl ₂ - 3 pb ₃ (As O ₄) ₂)
(أ) خليط من حديدي - حديدو السيانيد مع كبريتات الكسيوم أو الباريوم . (ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .			
mineral butter	الزبد المعدنى		
اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .			

mineralogy علم المعادن

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

mineral oil زيت معدني

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

mineral paint طلاء معدني

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

mineral pigment خضاب معدني

مادة ملونة غير عضوية .

mineral water مياه معدنية

مياه طبيعية تُخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

mineral wax شمع معدني

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

mineral white أبيض معدني

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

mineral caoutchouc مطاط معدني

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

mineral carbon كربون معدني

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

mineral green أخضر معدني

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

mineralization تمعدن

حلل المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدني = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

mirabilite	ميرابليت	mineral wool	صوف معدنى
خامة تتكون من كبريتات الصوديوم (ص ٣ كب أ ٤ - يد ٣ أ) (Na ₂ SO ₄ - H ₂ O)		كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .	
mirbane oil	زيت المربان	mineral yellow	أصفر معدنى
الاسم التجارى للمركب العضوى نيتروبنزين .		اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .	
miscibility	امتزاجية	mining	تعدين
قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .		العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المجاز أو من باطنها فى المناجم .	
miscibility gap	ثغرة الامتزاجية	minium (red lead oxide)	سلقون
مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .		اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر . (س ٣ أ ٤) (Pb ₃ O ₄)	
miscible	قابل للامتزاج	mint	نعناع
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .		نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .	
miscible, partially	محدود الامتزاج	minulite	منوليت
وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .		معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية (بولوم (أيد ، فل) (فو أ ٤) - ٣ يد ٣ أ) (KAl ₂ (OH F) (PO ₄) ₂ - 4H ₂ O)	

Mitscherlich pulp لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضّر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

mixed crystal بلورة مختلطة

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتبلوران بنفس النظام البلورى .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق_١ - أ - شق_٢)
(R₁ - O - R₂)

mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بوس ن يدع فو أ)
(KNa NH₄ PO₄) أو (بولو (كب أ)
(KAl (SO₄)₂)

mispickel مسبيكل

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية .
(ح ك ب_٢ . ح ز_٢) (Fe S₂ Fe As₂)

mistura مزيج

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

mitragynine متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية .
(ك يد_{٢٢} أ_{٣١} ن_٥) (C₂₂ H₃₁ O₅ N)

Mitscherlich law قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى» ، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

<p>modification تعديل (صورة معدلة)</p> <p>تعير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة</p>	<p>mixer خلّاط</p> <p>جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .</p>
<p>modulus معامل</p> <p>مقاس لإحدى خواص المادة</p>	<p>mixite مكسيت</p> <p>خامة لنوع من الزمرد . صيغتها الكيميائية (نح ٢ أ - ز ٢ أ٣ (يد ٢ أ) س)</p> <p>$(\text{Cu}_2\text{O} - \text{As}_3\text{O}_3 - \text{H}_2\text{O})_x$</p>
<p>moisture رطوبة</p> <p>مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .</p>	<p>M.K. S. system نظام م . ك . ث</p> <p>النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر - كيلوجرام . ثانية .</p>
<p>molality مولية</p> <p>تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الحزيبية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.</p>	<p>mobility حركية</p> <p>وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .</p>
<p>molarity مولارية</p> <p>تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .</p>	<p>mock gold ذهب زائف</p> <p>اسم يطلق على بيريت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .</p>
<p>molasses مولاس</p> <p>السائل عديم القابل للتطور الناتج من عملية تكرير السكر وهو سائل بى لزج القوام يستعمل على ٧٠٪ تقريبا فى السكر المحول</p>	<p>mock lead رصاص زائف</p> <p>اسم يطلق على حامه كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .</p>

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
molecular conversion		التحول الجزيئي
إعادة ترتيب الذرات داخل الجزيئ نفسه		
الانخفاض الجزيئي	molecular	جزيئي
molecular depression		نسبة إلى جزيئ .
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .	molecular cages	الأقفاص الجزيئية
المقطر الجزيئي		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فوق يد . $P_4 H_{10}$)
molecular diameter		قطر جزيئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (10^{-10} م .)
الارتفاع الجزيئي	molecular elevation	مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .
غشاء جزيئي	molecular film	غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراص بعضها بجوار بعض .
تجمع جزيئي	molecular association	تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .
مركب جزيئي	molecular compound	مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

حامة ررقاء اللون تتكون من خليط من ثاني
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية
($MoO_2 - 4 MoO_3$) (مو أ_٢ - ٤ مو أ_٣)

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة . ويستعمل خضابا

مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون . صيغته الكيميائية .
(MoO_3) (مو أ_٣)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم في سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات القتالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مواراة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك صيغتها الكيميائية
العامة ($M_2(MoO_4)$) (مو أ_٤)

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(MoS_2) (مو ك_٢)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
وزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

<p>monobromo- أحادى البروم - سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .</p>	<p>monazite مونازيت نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللاتانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .</p>
<p>monochromatic أحادى اللون (أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) (ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .</p>	<p>monel metal فلز مونيل اسم تحارى يطلق على ألساية تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المجنير والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيمائية .</p>
<p>مصباح أحادى اللون monochromatic lamp مصباح يبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .</p>	<p>mono - أحادى - سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .</p>
<p>monohydrate أحادى الهدرات وصف للمركبات التى نحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٣ ك أ ٣ - يد ٣ أ) ($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$)</p>	<p>monoatomic أحادى الذرة وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة</p>
<p>كحول أحادى الهيدروكسيل monohydric alcohol الكحول الذى يحتوى حريؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول أليثيلي والكحول الإتيلى .</p>	<p>monobasic أحادى القاعدية وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلر أو شق موجب .</p>

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠ / من الرصاص وه ١ / من
الأنثيمون تصنع منها حروف الطباعة

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذي يتحد مع ذرة
واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائي الذي يحتوى جزيؤه على ذرة
واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص
(رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ،
ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون
تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل
بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

حامة نادرة من تلورات الزموت تنسب إلى
ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها .
صيغتها الكيميائية

(بز أ - تار أ - ٢ يد أ)

(B₁₂ O₃ - TeO₃ - 2H₂O)

طبقة أحادية الجزيء

monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء

monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من
الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل
والتحلل .

أحادي الشكل

monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلوري الواحد مثل
كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من
الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

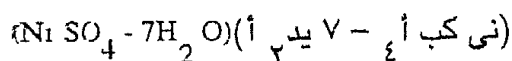
سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو
أقل من الكربون ومن أمثلته الجلوكوز
والفركتوز

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذي يحتوى جزيؤه على ذرة
كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد
(ح كب) (Fe S).

morenosite مورينوزيت

معدن من كسريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية

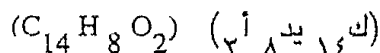


- morph شكل

لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة

morphenol مورفينول

أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية

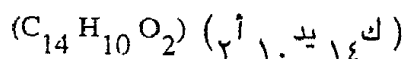


morphine مورفين

قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكناً ومهدراً .

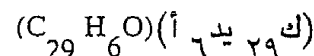
morphol مورفول

٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية



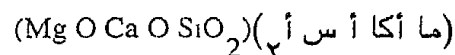
montanyl alcohol كحول مونتانيلى

كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية



monticillite مونتسيليت

خامة من سليكات الكالسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية



moonstone حجر القمر

نوع من الفلسبار يتسببه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .

mordant مرسخ

مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على السيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .

mordant dye صبغ مرسخ

صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لايدوب .

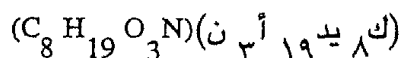
mucin	ميوسين	morpholine	مورفولين
أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .		مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨م و يذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيميائية (C ₄ H ₉ ON) (ك ٤ يد ٩ أن)	
muck	وحل	mortar	هاون
نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفئات الصخور .		إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .	
muconic acid	حمض ميوكونيك	mother liquor	المحلول الام
حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتادين صيغته الكيميائية (C ₆ H ₆ O ₄) (ك ٦ يد ٦ أ ٤)		المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .	
muffle furnace	فرن حرق	motor fuel	وقود المحرك
فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠م .		سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجارولين	
multi -	متعدد -	mucic acid	حمض الموسيك
سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد		حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية . (C ₆ H ₁₀ O ₈) (ك ٦ يد ١٠ أ ٨)	

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)

اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
(انظر حمض acid) .

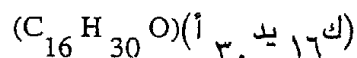
مسكارين muscarine

قلوانى شديد السمية من بعض أنواع نبات
عش الغراب . صيغته الكيميائية .



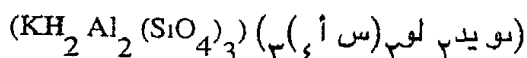
مسكون muscone

كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل
فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية -



مسكوفيت muscovite

أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته
الكيميائية



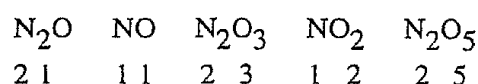
مسك musk

مادة دكناء اللون من غدة فى ذكور نوع من
العزلان لها رائحة عطرية نفادة ، تنوب فى
الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

قانون النسب المتضاعفة

multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
والأكسجين .



متعددة multiplet

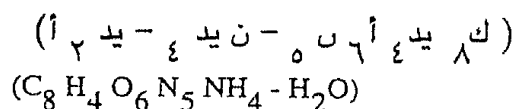
خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة
كهرومغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
ويشتق منها ثلاثية triplet وثنائية doublet

متعدد التكافؤ multivalent

وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على
ثلاثة .

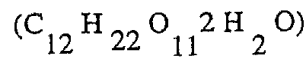
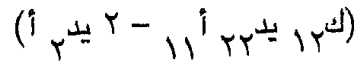
موركسيد murexide

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
حمض اليوريك بحمض النتريك ثم معادلة
الناتج بالنتادر ، وهى بوربورات الأمونيوم ،
وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها
الكيميائية .



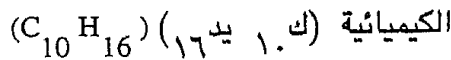
mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد في المر
وفى بعض أنواع الفطريات . صيغته
الكيميائية



myrcene مرسين

هدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له
يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته

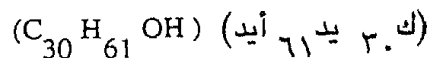


myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية
توجد ضمن مكونات شمع النحل .

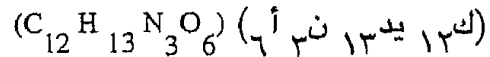
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع
النحل وتسمع كارنويا ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م .
صيغته الكيميائية .



musk, artificial مسك اصطناعى

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل
زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته
الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى
درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٤ يد ٨ كل ٢ ك ب) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد
استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن
الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى
على أليل ثيوسيانات وأليل تيوكارباميد يتميز
برائحته البفاذة وطعمه الحريف ويستعمل
مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات
المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا - (d-)
جلوكور (+) (١١٠) وبيتا (d) جلوكور (١٩٠) .
اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢ .

<p>myristin مريستين</p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p>myristic acid حمض المريستيك</p> <p>حمض دهني في كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية (ك١٣ يد٢٧ ك أأ يد) (C₁₃ H₂₇ COOH)</p>
	<p>myristicin مريستسين</p> <p>إثير أروماتي يوجد في زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية . (ك١١ يد١٢ أ٣) (C₁₁ H₁₂ O₃)</p>

N

أسيتات الإثيل
naphtha aceti = ethyl acetate
 مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى
 مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :
 (ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥) (CH₃ COOC₂ H₅)

نافتا الأسيتات
naphtha aceti
 (انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول
naphtha, petroleum
 خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان
 المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات
 حلقة مشبعة) .

نفتالدهيد
naphthaldehyde
 ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الأدهيد
 إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى
 ألفا - نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى
 بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :
 (ك ١٠ يد ٧ ك أ يد ٨) (C₁₀ H₇ CHO)

نكرت
nakrite
 طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.
 صيغته الكيميائية .
 (لو ٢ أ ٣ - ٢ س أ ٢ يد ٢ أ)
 (Al₂ O₃ - 2 SiO₂ H₂ O)

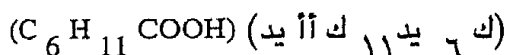
نانتوكيت
nantokite
 إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد
 النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂) .

نفتاسين
naphthacene
 هيدركون أروماتى يتركب جزئوه من أربع
 حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته
 الكيميائية
 (ك ١٨ يد ١٢) (C₁₈ H₁₂)

نافتا
naphtha
 خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.
 درجة غليانه تقرب من ٥٠م ، ويحضر عادة
 بتقطير النفط .

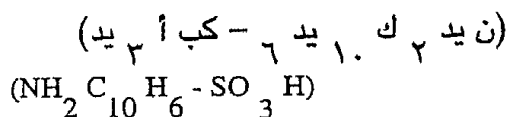
حمض النفثيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها . تنصهر عند ٢٨م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هدروبنزويك ، صيغته الكيميائية



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في إنتاج بعض الأصباغ والأدوية،
صيغته الكيميائية

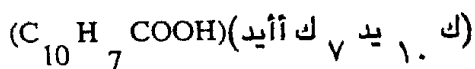


نفثو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي
للنفثالين في المركب .

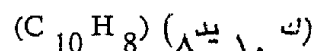
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفثالين كربوكسيليك . يوجد على هيئة
حمض ألفا نفثالين - كربوكسيليك ، درجة
انصهاره ١٦٠م وحمض بيتاننفثالين
كربوكسيليك ينصهر عند ١٨٤م . صيغته
الكيميائية



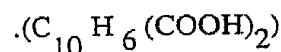
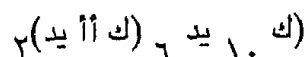
نفثالين naphthalene

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مدمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسيليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بمواقع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين. صيغته الكيميائية



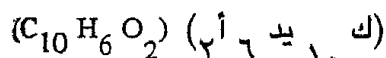
نفثينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المشبعة،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكوينون

naphthoquinone, alpha

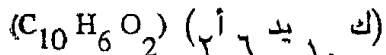
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكوينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكوينون

naphthoquinone, amphi -

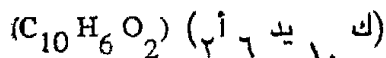
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ١٣٥م ويعرف أيضا باسم ٢-٦ نفتوكوينون. صيغته الكيميائية :



بيتا - نفتوكوينون

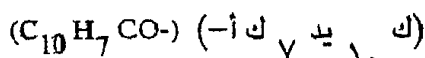
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون ، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكوينون ، صيغته الكيميائية



naphthoyl **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر نفتالدهيد (Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول

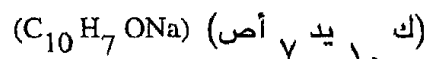
ألفا هيدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٨ أ) (C₁₀H₈O)

بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ١٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ٨ أ) (C₁₀H₈O)

نفتولات

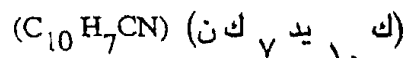
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزيء النفثالين ، صيغته الكيميائية :



<p>narcotic مُخدِّر كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .</p>	<p>naphthyl نفتيل الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزيء النفثالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ -) ($C_{10}H_7-$)</p>
<p>nascent حديث التولد وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للعازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .</p>	<p>naphthyl ketone كيتون النفثيل مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧) ك (أ) ($(C_{10}H_7)_2CO$)</p>
<p>native element عنصر طبيعي وصف للعنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئبق أو النحاس .</p>	<p>naphthylamine نفتيلامين مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٧)) ($C_{10}H_7NH_2$)</p>
<p>sodium = natrium صوديوم (انظر صوديوم sodium)</p>	<p>naphthylamine brown ٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .</p>
<p>natron نطرون اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النطرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية : (ص ٣ ك أ ٣ - ١٠ يد ٣ أ) ($Na_2CO_3 - 10H_2O$)</p>	

neon نيون
عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه
الذري ١٧٩ . ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام
١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية
عشر جزءاً في المليون ، ويستعمل في أنابيب
الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي
رمزه (ن) (Ne)

neopentane نيوبنتان
٢ ٢-ثنائي ميثيل بروبان . صيغته
الكيميائية . (ك يد ١٢) (C₅H₁₂) .

neoprene نيوبرين
نوع من المطاط الاصطناعي المحضّر بيلمره
٢ - كلورو - ١ - بوتاديين ويتصف
هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم
والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer
جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة
العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء
المنتشر على سطح الجسيمات العالقة
بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق
قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل
الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

nauseant مُغث
كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis حفز سلبي
التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه
تماماً بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب
negative electrode
(انظر إلكترود electrode) .

negative reaction تفاعل سلبي
تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test اختبار سلبي
اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد
الكشف عنها .

neo - نيو -
سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو
جديد .

neodymium (nd) نيوديميوم
عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ،
وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ،
يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم .
اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ»
(١٨٨٥) .

neutral متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality التعادلية

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

neutron نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium نبتونيوم

عنصر مشع يتسببه الفضة ، عدده الذري ٩٣ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، يصهر عند ٦٤٠م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (نپ) (Np)

neroli oil زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريتا بنثيل إثيل .

Nessler reagent كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألكهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

nickel glance **لآلة النيكل**

خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ،
صيغتها الكيميائية
(Ni₂ - As S) (ني ٢ ز كب)

Nicol prism **منشور (نيكول)**

منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً
مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسار
أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

nicotinamide **نيكوتيناميد**

أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق
أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا
صيغته الكيميائية

(ك ه يد ع . ن . ك أ . ن يد ٢)
(C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً
باسم نياسيناميد

nicotine **نيكوتين**

قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد
في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب
في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات
الزراعية

إسقاط نيومان

Newman projection

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل
فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط
التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على
حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ،
وتنسب إلى العالم (نيومان) .

Nickel **نيكل**

عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه
الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥م
اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في
صنع الأثاباب وفي الطلاء بالكهرباء رمزه
(ني) (Ni) .

nickel alloys **أشابات النيكل**

مجموعة من السائك التي لا تصدأ ، ويكون
بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل
في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي

nickel chrome steel

أثابة تحتوي على ٩٥ / حديد ، ٣ / نيكل ،
١٠.٥ / كروم ، ٠.٥ / كربون ، تستعمل في
صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة
والأحماض

nitrate ion **ايون النترات**
 أيون يتركب من النتروجين والأكسجين ،
 يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .
 (ن أ⁻³) (NO₃⁻)

نترات الجير (نترات الكسيوم)
nitrate of lime
 مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء
 تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية
 (كا ن أ⁻³)₂ (Ca(NO₃)₂)

nitrenes **نترينات**
 مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها
 العامة (تنق ٢ ك ن تنق ٠ ك تنق ٢)
 (R₂ C NR CR₂) .

nitric acid **حمض النتريك**
 أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون
 له ، درجة تركيزه ٦٥ / ، كثافته ١.٤٢ ،
 يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة
 الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة .
 صيغته الكيميائية
 (يد ن أ⁻³) (HNO₃)

nigrosine (أسود الأنيلين)
 مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في
 التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق
 الأسود .

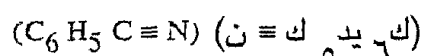
ninhydrin **ننهدين**
 مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو
 هدرنديين ، يستعمل في الكشف عن
 البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها
 لوناً أزرقاً صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ٦ أ ٤)
 (C₉H₆O₄)

niobium **نيوبيوم**
 عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري
 ٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه
 هانتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في حامات
 الحديد وخاصة في خام الكولومبيت
 ويستعمل في صنع أنواع من الأتصابت
 وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

nitrate **نترات**
 اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل
 نترات الصوديوم .
 (ص ن أ⁻³) (NaNO₃)

نتريل = سيانيد nitrile = cyanide

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونترييل



مجموعة النترييل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برباط ثلاثي بذرة الكربون (- ك ٣ ن) $(-C \equiv N)$

نتريت nitrite

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن ٣) $(NaNO_2)$.

مجموعة النترو nitro group

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (- ن ٣) $(-NO_2)$ ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة، وهي تضفي لوناً أصفراً على المركب الذي توجد به.

نتروأنيلين nitroaniline

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرتو أو

حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة.

أنهريد النتريك nitric anhydride

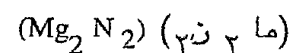
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيغته الكيميائية: (N_2O_5) (ن ٢ أ ٥) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين.

أكسيد النتريك nitric oxide

غاز لا لون له يذوب بقلّة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين، صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

نتريد nitride

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات، ومثاله نتريد المغنسيوم:



دورة النتروجين nitrogen cycle

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو التسهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى السات والحيوان ، وعند تحلل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين

nitrogen dioxide

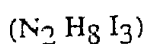
غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية (ن أ₂) (NO₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن₂ O₄) (أ₂ ن₄)

تثبيت النتروجين nitrogen fixation

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النتروجين nitrogen iodide

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية (ن ٢ يد ٨ ي ٣)



موضع البار أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيغتها الكيميائية العامة (ن يد ٢ - ك ٦ يد ٤ ن أ_٢) (NH₂ - C₆ H₄ NO₂)

نتروإيثان nitroethane

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (ك ٢ يد ٥ ن أ_٢) (C₂ H₅ NO₂) .

نتروفورم nitroform

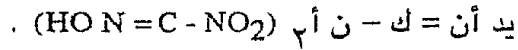
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميتان ، صيغتها الكيميائية ك يد (ن أ_٢) ٣ CH (NO₂)₃

نتروجين (أزوت) nitrogen

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، ووزنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتحدد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردفورد وريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N) .

nitrolic acids أحماض النتروليك

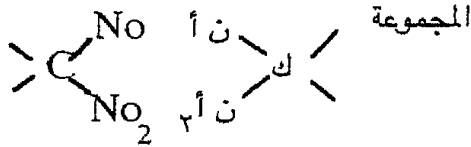
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

nitrols نترولات

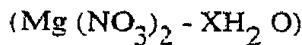
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



ومحاليلها زرقاء اللون عادة

nitromagnesite نترومغنيسيت

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية



مقياس النتروجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

nitrogen oxides أكاسيد النتروجين

المركبات التي تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل ن أ ، ن أ ٢ ، ن أ ٣ .

أكسلي كلوريد النتروجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrozy chloride)

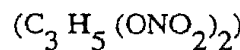
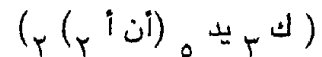
خماسي أكسيد النتروجين

nitrogen pentoxide

(انظر انهدريد النتريك (nitric anhydride) .

nitroglycerin نتروجلسرين

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية



حمض ميتانتروساليسليك
m-nitrosalicylic acid
 مادة بلورية لا لون لها عسيرة الدويان في
 الماء تنصهر عند ٤٤م° وتستخدم في عمليات
 التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها
 (ك ٦ يد ٣ ن أ) (أيد) (ك أيد)
 $(C_6H_3(NO_2)(OH)(COOH))$

نتروز أمينات
nitrosamines
 مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي
 على المجموعة < ن - ن أ NO > وهي
 تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض
 النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين
p-nitrosoaniline
 مادة بلورية لا تنوب في الماء ، لونها يعميل
 إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند
 ٧٤م° ، تستعمل في تخليق الأصباغ ،
 صيغتها الكيميائية
 (ك ٦ يد ٤ ن أ) (ن أ يد ٣)
 $(C_6H_4(NO)NH_2)$

نتروزوبنزين
nitrosobenzene
 مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م° ،
 تدوب في الكحول والأتير ، صيغتها
 الكيميائية (ك ٦ يد ٥ ن أ) (C_6H_5NO)

نتروميثان
nitromethane
 سائل لا لون له يعطي عند ١٠م° عسير
 الذويان في الماء ، يستعمل في عمليات
 التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .
 (ك يد ٣ - ن أ) $(CH_3 - NO_2)$

نترونفتالين
nitronaphthalene
 مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا -
 نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق
 الكيميائي ، صيغته الكيميائية .
 (ك ١٠ يد ٧ - ن أ) $(C_{10}H_7 - NO_2)$

نتروفينول
nitrophenol
 مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة
 أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعاً لموضع
 مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة
 الهيدروكسيل صيغته الكيميائية
 (أيد ك ٦ يد ٤ ن أ) $(HO - C_6H_4NO_2)$

نتروبروسيد الصوديوم
nitroprusside, sodium
 مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفاً
 صيغتها الكيميائية
 (ص ٣ ح (ن أ) (ك ن ٥)
 $(Na_2 Fe (NO) (CN)_5)$

التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية :
 (ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢)
 $(\text{CH}_3 \text{C}_6\text{H}_4 \text{NO}_2)$

nitrourea **نترووريا**
 مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في
 الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية
 (ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢)
 $(\text{NH}_2 \text{CO NH NO}_2)$

nobelium **نوبليوم**
 عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ،
 عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ،
 حضره جيورزو ومساعدته عام ١٩٥٨ عند
 قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢
 رمزه (نو) (No) .

noble gas **غاز خامل**
 (انظر : غاز خامل (inert gas) .

noble metal **فلز نبيل**
 كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب
 واللاتين .

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين
p-nitrosodimethylaniline
 مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م
 يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين
 ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق
 الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
 (ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣) ٢)
 $(\text{NO C}_6\text{H}_4 \text{N (CH}_3)_2)$

نتروزوكيتونات nitrosoketones
 مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على
 كل من مجموعة الكيتون والمجموعة
 (ك = ن أ يد) (C=NO H) .

نترو النشا nitrostarch
 مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل
 حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع
 المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا .
 صيغته الكيميائية
 (ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ ن (ن أ ٢) ٣)
 $(\text{C}_{12} \text{H}_{12} \text{O}_{10} (\text{NO}_2)_3)_n$

بارا-نتروطولوين p-nitrotoluene
 مادة بلورية صفراء اللون ، تنوب في الماء ،
 وتنصهر عند ٤٤م ، تستعمل في عمليات

مدار لارتباطي

nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاقد فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .

فلز لا حديدي nonferrous metal

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

لا فلزات nonmetals

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان norcamphane

هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك_٧ يد_{١٢}) (C₇H₁₂)

زيت لاجفرف non-drying oil

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .

نوناكوزان nonacosane

هدروكربون يوجد في شمع الحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٣٢م صيغته الكيميائية (ك_{٢٩} يد_{٦٠}) (C₂₉H₆₀)

نوناكوزانول nonacosanol

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٥م^٥ ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيول ، لوجوده في شمع المونتانيول . صيغته الكيميائية

(ك_{٢٩} يد_{٥٩} أيد) (C₂₉H₅₉OH)

نونان nonane

هدروكربون أليعاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م^٥ ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (ك_٩ يد_{٢٠}) (C₉H₂₀)

مذيبات غير مائية

nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمص الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصقر المثوي
وضغط ٧٦٠مم زئبق

عيارية = معايرة normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال . محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠.٥٠ أو ٠.١٠
الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التعويرات التى تطرا على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل فى
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى normal
صفة تدل على وجود المركب فى هيئته
المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الرئبق ارتفاعه
٧٦٠مم ، ومقطعه ١ سم ٢ ويبلغ حوالى
١٤٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت منه ذرات القاربات
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى normal solution
مدلول ، يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٦) C_6H_6 والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراى عام ١٨٢٥ م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، حزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأמיד ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

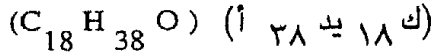
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدات معاً إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

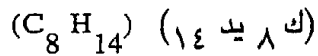
O

صيغته الكيميائية :



أوكتاديين octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتاهدريت octahydrate

حامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أوسوداء . صيغتها
الكيميائية : (تت أ_٢) (TiO₂)

احتواء occlusion

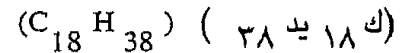
امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆)

أوكتاديكان octadecane

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته
الكيميائية



أوكتاديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتاديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهيدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٦ أ) (C₈H₁₆O)

ثمانى التكافؤ octavalent

وصف للعنصر أو التيق القابل للاتحاد مع ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهيدروجين أو الكلور .

أوكتن octene

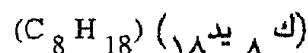
مجموعة من المركبات التي تتكون جزئياتها من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير متسبعة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وريث البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة
(ك ٨ يد ١٦) (C₈H₁₆)

الثمانية octet

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية إلكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لثبات العنصر .

أوكتان octane

هيدروكربون متسع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين ، صيغته الكيميائية:



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

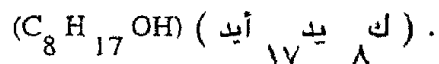
octanoic acid = caprylic acid

(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

أوكتانول - كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة



أوكتانون

octanone

كيتون يتركب جزيؤه من سلسلة من ثمانى ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

oil	زيت	octyne = octine	أوكتاين
كل مادة ، لزجة القوام ، دهية المنس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .		هدره كـربون سائل لا لون له يتـركب من ثـماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :	
oil, almond	زيت اللوز	(C ₈ H ₁₄)	(ك ٨ يد ١٤)
زيت ثابت يحضر بعصر بذور المر دون تسخين ، ويستعمل مطلقا وملين		odoriferous	ذو رائحة
oil bath	حمام زيت	صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق التـم	
إناء يحتوي على زيت البرافين سا يـتـهـه ، يستعمل في المعامل (المختبر) للتـسـحـين لدرجة حرارة تزيد على درجة تسـن الماء .		oestradiol = estradiol	استراديول
زيت المورنجا- زيت اليسار- زيت البن		مركب من مجموعة الأسترويدات ، يتسبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإسترون . صيغته الكيميائية :	
oil, ben = moringa oil		(C ₁₈ H ₂₄ O ₂)	(ك ١٨ يد ٢٤ أ ٢٤)
زيت ثـات يستخرج من ثـمار شـجر اليسار .		oestrone = estrone	اـسـتـرون
oil, capok	زيت الكابوك	الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠م ، صيغته الكيميائية	
زيت ثـات يستخرج بعصر بذور شـجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .		(C ₁₈ H ₂₂ O ₂)	(ك ١٨ يد ٢٢ أ ٢٢)
زيت الكارون = مروخ الجير			
oil, carron = linament calcis			
مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .			

زيت عباد الشمس oil, helianthus

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولجرا

oil,hydnocarpus = choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان-زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في الدهانات بعد غليه

زيت الذرة oil, maize or corn

(انظر . زيت الذرة corn oil)

زيت معدني oil, mineral

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود وزيت التشحيم ، وبعض الهدروكربونات السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت الخروع oil, castor

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع دون تسخين ، ينوب في الكحول بخلاف أغلبية الزيوت التابتة ويستعمل مسهلا ، وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي يستعمل في صناعة النسيج .

زيت جوز الهند oil, coco - nut

زيت ثابت يستخرج من الحرة اللحمي لثمار نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل من ٥ هـم ويستعمل في صناعة الصابون ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

زيت بذرة القطن oil, cotton seed

(انظر . زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil)

زيت الثوم oil of gralic

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساسا على مركب كبريتيد الأليل ذي الرائحة المميزة .

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبيه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

زيت السمسم oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الصويا oil, soya

زيت ثابت شبيه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص ، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

زيت القيطس (مَنّ القيطس)

oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

زيت الطونج oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بذور شجرتي الطونج والموفي الصين ،

زيت المربان oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

زيت الزيتون oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت النخيل oil, palm

زيت ثابت ينعقد كالدهن في درجات الحرارة المعتادة ، ويحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

زيت الفول السوداني

oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفاً وغذاء .

زيت الخشخاش oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

أول - ol
لاحقة تدل على وجود مجموعة الهيدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإيثيلي .

أوليات oleate
ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

أوليفين olefin
مركب يحتوي جزيؤه على رباط تثنائي غير متبع مثل الإثيلين .

١- زيت oleum = oil
٢- حمض الكبريتيك المدخن

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠ / ويستعمل هذا الحمض لإدخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية

أوليجونيت oligonite

خامة من كربونات الحديد وكربونات المنجنيز، صيغتها الكيميائية
ح من (ك أ ٣) (Fe Mn (C O₃)

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيق) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصين .

زيت بذر الشاي oil, tea - seed

زيت ثابت يستخرج من بذور نبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, theobroma = cocoa butter

دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصه لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

زيت الزاج oil of vitriol
الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

زيت الجولثاريا

oil of winter green (oil of gaultheria)

زيت يستخرج من نبات الجولثاريا ، ويترك أساسا من سلاسلات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

مرهم ointment

مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

onium compound مركب الأونيوم
اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

opal أوبال (غميم)
صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة .

(س أ ٢ . ن) يد ٢ أ) $(\text{Si O}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O})$ وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلي .

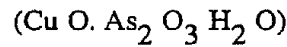
opalescent أوبالي (غميمي)
وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

opaque معتم
وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

open chain سلسلة مفتوحة
مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

oligosaccharide قليلة السكريات
مادة كربوهيدراتية تعطي عند تحللها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مئات من هذه الجزيئات .

olivinite أوليفينيت
خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية .
(نح أ . ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)



olivine أوليفين
خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلي .

Omega (ω or Ω) أوميغا
آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزيء مثل أوميغا بروموستايرين ω -bromostyrene .

<p>الأيسومرية الضوئية optical isomerism وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .</p>	<p>الفرن المفتوح open hearth فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .</p>
<p>الدوران الضوئي optical rotation مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .</p>	<p>عملية كيميائية operation, chemical إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .</p>
<p>الظروف المثلى optimum condition الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط</p>	<p>أفيون opium اليتوع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .</p>
<p>مداري orbital أ - ما ينسب إلى المدار . ب - الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .</p>	<p>النشاط الضوئي optical activity خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمين أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .</p>
<p>أورسين - أورسينول orcin-orcinol مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائي ٣ - ٥ ثنائي هيدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهيدرات ، صيغتها الكيميائية [ك٣ يد٣ (ك يد٣) (أيد٣)] [C₆H₃ (CH₃) (OH)₂]</p>	

قاعدة عضوية organic base

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين

(- ن يد ٣) (-NH₂) أو الإيمين

(< ن يد) (>NH) ، (< ن) (→N) مثل

الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية

organic chemistry

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات

الكربون وتفاعلاتها

مركب عضوي organic compound

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها

من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف

في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ،

ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها

الأصباغ والعقاقير والكربوهيدرات والزيوت

وغيرها

مركبات فلزية عضوية

organometallic compounds

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي

فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن

أمثلتها رابع إثيل الرصاص

(ر (ك ٣ يد ٥)) (Pb (C₂H₅)₄)

تفاعل من الرتبة الأولى

First, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على

تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية

Second, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على

تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

ore

خامة

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي

على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة

مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو

خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

ore dressing

إعداد الخامة

تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق

الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة

النافعة بها .

organic acid

حمض عضوي

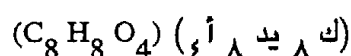
مركب عضوي يحتوي على مجموعة

الكربوكسيل (ك أيد) (C OOH) وله القدرة

على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

orsellic acid حمض أورسليك

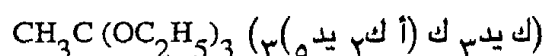
يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك ، وهو حمض ثنائى هيدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن ، صيغته الكيميائية .



orthoacetic acid حمض ارثواسيتيك

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل

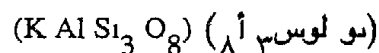
إستراثيل أرثوأسيتات وصيغته الكيميائية



التي تعرف كذلك باسم ١ - ١ - ١ - ثلاثي ايثوكسي ايثان .

orthoclase أرثوكلاز

معدن يتרכب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أووردية اللون ، صيغته الكيميائية



orthohydrogen أرثوهيدروجين

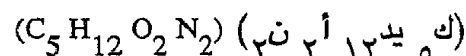
جزئ من الهيدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهيدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى ، ويحتوى الهيدروجين العادى على

orientation توجه

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الحزئ.

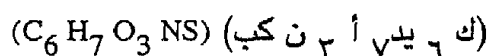
ornithine أورنثين

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائى أمينو حمض فاليريانيك ، صيغته الكيميائية .



orsanilic acid حمض أورسانيليك

حمض أورثو - أمينو بنزين سلفونيك ، يستعمل في التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية .



orsat apparatus جهاز أورسات

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض ، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

osmic acid حمض أوزميك

ويعرف كذلك باسم انهيدريد أوزميك أو رابع أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف الإبصار والصفخة الكيميائية للحمض (مز أ ٤)، (OS O₄)

osmic Hydroxide هيدروكسيد الأوزميك

راسب أسود يتكون عند إذابة حمض الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية : (مز أيد ٤)، (OS (OH)₄)

Osmiridium أزميريديوم

أشابة من فلز الأوزميوم (١٧-٥٠٪) وفلز الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

osmium أوزميوم

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦ ، ووزنه الذري ١٩٠.٢ ، ينصهر عند ٢٠٠ م ، وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين ويستعمل في صنع الأشابيات وأستان أقلام

حوالي ٢٥ / من الهيدروجين الأرثوي في درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات لاسلكي تستعمل في مسح سحب الهيدروجين في الكون .

orthophosphate أرثوفوسفات

ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز محل ذرات الهيدروجين الثلاثة ، صيغته الكيميائية العامة . (يد ٣ فو أ ٤) (H₃ PO₄)

osazone أوزانون

مركب بلوري ينتج من تفاعل سكر أحادي (ألدوز أو كيتوز) مع الفينيل هيدرازين ، يستعمل هذا المركب في التمييز بين السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره .

- ose أوز -

لاحقة تدل على السكريات وبعض الكربوهيدرات مثل الجلوكوز والسكروز والسليولوز .

osmate أوزمات

ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق الثنائي (مز أ ٤) (OS O₄) .

<p>ostwald law قانون استفال قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف، ويعرف كذلك باسم قانون استفال للتخفيف، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفال» (١٩٣٢).</p>	<p>الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانث) عام ١٨٠٣ رمزه (مز) (Os).</p>
<p>ounce أوقية (أونس) وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨.٣٥٠٢ جم، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨.٣٩٦٦ سم^٣.</p>	<p>osmosis أسموزيه (تناضح) نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيحة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي.</p>
<p>oven فرن جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك.</p>	<p>الضغط الأسموزي osmotic pressure القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز.</p>
<p>overgrowth فرط النمو نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النمو بين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه.</p>	<p>osram أوسرام اسم تجاري لأشباحة من الأوزميوم والتنجستين، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة.</p>
<p>فرط التسخين overheating = superheating تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠م ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين.</p>	<p>osteolite أستيوليت معدن غير نقي من فوسفات الكالسيوم.</p>

<p>الكيميائية (ك ٤ يد ٤ أ ٥) ($C_4H_4O_5$) .</p>	<p>فرط الجهد overpotential الفرق بالقولط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .</p>
<p>أكسالات oxalate ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم (ص ٢ ك ٢ أ ٤) ($Na_2C_2O_4$) .</p>	<p>فائق التشبع - مفرط التشبع oversaturated = supersaturated وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة الذائبة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .</p>
<p>حمض أوكساليك oxalic acid (انظر . حمض acid) .</p>	<p>فلطية مفرطة overvoltage الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .</p>
<p>(١) أكسدة oxidation اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون . (٢) تاكسد عملية الأكسدة .</p>	<p>طريقة «أون» Owen process طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .</p>
<p>رقم الأكسدة oxidation number عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعاً للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحاً منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك</p>	<p>حمض أوكسال اسيتيك oxalacetic acid حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان داويوك صيغته</p>

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزئ أو أكثر من جزيئات الماء، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد لا يكون حمضاً ولا قاعدة عند نوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (كأ) (C O) .

مؤكسد - عامل أكسدة

oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسجين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهيدروجين مثل الكلور .

أوكزيم oxime

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (-ك يد = ن أ يد) (-CH=NOH) وينتج من تفاعل الأدهيدات أو الكيتونات مع الهيدروكسيلامين .

أكسو oxo-

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

رقم أكسدة النتروجين = ٥ - ٨ = ٣- .

رقم أكسدة الأكسجين = ٦ - ٨ = ٢- .

أكسيد oxide

مركب من عنصر متحد مع الأكسجين مثل أكسيد المنجنيز (من أ) أو ثاني أكسيد الكبريت (كأ) .

أكسيد حمضي oxide, acidic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول حمض مثل أكسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيد أمفوتيري)

oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي oxide, basic

وصف للأكسيد الذي ينتج عن نوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم صأ (Na₂O) أو أكسيد الكالسيوم كأ (CaO) .

<p>أوزوكريت ozokorite شمع معدني برفيني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .</p>	<p>أوكسي oxy- مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالبا ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هيدروكسيل .</p>
<p>أوزون ozone غاز يتربك جزيؤه من ثلاث نرات من الأكسجين أم (O₃) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أوفي الهواء ويوجد خاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .</p>	<p>أوكسي اسيتيلين oxyacetylene خليط من غازي الأكسجين والأسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٢٠٠٠م يستعمل في عمليات لحام المعادن أو في قطعها .</p>
<p>أوزونيد ozonide مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزيء ما .</p>	<p>حمض أكسجيني oxyacid حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أم (HCl O₃) وحمض الكبريتيك يد كسب أم (H₂SO₄) . ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهيدروكسيل .</p>
<p>التحلل الأوزوني ozonolysis عملية يتم فيها تحلل الأوزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .</p>	<p>أكسجين oxygen (O) عنصر غازي يوجد في الهواء الجوي ، عدده الذري (٨) ورمزه أ . وهو يلزم للحياة على الأرض .</p>
	<p>حامل الأكسجين oxgen carrier المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .</p>

P

Palladium black أسود البلاتينيوم

مسحوق ناعم جداً من فلز البلاتينيوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاً في عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

palladium dioxide ثنائي أكسيد البلاتينيوم

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠ م ، صيغته الكيميائية .
بلد أ_٢ (Pd O₂)

palladium family فصيلة البلاتينيوم

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ، وهي الروثينيوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاتينيوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

palladium gold ذهب البلاتينيوم

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو ١٠٪ من البلاتينيوم .

paired electrons إلكترونات مزدوجة

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للآخر .

أسبستوس مبلدم

palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاتينيوم ، تستعمل لامتصاص الهيدروجين في عمليات تحليل الغازات

Palladium بلاتينيوم

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦ ، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤ م ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه «ولاستون» "Wollaston" عام ١٨٠٢ ، رمزه (بلد) (Pd) .

مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ٦١م
ولاتنوب في الماء وتستعمل في صنع
الصابون ، صيغتها الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٩٨ أ ٦) (C₁₅H₉₈O₆)

حساس للضوء (بانكروماتي)

panchromatic

صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء،
ومثال هذه المادة الأفلام الفوتوغرافية .

papain باباين

إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد
في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار
البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

papaverine ببافرين

قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في
الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٤٨م ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢٠ يد ٢١ أ ٤) (C₂₀H₂₁O₄N)

paper ورق

رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل
عليها من لب الخشب أو القش .

palladium sponge أسفنج البلاتيوم

كتلة مسامية رمادية اللون من البلاتيوم
تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات
اختزال المركبات غير المشبعة .

palm wax شمع النخيل

شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من
النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا
لشمع النحل .

palmitate بلميتات

ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

palmitic acid حمض بلمتيك

حمض دهني متسبع يوجد في كثير من
الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها
تنصهر عند ٦٢م ، واستعمل في صنع
الصابون ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣١ ك أيد) (C₁₅H₃₁COOH)

palmitin بلمتين

جلسريد حمض البلمتيك (ثلاثي بلمتين)
يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو

ورق الرق paper, parchment

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديليزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

ورق مبرنق paper, varnished

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

فلفل أحمر paprika

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

بارا - (مقابل) para-

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

حمض پارابانك parabanic acid

يؤيد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: (ك٢ يد٢ أ٣ ن٢) (C₂ H₂ O₃ N₂)

براكود parachor

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

ورق اسبستوس paper, asbestos

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

ورق صنفرة - ورق السفن

paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

ورق ترشيح paper, filter

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

ورق مصقول paper, glazed

ورق تُحمّل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

ورق معجون papier maché

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصبغ ، تستعمل في صنع الدمى والتماثيل وما إليها ، ويطلي سطح هذه العينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

ورق مشمع paper, parafined

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية
paramagnetism
الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه
في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

التغير الشكلي paramorphism
تغير شكل البنية الفيزيائية للمعدن دون تغير
تركيبه الكيميائي .

بارانتروأنيلين paranitroaniline
مادة بلورية صفراء تنصهر عند ٤٨ أم
لاتنوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة
نتروفي موضع بارامن جزئ الأنيلين ،
وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها
الكيميائية
(بارا - أن ، ك ٦ يد ، ن يد ٢)
(P-O₂ N C₆ H₅ N H₂) .

أحمر بارا parared
صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من
بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ
المنسوجات القطنية .

شمع البرافين paraffin wax
مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتي
٤٣ - ٦٥ م ، تستعمل في صنع الشموع
والمواد المنبعا للماء .

برافينات - الكانات paraffins = alkanes
مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها
من الكربون والهيدروجين وتتصل فيما بينها
بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

بارافورمالدهيد paraformaldehyde
مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر عند
١٥٠ م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك
باسم بارافورم أو ثلاثي أوكسى ميثيلين ،
صيغته الكيميائية . (ك يد ٢ أ) ٣ (CH₂ O)₃

باراجونيت paragonite
نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه
عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

بارالدهيد paraldehyde
سائل شفاف لا لون له نورائحة نقادة
ينوب في الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد .
ويستعمل منوما صيغته الكيميائية
(ك ٣ يد ٤ أ) ٣ (C₂H₄O)₃

paris red أحمر باريس

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضاباً وفي صقل الأحجار الكريمة .

paris yellow أصفر باريس

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

parisite باريسيت

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بيضاء اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

Parkes process طريقة «باركس»

طريقة تنسيع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

partial pressure الضغط الجزئي

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

pararosaniline باراروزانيلين

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تنوب في الماء ، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية

(ن يد ٢ ك ٦ يد ٤ ك ٣ . أيد)

$(\text{NH}_2 \text{C}_6 \text{H}_4)_3 (\text{C OH})$

parent substance المادة الأم

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

paris black أسود باريس

السناج الناتج عن مصاييح الغاز .

paris blue أزرق باريس

مركب حديدي حديدوسيانييد ، وهو مركب أزرق اللون .

paris green أخضر باريس

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيتوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نج ٣ ك ٣ يد ٣ أ ٢ ٣ نج ٢ ز أ ٢)

$\text{Cu}(\text{C}_2\text{H}_3 \text{O}_3)_2 \cdot 3 \text{Cu} (\text{AsO}_2)_2$

pasteurization بسترة

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٥٥م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

pasteurization, flash بسترة ومضية

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

pasteurized milk لبن مبستر

لبن يجرى تعقيمه جزئياً بطريقة البسترة .

patent براءة

وثيقة رسمية تعطي حقوقاً خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

patent blue أزرق الطباعة

أحد أصباغ الروزانيليين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دايلاً في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

particle, alpha جسيم ألفا

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

particle, beta جسيم بيتا

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

partition coefficient معامل التوزيع

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

passive iron حديد سلبي

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

paste معجون = عجينة

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

انشقاق القمة **peak splitting**

ظاهرة تلاحظ في أطيف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى أزواج لف بعض ذرات الهروجين .

خُثّ **peat**

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون في المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

كوك الخث **peat coke**

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

شمع الخث **peatwax**

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتجان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

أصفر الطباعة **patent yellow**

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل_٢) ، (pbO. pbCl₂) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

المسار الحر **path, free**

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

باترونيت **patronite**

خامة من كبريتيد الفانديوم ، صيغتها الكيميائية (فا_٢كب_٣) (V₂S₃)

مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»

Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٥ ، ٠) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

خامة اقتصادية **pay ore**

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

pelargonic acid حمض البلاجونيك

حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنوب في الماء ، صيغته الكيميائية :
(ك ٨ يد ١٧ ك أ أ يد) (C₈ H₁₇ COOH)

penetrometer مقياس الاختراق

جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

penicillic acid حمض بنسيليك

حمض يبيد بعض أنواع البكتيريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ أ ٤) (C₈ H₁₀ O₄) .

penicilline بنسلين

مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نواتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»

Pensky-Martens apparatus

جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال ، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكره .

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني . تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

pectic acid حمض البكتيك

حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المرى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦) (C₁₇ H₂₄ O₁₆) .

pectinase بكتيناز

إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

pectins بكتينات

مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضرا ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

pentacyclic (١) خماسي الحلقة

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصف للمركب الذي يتركب من خمس حلقات مندمجة .

pentadecane بنتاديكان

هدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠م ويوجد ضمن مكونات السولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣٢) (C₁₅ H₃₂) .

بنزين خماسي الإثيل

pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل متصلة بحلقة البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٦ يد ٢٦) (C₁₆ H₂₆) .

penta- خماسي (بنتا)

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزيئ خماسي الذرات

penta-atomic molecule

جزيئ يتكون من خمس ذرات من عنصر واحد أو أكثر .

بنزين خماسي البروم (بنتا

pentabromobenzen برموبنزين)

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خمس ذرات من الهروجين . صيغته الكيميائية . (ك ٦ يد ٥ بر ٥) (C₆ H₅ Br₅)

pentacene بنتاسين

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) (C₂₂ H₁₄) .

خماسي سيانو النيكلات

pentacyanonickelate

مركب يتكون جزيؤه باتحاذ ذرة من فلز النيكل مع خمس من مجموعات السيانيد ، صيغته الكيميائية .

(ني (ك ن) ٥) (Ni (CN)₅)

pentosans بنتوزانات
مجموعة من الصموغ والراتينجات الموجودة طبيعياً، والتي تتحلل مائياً إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش والخشب وغيرهما .

pentoses بنتوزات
مجموعة السكريات الأحادية التي يتربك جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة
(ك ٥ يد ١٠ أ ٥) (C₅ H₁₀ O₅) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز .

pentoxide خماسي الأكسيد
مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية: (فوم ٥ أ ٥) (P₂ O₅)

pepper, black فلفل أسود
الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلاً ويحتوي علي بعض القلوانيات مثل البيرين . Piperine

n-pentane بنتان عادي
هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لا يذوب في الماء ، يغلي عند ٣٦م ويستعمل للتبريد، صيغته الكيميائية
(ك ٥ يد ١٢) (C₅ H₁₂)

pentane thermometer ترمومتر بنتاني
ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

pentavalent خماسي التكافؤ
وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهيدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والنتروجين .

pentonal بنتونال
مركب من مجموعة البريتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية .
(ك ١١ يد ١٨ ن ٢ أ ٢ ك)
(C₁₁ H₁₈ N₂ O₂ S)

<p>peptization بيتدة تحول مادة هلامية من جل (Gel) إلى صل (Sol) .</p>	<p>peppermint النعناع - نعنع الأوراق الخضراء أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات <i>Mentha piperita</i> ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .</p>
<p>peptone بيتون مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات ينوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتأثر بالحرارة .</p>	<p>pepsin ببسين إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتينات وبيتيدات .</p>
<p>peracid فوق الحمض حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل أ) (HClO_4) وحمض فوق البنزويك (ك يد) . ك أ أيد ($\text{C}_6\text{H}_5\text{COO OH}$)</p>	<p>pepsinogen مولد الببسين زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم الببسين في وجود حمض الهيدروكلوريك .</p>
<p>perborate فوق البورات ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهيدروجين ، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب أ . ٤ يد) ($\text{Na BO}_3 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$) التي تستعمل مطهراً وفي إزالة الألوان .</p>	<p>peptide بيتيد مركب ينتج من اتحاد حمضين أميين على الأقل .</p>
	<p>peptide group مجموعة الببتيد مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة . (-ك أ . ن يد-) (-CO. NH-) .</p>

Perkin reaction تفاعل «بركين»

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألكهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهديد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ - ١٩٠٧ م) .

permanent gas غاز دائم

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالته في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهيدروجين .

permanent white الأبيض الدائم

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

permanganate برمنجنات

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأذكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير .
صيغتها الكيميائية العامة
($M MnO_4$) (فلز من أ)

percolation استخلاص رشحي

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

periodic acid حمض فوق اليوديك

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :
(HIO_4) (يدي أ) .

periodic law القانون الدوري

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون « مندليف » .

peristaltic pump مضخة نابضة

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

Perkin mauve بنفسجي «بركين»

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلوق ، استحضره العالم البريطاني « وليم هنري بركين » عام ١٨٥٦ .

persalt فوق الملح

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

perspex برسبكس

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

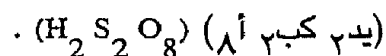
persulphide فوق كبريتيد

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص ٣ ك ٣) $(Na_2 S_2)$.

حمض فوق الكبريتيك

persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :



permeability نفاذية

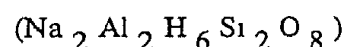
قابلية الجسم لمزور سائل فيه .

permeable نفوذ

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

permutite برموتيت

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية :



peroxide فوق أكسيد

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ-أ-) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهيدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد في عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهيدروجين (يد ٣ أ ٢) ، $(H_2 O_2)$. وفوق أكسيد الصوديوم (ص ٣ أ ٢) $(Na_2 O_2)$.

كيمياء البترول petrochemistry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

فازلين petrolatum = vaselin

خليط من الهيدروكربونات شبيه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

زيت البرافين

petrolatum liquid = paraffin oil

سائل ريتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهيدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزييت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

البترول - النفط petroleum

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحياناً من سطحها ، وهو خليط من الهيدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

منفذ pervious

(انظر منفذ permeable) .

بيريلين perylene

هدروكربون أروماتي يتركب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية (ك. ٢ يد ١٢) (C₂₀H₁₂) .

يد الهاون (دستجة) pestle

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

طبق «بتري» Petri dish

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى .

تصخر = تحجر petrification

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

خشب متحجر petrified wood

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

بروتين بترولي (بتروبروتين)

petroprotein

بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا
بالمركبات الباراقينية المفصولة من البترول .

pewter

بيوتر

كل أشابة قوامها القصدير .

pH

الرقم الهيدروجيني

اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهيدروجين
في المحاليل المائية، ويتراوح الرقم
الهيدروجيني بين ١ ١٤ ويساوي ٧ للمحلول
المتعادل .

ph

فينيل

مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (كيد)
(C_6H_5) .

pharaoh's serpent

أفعى فرعون

عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند
إشعالها وتنتفخ مخلقة رمادا يتلوى كالثعبان
نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد
الكربون وبخار الزئبق .

أسفلت البترول - قار البترول

petroleum asphalt =

petroleum pitch

خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن
فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت
إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في
رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

كوك البترول (كوك النفط)

petroleum coke

مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة
تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في
عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .

petroleum ether

إثير البترول

مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين
درجتي ٤٠ - ٨٠ م ، يستعمل مذيبا للدهون
وفي أعراض أخرى .

petroleum pitch

قار البترول

(انظر أسفلت Petroleum asphalt) .

petroleum refining

تكرير البترول

العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل
مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل
عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان
والشوائب .

pharmacy	(١) الصيدلة علم تحضير الأدوية .	pharmaceutics	الصيدلانيات علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .
	(٢) صيدلية مكان تركيب الدواء وبيعه .		الكيمياء الصيدلانية pharmaceutical chemistry فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .
phase	طور أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .	pharmacognosy	علم العقاقير علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .
phase rule	قاعدة الطور قاعدة رياضية للعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .	pharmacolite	فرماكوليت خامة من أرسنات الكاسيوم ، صيغتها الكيميائية ($H As O_4 \cdot 2 H_2O$) (يد ٢٠ أ) .
phellandrene	فيلاندرين مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالبتوس وبعض الريحون النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائي ٣ - ايسوبروبيل - ٦ - ميثلين سيكلوهكسان ، صيغته الكيميائية: (ك. ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$) .		علم الأدوية (الأقربازين) pharmacology علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .
			دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأنوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها

phenanthrene

فينانثرين

مركب أروماتي يتרכب جزئیه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ١٠) (C₁₄H₁₀) .

phenetidin

فينتيدين

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، وميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتيدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١١ ن أ) (C₈H₁₁NO) .

phenetole

فينيتول

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨ م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أثيل أثير ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد ١٠ أ) (C₈H₁₀O) .

phenacetin

فيناستين

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد ١٣ ن أ٢) (C₁₀H₁₃NO₂) .

phenacite

فيناسيت

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الطلي غير التمينية ، صيغتها الكيميائية (بي ٢ س أ٤) (Be₂SiO₄) .

phenanthraquinone

فينانثراكينون

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانترين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥ م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد ٨ أ٢) (C₁₄H₈O₂) .

<p>فيتول سلفون فتالين phenolsulphonphthalein</p> <p>مركب بلوري أحمر اللون شحيح النويان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .</p>	<p>فينوباربيتال phenobarbital</p> <p>أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكناً أو منوماً ، صيغته الكيميائية (ك١٢ يد ١٢ ن ٣أ٢) (C₁₂H₁₂N₂O₃)</p>
<p>مينوكسيد = فينولات phenoxide = phenolate</p> <p>(انظر : phenolate)</p>	<p>فينول phenol</p> <p>(انظر: حمض الكربوليك carbolic acid)</p>
<p>مجموعة الفينيل phenyl group</p> <p>شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهيدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية صيغته الكيميائية (ك٦ يد ٥-) (C₆H₅-)</p>	<p>أزرق الفينول phenol blue</p> <p>صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي ميثيل أمينو فينيل إيميد صيغته الكيميائية . (ك١٤ يد ١٤ ن ٢ أ) (C₁₄H₁₄N₂O)</p>
<p>أحمر الفينول phenol red</p> <p>(انظر . فيول سلفون فتالين)</p> <p>فينولات - فينات phenolate = phenate</p> <p>ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل .</p>	

حلقة بنزين نزعتم منها ذرتا هيدروجين من
موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٤) (C₆H₆) .

بارا - فنيلين ثنائي الامين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع
الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم
دليلا ، صيغتها الكيميائية
(نارايدي ٢ ن . ك ٦ يد ٤ . ن يد ٢)
(p-H₂N C₆H₄ N H₂)

phenylether الإثير الفينيلي

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨م ،
شحيحة الذوبان في الماء ، تستعمل ناقلة
للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف
كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها
الكيميائية

(ك ٦ يد ٥ . أ . ك ٦ يد ٥) (C₆H₅. O C₆H₅)

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

فينيل أسيتلين phenylacetylene

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل
فيه مجموعة فينيل محل ذرة هيدروجين في
جزئ الأسيولين ، صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ٥ . ك ٣ ك يد ١) (C₆H₅ C≡CH) .

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

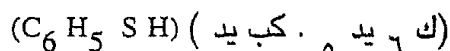
phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون
لها تنصهر عند ٢٨م ، شحيحة الذوبان في
الماء ، وصيغتها الكيميائية .
(ك ٦ يد ٥ . ك أ . ك ٦ يد ٥)
(C₆H₅. C O O C₆H₅)

فينيلين phenylene

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن

مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته
الكيميائية



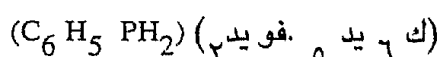
فينيل الفوسفين (فوسفين فينيلي)

phenylphosphine

سائل لا لون له يغلي عند ٦٠م ، يحصل

عليه بتفاعل حمض الهيدروبيديك والفوسفور

مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية



ساليسلات الفينيل = سائل

phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ،

تنصهر عند ٤٢م ، تستعمل مطهرا في

الطب صيغتها الكيميائية

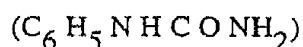
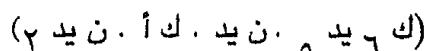


phenylurea فينيل اليوريا

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٦م ،

تستعمل في عمليات التخليق العضوي

صيغتها الكيميائية



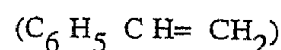
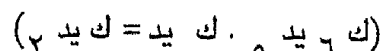
فينيل أثيلين - استايرين

phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق

الكيميائي العضوي ، وفي صنع لدائن

البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .

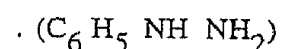
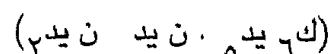


فينيل هيدرازين phenylhydrazine

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل

كاشفا للألدهيدات والكيوتونات وفي عمليات

التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية



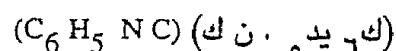
أيسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له نورائحة نفاذة كريهة ،

ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ، صيغته

الكيميائية .



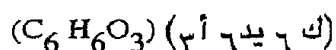
فينيل مركبتان = ثيوفينول

phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له نورائحة نفاذة ، تتصل فيه

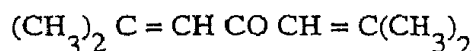
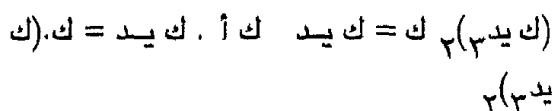
فلوروجلوسينول phloroglucinol

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧م ، وهو ١ . ٣ . ٥ ثلاثي هيدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول ، صيغته الكيميائية .



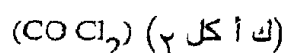
فورون Phorone

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأستون ، صيغته الكيميائية



فوسجين phosgene

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية .



فوسفام phospham

بوليمير خطى من نوع الفوسفارينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل التحليل بالماء .

فينيل اليوراثان phenylurethane

الإستر الإيثيلي لحمض فنيل كرياميك ، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها ذات رائحة مميزة صيغتها الكيميائية



حجر الفلاسفة philosophers stone

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نobile مثل الذهب

اللاهوب (فلوجستون) phlogiston

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في المواد القابلة للاشتعال .

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)

phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر "Becher" وتبناها العالم الألماني شتال "Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها .

phosphide فوسفيد

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص_٣فو) (Na₃P).

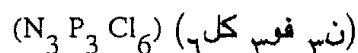
phosphine فوسفين

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد_٣) (PH₃) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقيه غير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .



phosphonium فوسفونيوم

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فويد_٤ +) (PH₄⁺) مثل بروميد الفوسفونيوم (فويد_٤ بر) (PH₄Br) . وهي مشتقة من هيدروكسيد الفوسفونيوم (فويد_٤ أيد) (PH₄OH)

phosphatase فوسفاتاز

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العسوية .

phosphate فوسفات

ملح حمص الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ_٤) ، (P O₄) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

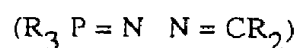
فوسفاتيد = فوسفوليبيد

phosphatide=phospholipid

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

phosphazine فوسفازين

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية



كلوريد الفوسفنيل

phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤م ، صيغته الكيميائية



phosphorous فوسفوروز

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ .

حمض الفوسفوروز

phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية .
(يد ٣ فو أ٣) ، (H₂ P O₃) .

phosphorus فسفور

عنصر لا فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ١٥ ، ووزنه الذري ٣٠.٩٧٣٨ ، ينصهر عند ٤٤.١م يوجد متحدا بغيره من العناصر على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد مقاومة للآفات ، كما يدخل في تكوين بعض المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا» عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

ثنائي كلوريد الفوسفور

phosphorus dichloride

سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل في الماء ، صيغته الكيميائية
(فو٢ كل٤) (P₂ Cl₄)

phosphorescence فوسفورية

١ - الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ - انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة .

phosphor bronze برونز فوسفوري

أشابة من النحاس والقصدير وبعض الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها بعض محاور الآلات وأوت القطع وما إلى ذلك .

phosphoric acid حمض فوسفوريك

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥ / ، صيغته الكيميائية (يد ٣ فو أ٤) (H₃ P O₄) .

phosphorite فوسفوريت

خامة من فلوروفوسفات الكالسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها الكيميائية .

(٣ كا ٣ (فو أ٤) (٢ كا فل٢)
(3 Ca₃ (pO₄)₂ Ca F₂)

ثلاثي كلوريد الفوسفور

phosphorus trichloride

سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦م ،
يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائي،
صيغته الكيميائية (فو كل_٣) ، (P Cl₃) .

فوسفور أبيض phosphorus, white

عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات
بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند
٤٤م أبخرته سامة ويشتعل في الهواء
معطيا وهجا أخضر .

كلوريد الفوسفوريل

phosphoryl chloride

(انظر اكسي كلوريد الفوسفور
· (phosphorus oxychloride)

حمض فوسفوتنجستيك

phosphotungstic acid

حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان
في الماء ، يستعمل محلوله كاشفا
للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شاييلر»
Schreiber reagent كما يستعمل كذلك كاشفا
للألبيومين ويعرف باسم كاشف
سالوفسكي. صيغته الكيميائية

(وأس . ٢ . ٢ يد فو أ_٤) (WO₃ 2H₂ PO₄)

أكسي كلوريد الفوسفور

**phosphorus oxychloride =
phosphoryl chloride**

سائل لا لون له مدخن ، ويفلي عند ١٠م
يستعمل في التخليق الكيميائي . صيغته
الكيميائية (فو أكل_٣) (P O Cl₃) .

خماسي كلوريد الفوسفور

phosphorus pentachloride

مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر
عند ٤٨م وتتحلل بالماء ، تستعمل في
التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية
(فوكل_٥) (P Cl₅)

فوسفور أحمر phosphorus, red

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه
أحمر داكن ، لا يذوب في الماء ، ينصهر عند
٧٢م وهو غير سام ولا يضيء في الهواء.

فوسفور قرمزي

phosphorus, scarlet

عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق بنفسجي
اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط
الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ،
يستخدم في صنع أعواد الثقاب

مُظهِر فوتوغرافي
photographic developer
 مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول
 أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة
 باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها
 للضوء إلى فلز الفضة .

مُوضِّح فوتوغرافي
photographic intensifier
 مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل
 كلوريد الزئبقيك .

ورق فوتوغرافي
photographic paper
 ورق مغلى بمادة حساسة للضوء كأملح
 الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد ، ويعرف
 أيضا باسم الورق الحساس .
تغير أيسوميري ضوئي

photoisomeric change
 تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بواسطة
 الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى
 حمض المالبيك .

تحلل ضوئي
photolysis
 تفكك أو فعل كيميائي يحدث في المحاليل
 بتأثير الضوء .

الحفز الضوئي
photocatalysis
 زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما
 بإجرائه في الضوء

تفكك كيميائي ضوئي
photochemical dissociation
 تفكك الجزيء إلى الذرات المكونة له بتأثير
 الضوء ، مثل تفكك جزيء الهيدروجين إلى
 ذرتين نشيطتين .

تفاعل كيميائي ضوئي
photochemical reaction
 تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل
 يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

الكيمياء الضوئية
photochemistry
 العلم الذي يدرس تأثير الضوء على
 التفاعلات الكيميائية .

كيمياويات فوتوغرافية
photographic chemicals
 المواد الكيميائية المستعملة في عمليات
 التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما
 إلى ذلك .

phthalate

فثالات

ملح حمض الفثاليك .

phthalic acid

حمض الفثاليك

(انظر حمض acid)

phthalimide

فثاليميد

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨٠م وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستخدم في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية .

(ك ٨ يد ٥ أ ٢ ن) (C₈ H₅ O₂ N)

phthalocyanins

فثالوسيانينات

مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد .

الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)

physical chemistry

علم يدرس الخواص الفيزيائية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيائية (الفيزيائية)

physical properties

الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

تبلر ضوئي

photopolymerisation

تكون بوليمر بتأثير الضوء

photoproduct

نتاج ضوئي

المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء .

photoreaction

تفاعل ضوئي

(انظر Photochemical reaction)

مزيد الحساسية الضوئية - مرهف

photosensitizer

ضوئي

نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر-أخضر) ويرتقالي الأكر يدين (برتقالي) .

photostability

الثبات الضوئي

عدم تأثر المادة بالضوء .

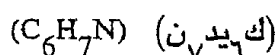
photosynthesis

تخليق ضوئي

١- تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢- تخليق الكربوهيدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

picoline بيكولين

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران الفحم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :

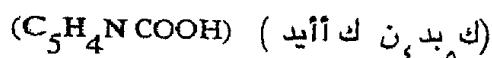


picoline-α ألفا-بيكولين

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨م ، يتوب في الماء وهو ٢- ميثيل بيريسدين ، صيغته الكيميائية (كـ ٧ يد ٦ ن) (C_6H_7N) .

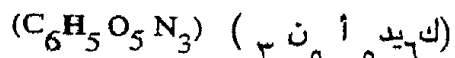
picolinic acid حمض بكولينيك

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٢٦م وينوب في الماء وهو حمض بييريدين كربوكسيليك . صيغته الكيميائية :



picramic acid حمض بكراميك

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨م ولا يذوب في الماء ، وهو ٢-أمينو - ٤ - ٦ - ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :



phytochemistry الكيمياء النباتية

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

phytochrome صبغ نباتي

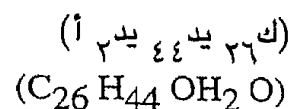
اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

phytol فيتول

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (كـ ٢٠ يد ٣٩ أيد) $(C_{20}H_{39}OH)$.

phytosterol فيتوستيرول

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكلوسترول وصيغته الكيميائية :



pickling تنظيف كيميائي

تنظيف سطح الأدوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور

ب - تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

pigment خضاب

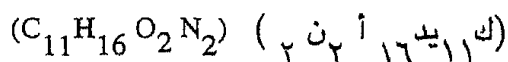
مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

pill حبة

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

pilocarpine بيلوكاربين

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية .



Pitot tube أنبوبة «بيتو»

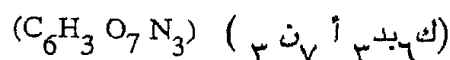
أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

pilot plant وحدة تجريبية

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

picric acid حمض بكريك

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٢٢م ويذوب بقللة في الماء وهو ٦٤٢ - ثلاثي نتروفينول ، ويستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقعات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :



piezochemistry كيمياء الضغط

دراسة التفاعلات الكيميائية تحت الضغط المرتفع .

تبلور انضغاطي .

piezocrystallisation

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور .

piezometer (بيزومتر) مقياس الضغط

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

pig iron حديد زهر

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح) .

<p>pinene بينين</p> <p>هدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يغلي عند ١٥٥ أم ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠، ١٦) (C₁₀H₁₆) .</p>	<p>pilot reaction تفاعل استدلالي</p> <p>تفاعل كيميائي يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .</p>
<p>pinetar قطران الصنوبر</p> <p>سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .</p>	<p>pimelic acid حمض بميليك</p> <p>مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥ أم وهو ١ - ٥ - ثنائي كربوكسي بنتان ، صيغته الكيميائية . (ك ٧، ١٢) (C₇H₁₂O₄) .</p>
<p>pint باينت</p> <p>مكيال يساوي ١٦.٢٥ سم^٣ في بريطانيا (البباينت الامبراطوري) ويعادل ١٧، ٤٧٣ سم^٣ في الولايات المتحدة .</p>	<p>pinacol بيناكول</p> <p>مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٢٨ أم ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية . (ك ٦، ١٤) (C₆H₁₄O₂) .</p>
<p>pinite بينيت</p> <p>معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهتره ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .</p>	<p>pinacol arrangement تعدل البيناكول</p> <p>تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض</p>
<p>Pintsch gas غاز «بنتش»</p> <p>نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوبة أو معوجة ساخنة ، يتسبب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"</p>	<p>pine oil زيت الصنوبر</p> <p>زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .</p>

<p>pipette ماصة أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعاً للغرض منها .</p>	<p>piperine بيبيرين قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٩م ، صيغته الكيميائية . (ك ١٧ يد ١٩ أ ٣ ن) (C₁₇H₁₉O₃N) .</p>
<p>pisang, wax شمع الموز نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (mara paradisiaca) ويتركب أساساً من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .</p>	<p>piperazine بيرازين مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية . (ك ٤ يد ١٠ ن ٢) (C₄H₁₀N₂)</p>
<p>pitch قار متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وعالماً يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشّة لامعة .</p>	<p>piperidine بيبيريدين سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النتروجين ، صيغته الكيميائية . (ك ٥ يد ١١ ن) (C₅H₁₁N) .</p>
<p>pitch-blende بتشبلند الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .</p>	<p>piperonal بيرونال ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروپين ، صيغته الكيميائية . (ك ٨ يد ٦ أ ٣) (C₈H₆O₃)</p>
<p>plane of symmetry مستوى التماثل مستوى افتراضي يقسم الجزيء نصفين متماثلين تماماً .</p>	
<p>plant منشأة صناعية مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .</p>	

<p>plasticizer ملدن المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة. راتينجات حرارية التلدن</p>	<p>plasmaquine بلازموكين أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية . (ك ١٩ يد ٢٨ ن ٢١) (C₁₉H₂₈N₂O) .</p>
<p>plastic resins , thermo- أنواع خاصة من البوليمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .</p>	<p>plaster لزقة - لصقة نسيج مشبع بدواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ . plaster, adhesive لزقة راتينية خليط من الشمع والقلفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .</p>
<p>plastics لدائن - بلاستيكات المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة</p>	<p>plaster of paris جبس كبريتات الكسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزيء من الماء ، وتحضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية (2Ca SO₄ H₂O) (يد ٢١ أ)</p>
<p>plastics, cellulose لدائن السليولوز بوليمرات محضرة من النتروسليولوز أو أسيتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلوفان .</p>	<p>platinization بلتنة تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.</p>
<p>plating, electro- طلاء بالكهرباء تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .</p>	<p>plastic لدن وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .</p>

platinum yellow أصفر البلاتين

كلوروبلاتينات الباريوم ، وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائث الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

plumbago جرافيت خام (بلمباجو)

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البوادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

plumbane بلمبان

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إيثيل الرصاص .

plumbate رصاص = بلمبات

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هيدروكسيد الرصاص (رأيد) $(\text{H}_4\text{Pb O}_4)$ أو حمض البلمبيك (يد رأ) $(\text{Na}_4\text{Pb O}_4)$. مثل بلمبات الصوديوم (ص رأ) $(\text{Na}_4\text{Pb O}_4)$.

plumbum رصاص

(انظر رصاص lead) .

Platinum بلاتين

عنصر لافلزي لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥.٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «ألوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

platinum black أسود البلاتين

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي .

platinum metals فلزات البلاتين

الفلزات النبيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلديوم والروديوم . الخ.

platinum sponge اسفنج البلاتين

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تحضر باختزال حمض كلوروبلاتنيك .

point, liquifaction نقطة الإسالة

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

point, melting نقطة الانصهار

درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزئ ما إذا مر بها خط من أية نرة في الجزئ فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزئ وعلى نفس البعد من المركز.

point, triple نقطة ثلاثية

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء - بخار - جليد) .

plutonium بلوتونيوم

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عندقذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية رمزه (Pu) .

point, boiling نقطة الغليان

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

point, condensation نقطة التكثف

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

point, dew نقطة الندى

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

point, freezing نقطة التجمد

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

الجلواز (الشرطي) policeman

قضيب من الزجاج يغطي طرفه بأسطوانته من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

مادة صقل polish

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

بولونيوم polonium

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (Po) (بلن) .

تلوث pollution

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية .

عديد - متعدد poly -

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)

polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

استقطاب polarization

١ - حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ - تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المورد بها .

٣ - توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود .

جهد الاستقطاب

polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

ضوء مستقطب polarized light

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule
 جزئ يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر،
 مثل جزئ النفتالين أو الأنتراسين .

بوليين
polyene
 المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط
 الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

بوليثيلين = بوليثلين
polyethylene = polythene
 بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات
 الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة
 طويلة تتكرر فيها مجموعتا المثلين
 ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم
 الأحماض ، وصيغته الكيميائية
 $(\text{CH}_2 - \text{CH}_2)_n$ (ك يد ٢ ن)

متعدد الإستر - بوليستر
polyester
 نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع
 النسيج مثل الداكرون .

بوليهاليت
polyhalite
 خامة من كبريتات الكالسيوم المهذرة
 وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد
 عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة
 لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :
 (بوكب أ٤ ، ماكب أ٤ ، ٢ كاكب أ٤ - ٢ يد ٢ أ)
 $(\text{K}_2\text{SO}_4 \text{Mg SO}_4 2\text{Ca SO}_4 2\text{H}_2\text{O})$.

متعدد الأמיד (بولي أميد)
polyamide
 بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين
 بمجموعات الكريوكسيل ، ومثال ذلك
 النايلون وما يشبهه .

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule
 جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid
 حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من
 أيونات الهيدروجين ، ومن أمثاله حمض
 الكبريتيك وحمض الفوسفوريك
 (يد ٢ ك أ٤) (يد ٣ فوأ٤) $(\text{H}_2\text{SO}_4)(\text{H}_3\text{PO}_4)$
 وحمض الاكساليك
 (يد أك - ك أيد) $(\text{HOOC}-\text{COOH})$.

متعدد الألوان
polychromatic
 جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا
 النظر إليه

تعدد التكثيف
polycondensation
 تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين
 مركبات ذات وزن جزيئي كبير ويستخدم هذا
 التفاعل في تحضير بعض أنواع
 البوليمرات .

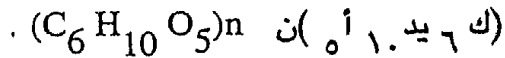
متعدد الببتيد - بوليبيبتيد polypeptide

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليبيبتيدات أساس البروتينات.

متعدد السكريات (متعدد السكاريدات)

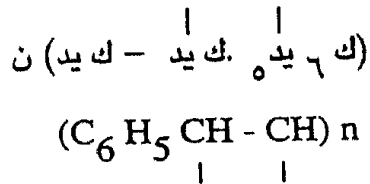
polysaccharide

مجموعة من المواد الكربوهيدراتية يتكون الجزيء فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليولوز وصيغتها الكيميائية العامة :



بوليستايرين polystyrene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستيارين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :



متعدد الهدرات polyhydrate

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء.

متعدد الهيدروكسيل polyhydric

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هيدروكسيل .

بوليمر polymer = polymeride

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أو بتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

البلمرة polymerization

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزيء أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال polymorphism

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

متعدد التكافؤ polyvalent

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ).

خلات البولي فينيل acetate polyvinyl

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة، صيغتها الكيميائية: (- ك يد - ك يد . أك أ . ك يد) ن
(-C H₂ C H . OCO CH₃)n

راتينج بولي فاينيل polyvinyl resin

بوليمر يحضر بلمرة بعض مركبات الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات الفاينيل، ويستعمل في عدد من الأغراض ويعرف باسم الفينيل.

بورسلين porcelain

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار.

متعدد الكبريتيد polysulphide

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطلبه التكافؤ العادي للفلز، ومن أمثله متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ٣ ك ٣، ص ٣ ك ٣، ص ٣ ك ٤، ص ٣ ك ٥). (Na₂ S₂, Na₂ S₃, Na₂ S₄, Na₂ S₅)

متعدد التربين - بوليتربين

polyterpene

مركب عضوي يتربك جزيؤه بتكرار وحدات التربين الأحادية (ك ١٠ يد ١٠) (C₁₀H₁₆) وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض الأشجار والنباتات.

متعدد اللاتشبع polyunsaturated

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر.

بولي يورثان polyurethane

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكوينه، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك.

أسمنت بورتلاند portland cement

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكالسيوم والومينات الكالسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لجر بورتلاند .

حجر بورتلاند portland stone

حجر جيرى ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بإنجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي positive reaction

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون positron

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسَلِّمة postulate

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب potable

ما يمكن شربه دون أن يؤذي الصحة .

مقياس المسامية porosimeter

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية porosity

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية

porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية

porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجم من المادة

بورفيرين porphyrin

مجموعة من مشتقات البيروال التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بإتحلال الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

معايرة جهدية

potentiometric titration

طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .

نقطة الانسكاب **pour point**

أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سيك المعادن.

براسيوديميوم **praseodymium**

عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، وزنه الذري ١٤٠.٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠م اكتشفه «فون فليسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والمليزر وفي تلوين الزجاج رمزہ (Pr) .

فلزات نفيسة **precious metals**

اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .

بوتاس **potash = potassa**

كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هيدروكسيد البوتاسيوم .

بوتاسا كاوية **potash, caustic**

هيدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)

بوتاسيوم **potassium**

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩.١٠٢ ، ينصهر عند ٦٢.٣م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧ . ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي الحر ، رمزہ (بو) (K) .

برمنجنات البوتاسيوم

postassium permanganate

مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ٤) (KMn O₄)

مقياس الجهد (بوتنشيو متر)

potentiometer

جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية موازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .

<p>press, filter مكبس ترشيح (انظر filter press)</p>	<p>حجر نفيس = حجر كريم precious stone</p>
<p>الضغط الجوي</p>	<p>المعدن الذي يستعمل في صنع الطلى مثل الماس والياقوت وما إليها .</p>
<p>pressure,atmospheric وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها 1.013×10^6 داين / سم^٢ ، أو مايعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم^٢ .</p>	<p>راسب precipitate المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .</p>
<p>الضغط الحرج pressure, critical (انظر : critical pressure)</p>	<p>الراسب الأحمر precipitate,red أكسيد الزئبق الأحمر .</p>
<p>مفجر primer = detonator مركب يمكن تفجيره بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .</p>	<p>أ - تحضير preparation عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد . ب - مستحضر مادة صيدلية أو خليط من الأدوية .</p>
<p>مبدأ الانعكاسية المتماثلة principle of microscopic reversibility مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردى مع ميكانيكية التفاعل العكسي .</p>	<p>مادة حافظة preservative مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .</p>
	<p>ضاغطة الفلين press, cork أداة لضغط سدادات الفلين .</p>

<p>عملية</p> <p>طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .</p> <p>طريقة «جولد شميت»</p> <p>process, Goldschmidt</p> <p>طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين أكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائي الألماني «جولدشميت» (١٩٢٣) .</p>	<p>مبدأ الفعالية و الانتقائية</p> <p>principle of reactivity</p> <p>selectivity</p> <p>مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقاء ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال</p>
<p>عملية مفردة</p> <p>process, unit</p> <p>عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .</p>	<p>احتمالية التأين</p> <p>probability of ionization</p> <p>نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .</p>
<p>الغاز المنتج</p> <p>producer gas</p> <p>خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ٠٠٠م ، ويتسرب من غازات الهيدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .</p>	<p>بروكاين</p> <p>procaine</p> <p>مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هيدروكلوريد بارا - أمينو بنزوايل ثنائي إيثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية .</p> <p>(ك١٣ يد ٢ أهن ٢ يدكل) .</p> <p>(C₁₃ H₂₀ O₂ N₂ HCl)</p>

promotor معزز

مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفاءته وزيادة أثره في التفاعلات الكيميائية .

proof spirit كحول معتمد

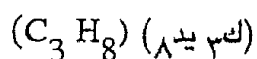
كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .

propagation step خطوة التوالي

الخطوة التي يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .

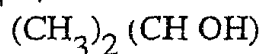
propane بروبان

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح الذوبان في الماء صيغته الكيميائية



propanol, iso - ايسو - بروبانول

كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك ٣ يد ٣) (ك ٣ يد ٤)



product منتج

المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائي .

product, reaction ناتج التفاعل

المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .

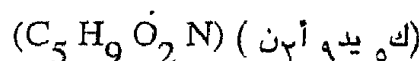
سليف الإنزيم

proenzyme = zymogen

المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي

proline برولين

حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ - بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية



promethium برومثيوم

عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ٦٠٠م يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أو قذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» و«جلندينين» عام ١٩٤٥ رمزه (Pm) .

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية

properties, chemical

المسلك الكيميائي للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة

properties, collegative

الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيائية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية

properties, mechanical

الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيائية

properties, physical

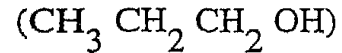
الخواص التي لا يحدث عند تغييرها تغيير كيميائي مثل الانصهار والتبخر والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

بروبانول - عادي

n-propanol (propyl alcohol)

كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ١ أ يد)

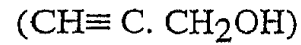


كحول بروبارجيلي

propargyl alcohol

كحول أسيتيليني ، يتركب جزئوه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ك . ك يد ٢ أ يد)



propene

بروبين

أحد أفراد مجموعة الهيدروكربونات الأوليفينية ، ويتركب جزئوه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .

(ك يد ٣ . ك يد = ك يد ٢)



properties

خواص

الصفات الرئيسية للمادة .

<p>prosthesis الإبدال إحلال مشابه الشيء محله ..</p>	<p>propionic acid حمض بروبيونيك (انظر acid) .</p>
<p>المجموعات البديلة prosthetic groups اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .</p>	<p>قانون النسب الثابتة proportions, constant law of قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون دائماً من نفس العناصر بنسب لا تتغير .</p>
<p>Protactenium بروكتينيوم عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذري ٢٣١.٠ - ٣٥٩ . اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه ورمزه (بكت) (Pa) .</p>	<p>قانون النسب المتكافئة proportions, equivalent, law of. قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التي يتحد بها هذان العنصران أحدهما بالآخر هي نفس النسبة بين الأوزان التي يتحدان بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه النسبة</p>
<p>protease بروتيياز إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة تعرف باسم بروتيوزات وبيتونات ومن أمثله الببسين والتربسين .</p>	<p>قانون النسب المتضاعفة proportions, multiple, law of قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون بنسبة عددية بسيطة .</p>
<p>protein, conjugated بروتين مقترون بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة مختلفة التركيب مثل الكربوهيدرات أو الدهون .</p>	<p>propyl بروبيل شق أحادي من البروبان ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣ ك يد ٢ ك يد ٢-) (CH₃-CH₂-CH₂-)</p>

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
 proteins,chromo -
 البروتينات التي بجزئياتها مجموعة ملونة مثل
 الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات - proteins,glyco
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد
 الكربوهيدرات ، مثل الميوسينات التي توجد
 في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات - proteins, lipo
 البروتينات التي تحتوي جزئياتها على أحد
 الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
 proteins,nucleo-
 البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض
 النووية مثل بعض البروتينات التي توجد في
 نواة الخلية الحية

فوسفو بروتينات - proteins,phospho-
 البروتينات التي تتكون جزئياتها باتحاد
 سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على
 الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات
 صفار البيض .

بروتين مشتق protein, derived
 أحد نواتج تحلل البروتينات ويكون حجم
 جزئياته متوسطا بين البروتينات والأحماض
 الأمينية .

بروتين بسيط protein, simple
 البروتين الذي ينتج عن تحلله أحماض أمينية
 فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز proteinase
 أحد الإنزيمات التي تحلل جزئيات البروتين
 مثل الببسين والتربسين .

بروتينات proteinate
 (انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات proteins
 مجموعة من المركبات العضوية تتركب
 جزئياتها من ذرات الكربون والهيدروجين
 والنتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت .
 وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا
 لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها
 الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠,٠٠٠ وهي توجد
 في أنسجة الكائنات الحية .

proton acceptor مستقبِل البروتون

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي

prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات (H^+) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)

prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزيء مما يسمح بوجود هذا الجزيء على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعاً للظروف .

provitamine سليف الفيتامين

مادة تعطي الفيتامين بتحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هيدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

protein salt ملح البروتين

ملح ينتج من اتحاد جزئ البروتين مع حمض ، مثل هيدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة ، (أرجيول وبروتارجول) .

proteolysis التحلل البروتيني

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

proteose بروتيوز

الجزئيات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

protium بروتيوم

نظير الهيدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهيدروجين المعتاد .

proton بروتون

جسيم أولي هو نواة ذرة الهيدروجين . شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مقياس الرطوبة
psychrometer = hygrometer
 بارومترلقياس رطوبة الجو يتكون من
 ترمومترين أحدهما يببل مستودعه بالماء
 والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على
 نسبة الرطوبة في الهواء.

بتومينات - تومينات ptomaines
 مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من
 تحلل البروتينات بواسطة البكتريا وتتميز
 بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ،
 ومن أمثلتها حمض أمينوفاليريك الذي يوجد
 في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin
 الذي يوجد في السمك الفاسد، ولهذه
 المركبات رائحة نتنة .

تركيب منبعج puckered structure
 شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي
 تحيد فيها روايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية
 فيتغير شكل الحلقة .

لب الخشب pulp, wood
 ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة
 وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع
 الورق .

التحليل التقريبي
proximate analysis
 التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي
 صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على
 أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها
 هذا الخليط .

أزرق بروسيا - أزرق بروسي
prussian blue
 خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها
 حديدي حديدو السيانيد ويستعمل في صنع
 بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

حمض بروسيك prussic acid
 (انظر · hydrocyanic acid)

حمض كاذب pseudoacid
 مركب عضوي له صفات حمضية فيكون
 أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في
 تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية .

نيترولات كاذبة pseudonitrols
 مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي
 على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين
 بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .
 (شق شق ك (ن أ) ن أ)
 (RRC (NO) NO₂)

عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

pump, vacuum مضخة تفريغ
مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

pungent odour رائحة نفاذة
رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

pungent smell رائحة نفاذة
(انظر : pungent odour) .

pure compound مركب نقي
كل مركب خال من الشوائب .

purine alkaloids قلوانيات بيورينية
القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبرومين والكافيين .

pulverization سحق
تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك .

pumice stone الحجر الخفاف
حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والألمنيوم ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

pump, backing مضخة مساندة
مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساهم تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

pump, filter مضخة ترشيح
نبیطة تركيب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

pump, mercury diffusion مضخة انتشار زئبقية
مضخة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأة ، فيحدث تفريغاً

pycnometer	بكنومتر	putrefaction	التعفن
قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .		الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتيريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .	
pyran	بيران	putrescine	بوتريسين
مركب عضوي حلقي تتركب حلقتة من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة . صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ٦ أ) (C ₅ H ₆ O)		أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لالون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهورباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية : (يد ٢ ن (ك يد ٢) (٤ ن يد ٢) (H ₂ N(CH ₂) ₄ NH ₂)	
pyranose	بيرانوز	putrid	متعفن
الصيغة الحلقية للجلكوز .		المادة في حالة انحلال رمي .	
pyrazine	بيرازين	putty	معجون
مركب حلقي تتركب حلقتة من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية . (ك ٤ يد ٤ ن ٢) (C ₄ H ₄ N ₂)		خليط من كربونات الكالسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .	
pyrazole	بيرازول		
مركب حلقي تتركب حلقتة من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (ك ٣ يد ٤ ن ٢) (C ₃ H ₄ N ₂)			

pyrocellulose بيروسليولوز

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

pyrogallol بيروجالول

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هيدروكسي البنزين ، يستعمل في تحميض الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٣ (أيد) ٣)
(C₆ H₃ (OH)₃)

pyrogen **مُجِم**

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي

pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

pyrolusite بيرولوذيت

خامة ثاني أكسيد المنجنيز
(من أ ٢) (MnO₂)

pyrex glass زجاج بيركس

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

pyridine بيريدين

سائل لا لون له يغلي عند ١٥ أم ويذوب في الماء ، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيباً للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي، صيغته الكيميائية:
(ك ٥ يد ٥ ن) (C₅ H₅ N) .

pyrite بيريت

كبريتيد الحديد ، وهو معدن متبلر أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .
(ح ك ٢) (Fe S₂) .

بيروكاتيكول = كاتيكول

pyrocatechol = catechol "

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء ، وهي ثنائي هيدروكسي بنزين .

صيغتها الكيميائية ك ٦ يد ٤ (أيد) ٢
(C₆ H₄ (OH)₂) .

حمض بيروفوسفوريك
pyrophosphoric acid
 حمض ينتج من تسخين حمض
 الفورسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا
 لون لها تنصهر عند ١١٠ م وتذوب في الماء .
 صيغته الكيميائية :
 (يدع ف٢٥٧) . (H₄ PO₂ . O₇) .

بيروكسين
pyroxene
 معدن من سليكات الكسيوم والمغنسيوم قد
 يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون
 أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية :
 (كا أ . مغ أ٢ . س أ٢)
 . (Ca O MgO₂ Si O₂) .

بيروكسولين
pyroxyline
 مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة
 السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون
 أساساً من ثلاثي نتروسليولوز وهي تذوب
 في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في
 صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما
 إليها .

انحلال حراري
pyrolysis
 تفكك المواد العضوية بالحرارة .

مقياس الحرارة عن بعد - بيرومتر
pyrometer
 أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر
 من ٥٠٠ م عادة) لمصدر حراري عن بعد .

بيرومورفيت
pyromorphite
 إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ،
 وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص .
 صيغتها الكيميائية :
 (٢٣٠ فو أ٤) . ٢ . ر (كل٢)
 (3 Pb₂ (PO₄)₂ . Pb Cl₂)

أشابة إشمال
pyrophoric alloy
 أشابة تحدث شررا عند قدحها ، كأشابة
 الكروم و الحديد والسيريوم .

تفاعل مشعل
pyrophoric reaction
 تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة
 الترشيح عندما يوضع عليها خليط من
 حمض الكبريتيك المركز ووبرمنجنات
 البوتاسيوم .

وهو سائل لا لون له يغلي عند ٣٠ أم .
صيغته الكيميائية .
(ك ٤ يد ه ن) (C₄ H₅ N).

pyruvic acid حمض بيروفيك
(انظر : acid) .

بيرول pyrrole

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقاته من
أربع ذرات من الكربون وذرة من النتروجين

Q

رقابة الجودة quality control

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

كم quantum

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد.

عدد الكم quantum number

العدد الذي يدل على منسوب الطاقة لإلكترونات الذرة .

محجر quarry

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن دون حاجة إلى حفر .

كوارت (امبراطوري) quart, imperial

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١.١٣٥٨٦ لترا .

نقطة رباعية quadruple point

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقي تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشيع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب . والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

التحليل الكمي

quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

التحليل الكيفي qualitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها دون تحديد كميات هذه المكونات ،

تفاعل كيفي qualitative reaction

تفاعل كيميائي للكشف عن وجود مادة ما .

تفاعل كمي quantitative reaction

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

التقسية quenching

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي quicklime

أكسيد الكالسيوم الناتج من تسخين كربونات الكالسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكالسيوم ويتفاعل مع الماء محدثاً حرارة عالية حيث يتحول إلى هيدروكسيد الكالسيوم المعروف باسم الجير المطفأ .

الزئبق quicksilver = mercury

(انظر mercury) .

طريقة الخل السريعة

quick- vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين quinacrine

قلواني مخلوق من الأكرديدين ويعرف كذلك باسم مياكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (ك٣٣ يد٣ كل٣ ن أ) (C₂₃H₃₀Cl₃N O)

كوارتز = كوارتز quartz

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقياً .

كوارتزيت quartzite

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية

quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلاً بالاستبدال بدلاً من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي

quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهيدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهيدروجين الأربعة ، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد٣) ع ن ي (CH₃)₄N I

ذرة كربون رباعية

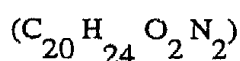
quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

كينين **quinine**

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تنوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك. ٢. يد ٢٤ أ ن ٢)



كينولين **quinoline**

مركب عضوي يتركب جزئوه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية .

(ك ٩ يد ٧ ن) (N₉H₇N)

كينون **quinone**

(انظر Benzoquinone)

كينوكزالين **quinoxaline**

مركب عضوي يتركب جزئوه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٠٥م صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ٦ ن ٢) (C₈H₆N₂)

حمض كينالديك **quinaldic acid**

حمض كينولين - ٢ - كربوكسيليك صيغته الكيميائية .

(ك ١٠ يد ٧ ن ٢) (N₁₀H₇N₂O₂)

كينالدين **quinaldine**

٢ - ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٩ ن) (N₁₀H₉N)

كينهدرون **quiahdrone**

مركب جزئوي من الكينون والهدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، يذوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١م صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٠ أ ٤) (C₁₂H₁₀O₄)

إلكترود الكينهدرون

quinhydrone electrode

إلكترود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهيدروجيني للمحاليل .

كينيدين **quinidine**

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

R

العناصر المشعة	radioactive elements
العناصر الثقيلة التي تضمحل ذراتها تلقائياً وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والاككتنيوم والثوريوم .	
النشاط الإشعاعي	radioactivity
ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائياً مع انبعاث إشعاعات مؤينة .	
الكيمياء الإشعاعية	radiochemistry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .	
وليد الإشعاع	radiogenic
العنصر الذي يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعي ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .	
راديوم	radium
عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفه ماري كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو	

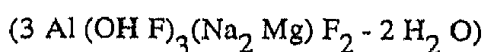
راسيم	raceme
مركب عديم النشاط الضوئى يتربك من كميتين متساويتين من كل من المركب اليميني والمركب الشمالى .	
التحول الراسيمي	racemization
تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمي .	
إشعاع	radiation
انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات كهرومغناطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .	
شق	radical = radicle
مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهيدروجين مثل مجموعة النترات ن NO_3^- أو مجموعة الميثيل ك CH_3^- ، وإما بإضافة ذرة هيدروجين كما فى حالة أيون أو شق الأمونيوم .	

ralstonite

رالستونيت

معادن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :

(٣ لو (أيد فل) ٣ (ص ٣ ما) فل ٢ - ٢ يد ٣ أ)



Raman effect

ظاهرة «رامان»

انتشار الضوء الأحادي الموجة مصحوبا بتغير فى طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندى شانندواسيكارا رامان (١٨٨٨-١٩٧٠) .

rancidity

الزنخ

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائى ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

Raney alloy

أشابة «رينى»

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل فى عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

عنصر رمادى اللون ينصهر عند ٧٠٠م^٠ يرمز له بالرمز (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

radium emanation راديوم انبثاق

(انظر . Radon)

radon

رادون

عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٣ و ٨ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة . يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته مارى كورى ١٨٩٨ وفصله العالم نورن (Dom) .

raffinates

مُصَفِّيات

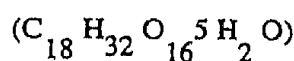
الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

raffinose

رافينوز

سكر ثلاثى بلورى لا لون له ينصهر عند ١٩٠م^٠ ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجالاكتوز ، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٨ يد ٣٢ أ ١٦ ٥ يد ٣ أ)



وتشغل نفس المجموعة في الجدول الدوري
ومن أمثلتها السيريوم واللانثانوم
والسماريوم.

الغازات النادرة rare gases
مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم
والنيون والأرجون .

خلخلة rarefaction
عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم
دون تغيير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية
الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل rate of reaction
سرعة التفاعل الكيميائي في وحدة الزمن
ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية)
في الساعة لكل لتر .

تحليل عقلائي rational analysis
التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على
كيفية ارتباط العناصر في المادة المحللة
لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل
الطُّفَل بمقدار ما يحتويه من سليكات
الكسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما
يحتويه من الكسيوم وهو السليكون
والأكسجين .

نيكل «ريني» Raney nickel

مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة
الألومنيوم من أشابة ريني بواسطة
هدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق
شديد النشاط ويستعمل في عمليات اختزال
وهدرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى
المهندس الأمريكي موارى ريني (١٨٨٥) .

رانكنيت rankinite

معدن من سليكات الكسيوم يوجد طبيعيا
في أرنلدا ، صيغته الكيميائية :
(كاس ٣ س ٢ أ ٧) $(Ca_3 Si_2 O_7)$

قانون «راؤول» Raoull law

قانون ينص على أن الانخفاض في الضغط
البخارى أو في درجة تجمد محلول ما
يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا
القانون إلى الكيميائي الفرنسي
فرنسوا ماري راؤول (١٨٣٠ - ١٩٠٦) .

الفلزات الأرضية النادرة

rare earth metals

مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه في
خواصها الفيزيائية والكيميائية إلى حد كبير
وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ - ٧١ ،

بهدروكسيد الصوديوم وثانى كبريتيد
الكريون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة فى
حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائى مثل
الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات
العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها
العالم الفرنسى انطوان هنرى بكريل
(١٨٥٢-١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تبار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث
عند التفريغ الكهربائى فى الأنابيب المخلخة
وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب
فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)

rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند
حدوث تفريغ كهربائى فى الأنابيب المخلخة .

مواد خام raw materials

أ- المواد الأولية التى يمكن استخدامها
لتحضير منتجات نهائية .

ب - المواد غير النقية الموجودة فى الطبيعة .*

حرير صناعى rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد
مشتقاته .

حرير الاسياتات rayon acetate

حرير صناعى من أسياتات السليولوز ،
يصنع بمعالجة القطن أو لب الخشب
بواسطة أنهريد أسيتيك وخليط من حمض
الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكبرامنيوم

rayon, cuprammonium

حرير صناعى يحضر بإذابة القطن أو لب
الخشب فى محلول النحاس الاممونى ، ثم
يدفع خلال ثقوب دقيقة إلى حمض الكبريتيك
فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير صناعى يحضر بمعالجة الخشب أو
ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات

reactants	المواد المتفاعلة
	المواد التي يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .
reaction, balanced	تفاعل متوازن
	تفاعل كيميائي تكون فيه سرعة التفاعل الطردى مساوية لسرعة التفاعل العكسى ، أى أن التفاعل لا يسرى إلى نهايته فى أى من الاتجاهين .
	تفاعل ثنائى الجزيئ
reaction, bimolecular	
	(انظر . second order reaction) .
reaction, chemical	تفاعل كيميائى
	كل تغير كيميائى تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .
	تفاعل من المرتبة الاولى
reaction, first order	
	(انظر . first order reaction) .
	تفاعل أحادى الجزيئ
reaction, monomolecular	
	(انظر . first order reaction) .
	تفاعل من المرتبة الثانية
reaction, second order	
	(انظر : second order reaction) .

الاشعة الكونية rays, cosmic

إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجى تحدث عند نفاذها فى الطبقة الهوائية أو فى مادة ما تأثيرات تأيضية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .

اشعة جاما rays, gamma

إشعاع كهرومغناطيسى عالى التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووى لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدره عالية على النفاذ فى المادة .

الاشعة تحت الحمراء rays, infrared

أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .

الاشعة الموجبة rays, positive

(انظر . Rays, canal) .

الاشعة فوق البنفسجية

rays, ultraviolet

أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجى ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .

استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة الفضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافي أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول منقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما في مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤-٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص . صيغته الكيميائية :
(Pb Cr O₄) (ركر أ٤)

فعالية reactivity

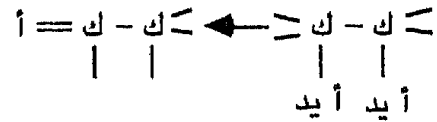
القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التي تستعمل في الكشف عن مادة أخرى في تفاعل كيميائي أو في تقدير كميتها .

تعديل rearrangement

ترتب الذرات في الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيباً جديداً ، ومثال ذلك البيناكول - بيناكولون .



إعادة التفتيم recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مستقبل reciever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

reducing furnace فرن اختزال
فرن عالى الحرارة ، تختزل فيه خامات
المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل
تسخينها مع الفحم .

Redwood number عدد (ردوود)
عدد يدل على معدل انسياب السائل فى
جهاز ريدوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة فى
زيوت التشحيم .

reducing sugar سكر مُختزل
السكر الأحادى أو أى سكر ثنائى يختزل
أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية
ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

reduction اختزال
أ - نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها
الهيدروجين .
ب - اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

refined مكرر = منقى
وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد
غريبة .

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium
خضاب أحمر اللون يتكون من رباعى أكسيد
الرصاص (Pb₃ O₄) (ر ٣ أ ٤) يستعمل فى
طلاء المعادن لمنع الصدأ .

red ochre مقرة حمراء
نوع غير نقى من أكسيد الحديد الأحمر
(الهيماتيت) يستعمل فى الطلاء .

red precipitate الراسب الأحمر
اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ) (HgO) .

reduced iron حديد مُختزل
فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد
الساخن فى جو من الهيدروجين ، ويوجد
عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

reducing agent عامل اختزال
مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد
الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهيدروجين وكلوريد
القصديروز .

reducing flame اللهب المختزل
اللهب المضئ فى مصباح بنزن أو الجزء
الداخلى غير المضئ من هذا اللهب الذى
يحتوى على غازات غير تامة الاحتراق .

refrigerant مبرّد

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

refrigeration تبريد

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction =
substitution reaction

تفاعل تحلّ فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

repulsion تنافر

نزوع أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue متبق

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin راتينج

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

refinery معمل تكرير

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux فيض مرتد

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser مكثف راد

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المتكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رفورماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض - الألفا بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدي إلى تكوين أحماض - ألفا - الهيدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رفورماتسكى» .

refractories حراريات

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ١٥٠٠م وتستعمل فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .

retarder	مُهَبِّط	resin, alkyde	راتينج ألكيدي
المادة التي تضاف إلى التفاعل الكيميائي للحد من سرعته .		راتينج ينتج من تفاعل انهديد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل في صنع بعض اللدائن وفي تحضير أنواع خاصة من الطلاء .	
retort	معوجة	resins, synthetic	راتينجات مخلقة
إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار ذو عنق منحني ، يشبه الإنبيق .		(انظر : plastics)	
retting	تعطن	resolution	حلّ
فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .		فصل خليط راسيمي إلى مكوناته النشطة ضوئياً .	
reverberatory furnace	فرن عاكس	رنين (إلكتروني)	رنين (إلكتروني)
فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .		resonance (electronic)	إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات في جزئ ما لتتخذ وضعاً متوسطاً بين شكلين ممكنين نظرياً .
تفاعل انعكاسي		resorcinol	ريزورسينول
reversible reaction		مركب عضوي سهل الذوبان في الماء ، ينصهر عند ١٢٦م ، وهو ميتا ثنائي هيدروكسي بنزين . صيغته الكيميائية .	
تفاعل كيميائي يسير في الاتجاهين الطردى والعكسي ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل في الاتجاهين .		(ك ٦ يد ٦ أ ٢) (C ₆ H ₆ O ₂)	
rehenium	رينيوم	resultants	النواتج
عنصر فلزي ، عدده الذري ٧٥ ، ووزنه الذري ١٨٦.٢ ، ينصهر عند ٢١٨٠م ويوجد في		المواد أو المركبات التي تنتج من تفاعل كيميائي .	

ricinoleic acid حمض رسينولييك
حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة
شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ٧م
لا تذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية .
(ك ١٥ يد ٣٤ أ٣) (C₁₅ H₃₄ O₃)

ricinus الخروع
نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من
بنوره زيت الخروع المسهل .

Ringer solution محلول «رنجر»
محلول مائى من ٠.٧٪ كلوريد صوديوم ،
٠.٣٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠.٢٥٪
كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب
الفسسيولوجية (وينسب إلى العالم
الفسسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر»
(١٩١٠) .

ripidolite ريبيدوليت
معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات
وكرومات الحديد والمغنسيوم والالومنيوم ،
صيغته الكيميائية :
(لو كر) ٣٠٢ . ٥ (ما ح) أ٣ - ٣ (س أ٣)
٤ يد أ٣
(Al, Cr)₂ O₃ . 5 (Mg Fe) O₃ . 3 (SiO₂) 4 H₂O

خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى
صنع أشابات المولبدنوم وبعض أجهزة قياس
درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «نادوك»
ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

Rhode test اختبار «رود»
اختبار لوني للبروتينات ، يستعمل فيه حمض
الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينوبنزالدهيد
فيتكون لون بنفسجى .

rhodium روديوم
عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ،
وزنه الذرى ١٠٢.٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦م ،
وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل
فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه
«ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

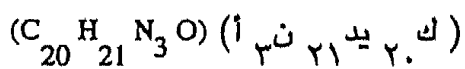
rhodonite رودونيت
خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها
الكيميائية : (من س أ٣) (Mn SiO₃) .

ribose ريبوز
سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى
جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته
الكيميائية : (ك ٥ يد ١٠ أ٥) (C₅ H₁₀ O₅)

بدلا من كبريتيت الصوديوم ، صيفته
الكيميائية :
(ك يد ٢ أ . ص يد كب أ - يد ٢ أ) .
(CH₂ O . Na H SO₂ H₂O)

روزانيلين rosaniline

صبغ أحمر اللون ينوب في الماء ، يحضر
بتسخين الانيلين والطورلين مع النتروبنزين .
صيفته الكيميائية :



وردى البنغال rose bengal

صبغ أحمر يستعمل دايلا في عمليات
معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

أشابة روز rose metal = rose alloy

أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء
من الرصاص مع جزأين من البزموت
تنصهر عند ٩٤ م ، تستعمل في تسخين
أواني التفاعل في المعامل .

زيت الورد rose oil

زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات
العضوية أو بالتقطير البخارى ، يستعمل في
صنع العطور .

تحميص roasting

أكسدة الخامات في فرن خاص يمر به تيار
من الهواء .

ملح روشيل rochelle salt

ملح بلورى من طرطرات الصوديوم
والبوتاسيوم
(K Na C₄H₄O₆ 4H₂O) تنسب إلى مدينة
لاروشيل (La Rochelle) في فرنسا ،
يستعمل في الكيمياء التحليلية .

ملح الصخر rock salt

ملح الطعام الموجود على هيئة كتل في باطن
الأرض .

صوف صخرى rock wool

مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار
خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض
الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة في
عمليات العزل .

رونجاليت rongalite

مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى
فورمالدهيد ، يستعمل في صناعة النسيج

الدوران النوعى rotation, specific
قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب
المر في محلول يحتوى على جرام واحد من
المادة في الملى لتر لمسافة ١٠ سم .

روانديت rowlandite
خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على
بعض مركبات السيريوم واللانثانوم
والثوريوم .

روبيديوم rubidium
عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٢٧ ،
وزنه الذرى ٨٥ . ٤٧ ، ينصهر عند ٢٨ . ٥م
ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى
بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا
الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه
«بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه
(بيد) (Rb) .

ياقوت ruby
معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة
ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

ياقوت اصطناعى ruby, artificial
مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر
مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع
أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية
وتستعمل فى صنع الحلى .

كوارتز وردى (مرو وردى) rose quartz
نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى
صنع الحلى .

الزاج الوردى rose vitriol
كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

قلفونية rosin = collophony
مادة راتنجية صفراء هشة ، لا تذوب فى
الماء ، تبقى بعد تقطير الترينتين المستخرج
من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة
الورق وما إليها .

زيت القلفونية rosin oil
زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير
الاتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ،
يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

روح القلفونية rosin spirit
خليط من الهيدروكربونات التى تنتج من
التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة
متوسطة .

فرن دوار rotary kiln
اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور
حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات
الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى
صنع الأسمنت وما إليه .

الوقاية من الصدأ rust-proofing

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكاديوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روتينيوم rothenium

عنصر فلزي أشهب ، عدده الذري ٤٤ ، ووزنه الذري ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل في صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (Ru) .

روتيل rutile

معدن من أكسيد التيتانيوم TiO_2 ، يوجد على هيئة بلورات دكناء وهي مصدر مركبات التيتانيوم .

زجاج ياقوتي ruby glass

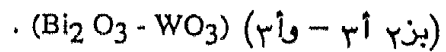
زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السليوم الغرواني إلى مصهور الزجاج العادي عند تصنيعه .

روم rum

مشروب كحولي يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

روسليت russellite

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن ، صيغته الكيميائية .



صدأ rust

خليط من أكسيد وهيدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .

S

هيئة ملحه الصوديومي ، صيغته الكيميائية :
(ك٧ يد٥ أس٣ نكب) (C₇ H₅ O₃ NS) .

سكر = سكر القصب

saccharose=sucrose=cane sugar
(انظر sucrose)

safety glass زجاج الأمان
زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها
بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة
التي تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على
تحمل الصدمات .

safety lamp مصباح الأمان
مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من
أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التي قد
توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا
المصباح فيما مضى في مناجم الفحم .

safety match ثقاب الأمان
نوع من الثقاب لا يشتعل إلا بعد حكه على
سطح معين .

sabadilla سباديلا
بذور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل
لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى
فراترين وفراتردين وغيرهما .

saccharic acid حمض سكاريك
حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة
الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ،
صيغته الكيميائية : (ك يد أيد) ؛ (ك أ أ
يد) ٢ (COOH)₂ (CHOH)₄ .

مقياس السكر (سكاريمتر)

saccharimeter
نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى
تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى
المحاليل .

saccharin سكارين
مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠ م ، يذوب فى
الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحلى ٤٠٠
مرة من السكر المعتاد ، وعادة ما يستعمل على

فلورسين . وصيغته الكيميائية :
(ك ٢٢ يد ٨ هـ بر ٢ ن أ ٢))
 $C_{22} H_8 O_5 Br_2 (NO_2)_2$

ساكى saké = saki

مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر
بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر
شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو
١٤ / كحول إثلى و١ / سكر .

سحلب salep

الدرنات النشوية لنباتى (أورشيسيس
مليتاريس وأورشيسيس لاتفوكيا) وتحتوى
على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل
ملطفاً للأمعاء وغذاء .

ساليسين salicin

جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار
الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد
على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها
تنصهر عند ٢٠١ م ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ١٨ أ ٧) $(C_{13} H_{18} O_7)$ ويستعمل
مطهراً فى الطب .

صمام أمان safety valve

صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو
الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو
الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط
فيها على حد معين .

سفلوريت safflorite

معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد
(ح ، كو) ، ز٢) $(Fe, Co) As_2$.

زعفران saffron = safron

المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران
(Crocus sativus) التى تحتوى على
جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل
الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة
والحلوى وغيرها .

سفرانين safranine

أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل
فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٨ يد ١٤ ن ٤) $(C_{18} H_{14} N_4)$.

سفروزين safrosine

صبغ قرمزى يستعمل فى صباغة الحرير
والصوف ، وهو ثنائى نيتروثنائى برومو

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء
وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية
(ك ٧ يد ٨ أ ٢) (C₇ H₈ O₂) .

محلول ملحي saline solution

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء
بنسبة ٩ ، ٪ ، ويستعمل فى الأقرض
الفسيلوجية .

مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما
عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما
بقياس التوصيل الكهربائى له .

الملوحة salinity

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل
مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح
فى اللتر من الماء .

ساليوتين saliretin

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزئين من
السسالجين ، لاتنوب فى الماء وتنوب فى

كحول الساليسيل salicyl alcohol

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ،
ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر
عند ٨٦ م ، وهو أورثو - هيدروكسى كحول
البنزىل وصيغته الكيميائية . (يد أ-ك ٦ يد ٦)
ك يد ٦ . أ يد) (o . HO . C₆ H₄ CH₂ OH)

ألدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند
٩٦ ، ٥ م ، يستعمل فى صناعة العطور ،
وهو أورثو - هيدروكسى بنز الدهيد ،
صيغته الكيميائية : (يد أ . ك ٦ يد ٦ . ك يد أ)
(o HO . C₆ H₄ CHO) .

ساليسيلاميد salicylamide

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨ م ،
لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها
الكيميائية : (يد أ . ك ٦ يد ٦ . ك أن . يد ٦)
(o HO . C₆ H₄ CONH₂) .

حمض الساليسليك salicylic acid

(انظر . acid) .

سالجين saligenin

salt, alkaline ملح قلوئى

ملح محلوله فى الماء قلوئى التأثير . وتتكون
الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض
ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم
(ص ٢ ك ٣) (Na_2CO_3) .

salt of amber ملح الكهرمان

(انظر acid, succinic) .

salt, baker's ملح الخبيز

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد
بعض أنواع الفطائر .

salt, basic ملح قاعدى

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل
غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى
(بز (أيد) كل ٢) ($\text{Bi}(\text{OH})\text{Cl}_2$) .

ملح ثنائى

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل
كلوريد الصوديوم (ص كل) أو باتحاد
قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم
والبوتاسيوم .
(انظر . binary compound) .

الكحول ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٦)

(أ ٣) ($\text{C}_{14}\text{H}_{16}\text{O}_3$) .

تفاعل « سلكوفسكى »

Salkowski reaction

اختبار للكشف عن الاستيروليدات مثل
الكولستيرول والجليكوزيدات-القلبية
والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك
إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون
أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

سائل - سليسلات الفنيل

salol=phenyl salicylate

(انظر phenyl salicylate) .

salt ملح

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

salt, acid ملح حمضى

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير .
وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى
وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد
الألومنيوم (لو كل ٣) (AlCl_3) .

ملح جلوبر salt, Glauber

كبريتات الصوديوم وتستخدم فى الطب مسهلاً وفى صناعة الورق وغيرها .

ملح هومبرج salt, Homberg

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفى غيره من الأغراض .

ملح مور salt, Mohr

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستخدم فى التحليل الكيميائى .

ملح متعادل salt, neutral

ملح محلوله فى الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويى القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم (ص كل) (NaCl) .

الفصل بالملح salt out

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate = Epsom salt

(انظر Epsom salt) .

ملح كارلسباد salt, Carlsbad

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

ملح متراكب salt, complex

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطى نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ، $(K_4 Fe (CN)_6)$ الذى يتأين إلى $Fe (CN)_6^{-4} 4K^{+}$.
بوء ح (ك ن) = ٦ يو⁺ ، ح (ك ن) ٦⁻ .

ملح مزدوج double salt

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول فى المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب (بوء ك ب أء - لوء ك ب أء) ٣ (ك ب أء) ٣ ٢٤ يد أ (أ) .
 $(K_2 SO_4 Al_2 (SO_4)_3 24 H_2O)$.

salvarsan سلفرسان

مركب عضوي يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل فى علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

samandarine سمندرين

قلوانى حيوانى استيرويدي سام بلورى ينصهر عند ١٨٧م ، وينوب فى المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة النكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية: (ك ١٩ يد ٣١ ن ٣) (C₁₉ H₃₁ NO₃) .

samarium سماريوم

عنصر فلزى مشع أشهب اللون ، عدده الذرى ٦٢ ، ووزنه الذرى ١٥٠,٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢م ، يوجد فى خام السمارسكيت ، ويستعمل فى امتصاص النيوترونات وفى صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « يوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

sambunigrin سمبونجرين

جلوكوسيد سيانيدى يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

salt peter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، ويوجد طبيعياً على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بون أ ٣) (KNO₃) .

salt, Rochelle ملح روشيل

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل فى التحليل الكيميائى . (انظر Rochelle salt) .

salt, Sorrel ملح سوريل

أكسالات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salt, table or common ملح الطعام

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

salt of tartar ملح الطرطير

طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salting in استذابة

زيادة نسبة إذابة مادة ما فى المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات فى الماء بإضافة أملاح متعادلة .

sand soap صابون رملي
نوع من الصابون يحتوى على قليل من
حببيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف
اليدين من الشحوم .

sandal wood خشب الصندل
الخشب الصمىمى لأشجار الصندل
Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من
الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل
الخشب نفسه بخوراً .

sandarac سندراك
راتينج أصفر عطرى الرائحة يخرج من
أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى
صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »

Sandmeyer reaction
إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى
المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة
ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب
هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى
السويسرى « تروجوت ساند ماير »
. ١٩٢٢

بنزالدهيد وحمض هيدروسيانيك وجلوكوز
وصيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ١٧ ن أ ٧)
. (C₁₄H₁₇NO₇)

samidin ساميدين
مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة
البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٩ يد ١٨
ن أ ٧) (C₁₉H₁₈NO₇) .

sand bath حمام رملي
إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى
تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى
درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل
على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول
إناء التفاعل .

sandblast لفتح بالرمال
إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل
بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو
إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن (صنفرة)

sand paper = emery paper
. (انظر emery paper) .

santonin سانتونين

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المرارة يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى (أرتميزياسينا) وتستعمل طارداً للديدان ، صيغتها الكيميائية : (ك ١٥ يد ١٨ أ ٣) (C₁₅ H₁₈ O₃) .

saponaria عرق حلاوة

الجذور الجافة لنبات (صابوناريا أفسينالس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلاوة الطحينية وفى التنظيف .

saponification تصبين - تصبين

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحلل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى (الصابون) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحلل الإسترات إلى حمض وكحول .

saponite صابونيت

معادن لابلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

Sanger method « سانجر » طريقة

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نيتروفلوروبنزين ثم تحليل المركب الناتج مائياً .

جذور الدم (سنجوناريا)

sanguinaria = blood root

ريزومة نبات سنجوناريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجونارين ، تستعمل مقيئاً ومنفثاً .

α-santalene ألفا - سنتالين

سسى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصل يوجد فى زيت خشب الصندل .

santalol سنتالول

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠م ، يقصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك ١٥ ن ٢٤ أ ١) (C₁₅ H₂₄ O) .

santonica شيح خراسانى

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طارداً للديدان .

sassy bark قشر ساسى

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينيز) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

saturated مشبع

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولا يمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

saturation تشبع

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

savin oil زيت الأبهل

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيبيروس سايبنا) لونه أصفر ناصل ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

Saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهيدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

صابونينات سامة (صابوتوكسينات) sapotoxins

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

sapphire سفير

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (لو_٢أ_٣) (Al₂O₃) يستعمل فى صنع الحلى .

sapphirine سافيرين

معادن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألمنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

saran هاران

بوليمر من كلوريد الفايثيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء وللاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنابيب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

sarsaparilla (سارسبريلا) الفشاغ

الجنور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيا فوليا) وتعتبر مصدراً للصابونينات .

Schaer reagent كاشف « شير »

محلول أكسيد السليكون في حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفاً عن القوانيات .

scheelite شيليت

معدن يتكون من تنجستات الكسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية ($CaWO_4$) (كا وأ) وينسب إلى الكيميائي السويدي « شيل » (١٧٨٦) .

Scheibler reagent كاشف « شايبلر »

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفاً عن القوانيات .

Schiemann reaction تفاعل « شيمان »

تفاعل يستعمل في تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

Schlieren lines « شليرين » خطوط

الخطوط التي تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

scandium سكانديوم

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٢١ ، ووزنه الذري ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩م ، يوجد في خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه (سك) (Sc) .

Scanner ماسح

جهاز يستعمل في عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذي يمسح منطقة واسعة بأشعته في لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فورتريت

scapolite-vernerite

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكسيوم وسليكات الضوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادي .

scarification تخديش

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البزوتقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غده .

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide
 جليكوسيد قلبى (كردينوليد) يحتوى
 جزيؤه الستيرويدي على حلقة لاکتون
 سداسية .

سلارين (أ) **scillaren (A)**

جليكوسيد استيرويدي بلورى عديم اللون
 شديد المرارة شحيح الذوبان فى الماء وفى
 الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ،
 يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٣٦ يد ٥٢ أ ١٣) ($C_{36}H_{52}O_{13}$) .

سلارين «ب» **scillaren (B)**

جليكوسيد استيرويدي لابلورى شديد
 المرارة ، سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول
 يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على
 القلب تأثير السارين «أ» .

سلاريدين «أ» **scillaridin (A)**

اجليكون جليكوسيد السارين «أ» وصيغته
 الكيميائية : (ك ١٤ يد ٣٤ أ ٣) ($C_{14}H_{34}O_3$)

تفاعل « شميت » Schmidt reaction

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض
 هدرازويك (hydrazoic acid) (يد ن ٣) ($H N_3$)
 فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة
 الألهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب
 أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب
 أميدى .

حمض «شولكوف» Schollkopf acid

اسم يطلق على حمض ١- نفتيل أمين
 ٨-سلفونيك ، وصيغته الكيميائية :
 (ك ١٠ يد ٩ ن ك ب أ ٣) ($C_{10}H_9NSO_3$) .

شورل **schorl**

نوع أسود من الطورمالين .

تفاعل شولتن - باومان

Schotten-Baumann reaction

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط
 قلوئى .

سلابيوز **scillabiose**

النشطر السكرى من جليكوسيد السارين
 «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئى من
 الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

S-compounds مركبات - س

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ،
تنتظم مجموعات الأربع تنازلياً حسب
الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون
(قاعدة التعاقب) وتكون فى اتجاه الشمال
عكس حركة عقارب الساعة .

scoop جاروف صغير

أداة تشبه الملعقة ذات عمق متوسط ويد
قصيرة ، تستعمل فى نقل كميات صغيرة
من المساحيق .

scopine سكوبين

كحول أمينى حلقى ينتج من تحليل
الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن
يتحول إلى أمين بالتسخين فى أى منهما ،
صيغته الكيميائية (ك₈هد₁₃أ₂)
(C₈H₁₃O₂)

scorification تنقية بالصهر (اجتفاء)

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ،
وفيهاتصهرالخامات مع الرصاص
والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل
بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر
الرصاص تاركاً ما علق به من ذهب أو فضة
فى حالة نقية .

scintillation counter عداد الومض

جهاز يستعمل فى عد الومضات التى تنشأ
عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

scissoring القص

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر فى
الجزيئات التى تحتوى على أكثر من ذرتين
وعندما تقترب الذرتان إحداهما من الأخرى
تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعى .

sclerometer مقياس الصلادة (سكليرومتر)

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة
المعادن .

scleroproteins = albuminoids سكليروبروتينات = ألبومينيدات

مواد بروتينية لا تذوب فى الماء ولا فى محاليل
الأملاح المخففة ولكنها تذوب فى الأحماض
والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين
والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين
وغيرها .

scolecite أسكواسيت

معدن من سليكات الكالسيوم وسليكات
الألومنيوم المائى يوجد على هيئة بلورات
إبرية وكتل مختلفة الحجم .

علم المعادن **mineralogy**

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدني **mineral oil**

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدني **mineral paint**

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

خضاب معدني **mineral pigment**

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية **mineral water**

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدني **mineral wax**

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدني **mineral white**

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكالسيوم البيضاء النقية التي تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

مطاط معدني **mineral caoutchouc**

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط في مرونتها .

كربون معدني **mineral carbon**

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

أخضر معدني **mineral green**

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن **mineralization**

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدني = فانزولين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهيدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

mirabilite ميرا بلت

خامة تتكون من كبريتات الصوديوم
(ص ٣ كب أ ٤ - يد ٣ أ) $(Na_2 SO_4 \cdot H_2 O)$

mirbane oil زيت المربان

الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين.

miscibility امتزاجية

قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما
تكن النسب ، مثل الكحول والماء .

miscibility gap ثغرة الامتزاجية

مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل
فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين
تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة
الأخرى .

miscible قابل للامتزاج

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من
السوائل مهما تكن النسب .

miscible, partially محدود الامتزاج

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من
السوائل فى حدود معينة .

mineral wool صوف معدنى

كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد
المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف
المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .

mineral yellow أصفر معدنى

اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .

mining تعدين

العمليات المستخدمة للحصول على المعادن
النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من
سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى
المناجم .

minium (red lead oxide) سلقون

اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر .
(س ٣ أ ٤) $(Pb_3 O_4)$

mint نعناع

نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .

minulite منوليت

معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم
يوجد باستراليا ، صيفته الكيميائية .

(بولوم (أيد ، قل) (فو أ ٤) - ٣ يد ٣ أ)

$(KAl_2 (OH F) (PO_4)_2 \cdot 4H_2 O)$

Mitscherlich pulp لب «متشرليش»

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إباء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

mixed crystal بلورة مختلطة

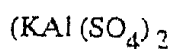
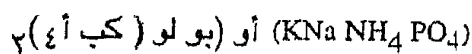
بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتلوران بنفس النظام البلوري .

mixed ether أثير مختلط

نوع من الإثيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق_١ - أ - شق_٢)
(R₁ - O - R₂)

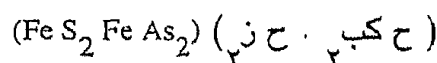
mixed salt ملح مختلط

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهيدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بوس ن يدع فو أ_٤)



mispickel مسبيكل

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد . صيغتها الكيميائية :



mistura مزيج

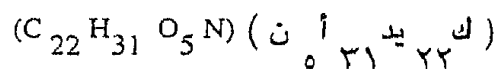
مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

misty solution محلول غائم

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

mitragynine متراجنين

قلواني صيغته الكيميائية :



Mitscherlich law قانون «متشرليش»

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلوري»، وينسب إلى العالم الألماني «متشرليش» .

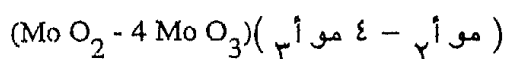
modification	تعديل (صورة معدلة)	mixer	خلط
	تغير طفيف عن الأصل في صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .		جهاز يستعمل في خلط المواد بعضها ببعض .
modulus	معامل	mixite	مكسيت
	مفاس لإحدى خواص المادة .		خامة لنوع من الرمرد . صيغتها الكيميائية (سج أ - ز أ ٣ (يد أ) س) (Cu ₂ O - As ₃ O ₃ - H ₂ O)x
moisture	رطوبة	M.K. S. system	نظام م . ك . ث
	مقدار الماء الذي تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .		النظام الدولي للقياس ، وحداته الأساسية هي المتر - كيلو جرام . ثانية .
molality	مولية	mobility	حركية
	تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة في ١٠٠٠ جرام من المحلول.		وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .
molarity	مولارية	mock gold	ذهب زائف
	تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة في ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .		اسم يطلق على بيرييت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب في لمعانه .
molasses	مولاس	mock lead	رصاص زائف
	السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سائل بني لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريبا من السكر المحول .		اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهي تشبه الرصاص في لونه .

الموصلية الجزيئية	mole = mol	مول (جرام جزئ)
molecular conductivity		الوزن الجزيئي لمادة مقدراً بالجرامات
= mole conductivity	mole conductivity	الموصلية المولية
(انظر الموصلية المولية)		الموصلية الجزيئية
(Mole conductivity)	molecular conductivity	
التحول الجزيئي		مقدار التوصيل الكهربائي بين قطبين
molecular conversion		يفصلهما سنتيمتر واحد في محلول يحتوى
إعادة ترتيب الذرات داخل انجزي نفسه .		التر منه على الوزن الجزيئي للمادة المذابة.
الانخفاض الجزيئي	molecular	جزيئي
molecular depression		نسبة إلى جزئ .
مقدار الانخفاض في نقطة تجمد سائل	molecular cages	الأقفاص الجزيئية
عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب
القطر الجزيئي	molecular diameter	فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص
قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم		خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس
(10^{-10} م)		أكسيد الفوسفور (فوق يد P_4H_{10})
الارتفاع الجزيئي	molecular elevation	تجمع جزيئي
مقدار الارتفاع في درجة غليان سائل ما		تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى
عندما يذاب فيه الوزن الجزيئي لمادة ما .		الجدب الثانوية .
غشاء جزيئي	molecular film	مركب جزيئي
غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات		مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح
المتراص بعضها بجوار بعض .		المزدوجة .

اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨ ،
رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثاني
وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية:

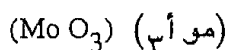


برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص
وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من
محاليلها بنسب مختلفة . ويستعمل خضابا .

مولبديت molybdate

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة
مسحوق أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .



كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة
الجسم في سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين
يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم
تأثره بالضوء والحرارة .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى
تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ،
وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا
المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل
الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى
أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات مواردة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك ، صيغتها الكيميائية
العامة $(M_2 (Mo - O_4)) (Mo O_3)$

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ،
يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم
(موكب_٢) (MoS₂)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ،
وزنه الذرى ٩٥.٩٤ ، ينصهر عند ٢٦٢٠م

monobromo-	أحادي البروم -	monazite	مونازيت
سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .		نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللاتانوم والتوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .	
monochromatic	أحادي اللون	monel metal	فلز مونيل
(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .		اسم تجارى يطلق على ألساعة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنجنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .	
(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .			
	مصباح أحادي اللون		
monochromatic lamp			
مصباح يبعث منه ضوء أحادي اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .			
monohydrate	أحادي الهدرات	mono -	أحادي -
وصف للمركبات التى تحتوى بلوراتها على حزى واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ - يد ٢ أ)		سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .	
($\text{Na}_2\text{CO}_3\text{H}_2\text{O}$) .		monoatomic	أحادي الذرة
		وصف للجزيء الذى يتكون من ذرة واحدة .	
	كحول أحادي الهيدروكسيل	monobasic	أحادي القاعدية
monohydric alcohol		وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هيدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .	
الكحول الذى يحتوى حزيؤه على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإيثيلى .			

فلز الطباعة monotype metal

أشابة فيها ٨٠٪ من الرصاص و١٥٪ من الأنتيمون تصنع منها حروف الطباعة .

أحادي التكافؤ monovalent

وصف للذرة أو الشق الذي يتحد مع ذرة واحدة من الهيدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد monoxide

المركب الثنائي الذي يحتوى جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ) (Fe O)

شمع مونتان montan wax

هدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تنوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت montanite

خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها . صيغتها الكيميائية .

(بزم ٣ أ - تلو ٣ أ - يد ٢ أ)

(Bi₂ O₃ - TeO₃ - 2H₂O)

طبقة أحادية الجزيء

monolayer = monomolecular layer

طبقة رقيقة سمكها جزيء واحد . .

تفاعل أحادي الجزيء

monomolecular reaction

نوع من التفاعلات يتضمن نوعاً واحداً من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعديل والتحلل .

أحادي الشكل

monomorphic (monotropic)

المركب ذو الشكل البلوري الواحد مثل كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات monophosphate

ملح يحتوى على مجموعة واحدة من الفوسفات .

سكر أحادي monosaccharide

سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثله الجلوكوز والفركتوز .

أحادي الكبريتيد monosulphide

المركب الذي يحتوى جزيؤه على ذرة كبريت تنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S)

<p>morenosite مورينوزيت</p> <p>معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم راج النيكل ، صيغته الكيميائية . (Ni SO₄ - 7H₂ O) (نـى كـ أ ٤ - ٧ يد ٢ أ)</p>	<p>montanyl alcohol كحول مونتانييل</p> <p>كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية: (C₂₉ H₆ O) (ك ٢٩ يد ٦ أ)</p>
<p>- morph شكل</p> <p>لاحقة من اللغة اليونانية تعنى الشكل وقد تكون سابقة .</p>	<p>monticillite مونتسيليت</p> <p>خامة من سليكات الكسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيري صيغتها الكيميائية : (Mg O Ca O SiO₂) (مـا أكا أ س أ ٢)</p>
<p>morphenol مورفينول</p> <p>أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية : (C₁₄ H₈ O₂) (ك ١٤ يد ٨ أ ٢)</p>	<p>moonstone حجر القمر</p> <p>نوع من الفلسبار يتسبب اللؤلؤ في تألقه يستعمل في صنع الحلى .</p>
<p>morphine مورفين</p> <p>قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات تحيجه الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠م ، ويستعمل مسكنا ومخدراً .</p>	<p>mordant مرسخ</p> <p>مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .</p>
<p>morphol مورفول</p> <p>٣ ٤ ثنائى هيدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (C₁₄ H₁₀ O₂) (ك ١٤ يد ١٠ أ ٢)</p>	<p>mordant dye صبغ مرسخ</p> <p>صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لايدوب .</p>

<p>mucin ميوسين أحد المكونات الرئيسة للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .</p>	<p>morpholine مورفولين مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ٢٨م و يذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيميائية (C_4H_9ON) (ك ٩ يد ٩ أن)</p>
<p>muck وحل نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفئات الصخور .</p>	<p>mortar هاون إناء مستدير القاع يصنع عادة من الحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .</p>
<p>muconic acid حمض ميوكونيك حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتادين صيغته الكيميائية . ($C_6H_6O_4$) (ك ٦ يد ٦ أ ٤)</p>	<p>mother liquor المحلول الأم المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .</p>
<p>muffle furnace فرن حرق فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠م .</p>	<p>motor fuel وقود المحرك سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجازولين .</p>
<p>multi - متعدد - سابقة من اللغة اللاتينية تعبى التعدد .</p>	<p>mucic acid حمض الموسيك حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هيدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتور ، صيغته الكيميائية ($C_6H_{10}O_8$) (ك ٦ يد ١٠ أ ٨)</p>

حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)
 اسم قديم لحمض الهيدروكلوريك .
 (انظر ' حمض acid) .

muscarine مسكارين
 قلواني شديد السمية من بعض أنواع نبات
 عيش الغراب . صيغته الكيميائية
 (ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن) (C₈H₁₉O₃N)

muscone مسكون
 كيتون عضوي يفصل من المسك ويستعمل
 في صناعة العطور . صيغته الكيميائية .
 (ك ١٦ يد ٣٠ أ ٣) (C₁₆H₃₀O)

muscovite مسكوفيت
 أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من
 سليكات البوتاسيوم والألمونيوم ، صيغته
 الكيميائية .
 (بو يد ٣ لو ٣ س أ ٤) (KH₂Al₂(SiO₄)₃)

musk مسك
 مادة دكناء اللون من غدة في دكور نوع من
 الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب في
 الماء والكحول وتستعمل في صنع العطور .

قانون النسب المتضاعفة

multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها
 مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات
 هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين
 والأكسجين .

N ₂ O	NO	N ₂ O ₃	NO ₂	N ₂ O ₅
2:1	1:1	2:3	1:2	2:5

متعددة multiplet

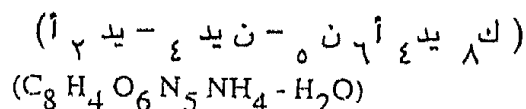
خط طيفي أو قمة في رسم بياني أو إشارة
 كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها
 تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط
 ويشتق منها ثلاثية triplet وثنائية doublet .

متعدد التكافؤ multivalent

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤها على
 ثلاثة .

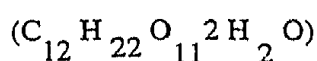
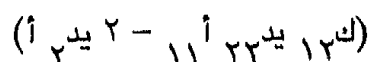
موركسيد murexide

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة
 حمض اليوريك بحمض النتريك ثم معادلة
 الناتج بالنشادر ، وهي بوربورات الأمونيوم ،
 وتسمى كذلك الكارمين البنفسجي . صيغتها
 الكيميائية :



mycose ميكوز

أحد المواد الكربوهيدراتية التي توجد في المن وفي بعض أنواع الفطريات . صيغته الكيميائية :



myrcene مرسين

هدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له يوجد في الزيوت الطيارة ، صيغته

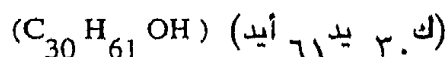


myricin مريسين

استر بالميتات المريسيل ، وهي مادة شمعية توجد ضمن مكونات شمع النحل .

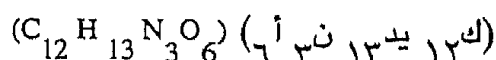
myricyl alcohol كحول المريسيل

كحول أليفاتي ، وهو أحد مكونات شمع النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ م . صيغته الكيميائية :



musk, artificial مسك اصطناعي

بديل للمسك الطبيعي وهو ثلاثي نيتروبيوتيل زايلين ، يستعمل في صنع العطور صيغته الكيميائية



mustard gas غاز الخردل

مادة كيميائية وهي سائل متطاير يغلى في درجة ٢١٥ م ، صيغتها الكيميائية .

(ك ٤ يد ٨ كل ٢ ك) (C₄H₈Cl₂S) وقد استعملت في الحرب العالمية الأولى ضمن الغازات السامة .

mustard oil زيت الخردل

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل مشهياً .

mutarotation الدوران المتبادل

تغير الدوران الضوئي لمحاليل السكريات المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا (d-) جلوكوز (+) (١١٠) وبيتا (d) جلوكوز (١٩٠) اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢.٥ .

<p>myristin مريستين</p> <p>جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥°م وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .</p>	<p>myristic acid حمض المريستيك</p> <p>حمض دهني في كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تتراديكانويك . صيغته الكيميائية .</p> <p>(ك١٣ يد٢٧ ك أأ يد) (C₁₃ H₂₇ COOH)</p> <p>myristicin مريستسين</p> <p>إثير أروماتي يوجد في زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية :</p> <p>(ك١١ يد١٢ أ٣) (C₁₁ H₁₂ O₃)</p>
--	--

N

أسيتات الإثيل
naphtha aceti = ethyl acetate
 مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى
 مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية
 (ك يد ٣ . ك أ ك ٢ يد ٥) (CH₃ COOC₂ H₅)

نافتا الأسيتات
naphtha aceti
 (انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

نافتا البترول
naphtha, petroleum
 خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان
 المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات
 حلقة مشبعة) .

نفتالدهيد
naphthaldehyde
 ألدهيد أروماتى تتصل فيه مجموعة الألدهيد
 إما بموضع ألفا في جزئ النفثالين (يسمى
 ألفا - نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى
 بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة
 (ك ١٠ يد ٧ ك أ يد ٨) (C₁₀ H₇ CHO)

نكرت
nakrite
 طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم.
 صيغته الكيميائية :
 (لو ٢ أ - ٢ س ٢ أ يد ٢ أ)
 (Al₂ O₃ - 2 SiO₂ H₂ O)

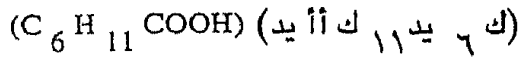
نانتوكيت
nantokite
 إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد
 النحاس (نح ٢ كل ٢) (Cu₂ Cl₂) .

نفتاسين
naphthacene
 هدركون أروماتى يتركب جزئوه من أربع
 حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته
 الكيميائية:
 (ك ١٨ يد ١٢) (C₁₈ H₁₂)

نافتا
naphtha
 خليط من الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة.
 درجة غليانه تقرب من ٥٠م ، ويحضر عادة
 بتقطير النفط .

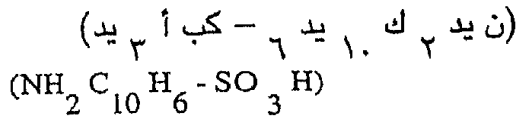
حمض النفثنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها . تنصهر عند ٣٨م
ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي
هدروبنزويك . صيغته الكيميائية :



حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ - نفتيلامين - ٢ - سلفونيك ،
ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية ،
صيغته الكيميائية .

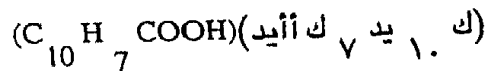


نفتو - naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الطلي
للنفتالين في المركب .

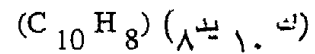
حمض النفثويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة
حمض ألفا نفتالين - كربوكسليك ، درجة
انصهاره ١٦٠ م . وحمض بيتانفتالين
كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ م . صيغته
الكيميائية



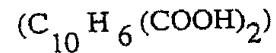
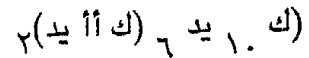
نفتالين naphthalene

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين
مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من
تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة
بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ،
ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض
الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية .



حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه
مجموعتا الكربوكسيل بموضع ١ ، ٨ في
نواة النفثالين صيغته الكيميائية .



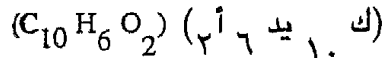
نفتينات naphthenes

مجموعة من الهيدروكربونات الحلقية المتسعة،
يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية
وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها
الكيميائية العامة (ك ن يد ٢ن) (C_nH_{2n})

ألفا - نفتوكينون

naphthoquinone, alpha

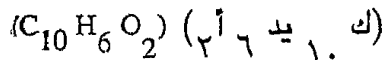
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٢٥٠م ويعرف أيضا باسم ١-٤ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



أمفي - نفتوكينون

naphthoquinone, amphi -

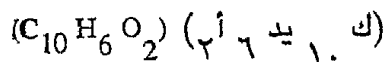
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ - ٢٥٠م ويعرف أيضا باسم ١-٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية .



بيتا - نفتوكينون

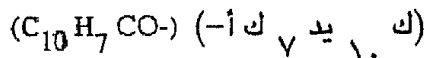
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون، ينصهر عند ١١٥م ويعرف باسم ١-٢ نفتوكينون، صيغته الكيميائية



naphthoyl **نفتويل**

الشق الأحادي لحمض النفثويك



ألدهيد النفثويك

naphthoic aldehyde

(انظر . نفتالدهيد (Naphthaldehyde)

ألفا - نفتول

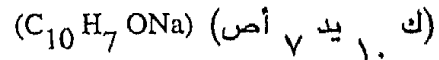
ألفا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٩٤م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي، صيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٨ أ) (C₁₀H₈O)

بيتا - نفتول

بيتا هيدروكسي نفتالين، ينصهر عند ٢٢م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٨ أ) (C₁₀H₈O)

نفتولات

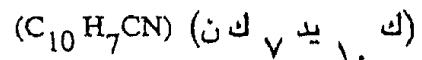
المركبات التي تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهيدروجين في مجموعة الهيدروكسيل في النفثول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية:



نفتونتريل = سيانيد النفثيل

naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفثالين، صيغته الكيميائية:



narcotic مُخدر

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

nascent حديث التولد

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

native element عنصر طبيعي

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

natrium = sodium صوديوم

(انظر صوديوم sodium)

natron نظرون

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النظرون بمصر ، ومنه اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ ك أ ٣ - ١٠ يد ٢ أ)

(Na₂CO₃ · 10H₂O)

naphthyl نفتيل

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هيدروجين من جزئ النفثالين وصيغته الكيميائية: (ك ١٠ يد ٧ -) (C₁₀H₇)

naphthyl ketone كيتون النفثيل

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥ م ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٧ ٢ ك أ) (C₁₀H₇)₂CO

naphthylamine نفتيلامين

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفثالين ، ويوجد على هيئة ألفا - ومركب بيتا - وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة

((ك ١٠ يد ٧ ن يد ٢) (C₁₀H₇NH₂))

بني النفثيلامين

naphthylamine brown

٤ - سلفو - ألفا - نفتالين أزو - ألفانافتول - ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهيدروجيني ٦ (رتقالي) إلى ٤ و ٨ (أحمر) .

neon

نيون

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه الذري ١٧٩ ، ٢٠ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne)

neopentane

نيوبنتان

٢.٢- ثنائي ميثيل بروبان - صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٢) (C₅H₁₂)

neoprene

نيوبرين

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلمرة ٢ - كلورو - ١ - ٣ - بوتاديين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك .

nauseant

مُغث

كل ما يسبب الغثيان .

negative catalysis

حفز سلبي

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافه تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب - إلكترود سالب

negative electrode

(انظر . إلكترود electrode)

negative reaction

تفاعل سلبي

تفاعل كيميائي لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

negative test

اختبار سلبي

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

neo -

نيو -

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

neodymium (nd)

نيوديميوم

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائي (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللاتانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

neutral متعادل

١ - وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهيدروجين وأيونات الهيدروكسيد ويكون رقمها الهيدروجيني ٧,٠ .
٢ - وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

neutral red الأحمر المتعادل

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولاً أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلاً في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهيدروجيني ٨ .

neutrality التعادلية

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

neutralization التعادل

العملية التي يتعادل فيها المحلول

neutron نيوترون

جسيم أولي لا شحنة له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

neptunium نبتونيوم

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٢ ، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (Nb) (Np) .

neroli oil زيت زهر النارج

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارج ، ويحتوي على الجرانول والليمونين والنيروول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

nerolin نيرولين

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلاً لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائي إثيريبتا نفثيل إثيل .

Nessler reagent كاشف «نسلر»

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألكهيدات ليعطي راسباً أصفر مع المحاليل المخففة جداً من النشادر .

<p>nickel glance لالاة النيكل خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيغتها الكيميائية . (ني ٢ ز كب) (Ni₂ - As S)</p>	<p>إسقاط نيومان Newman projection صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .</p>
<p>Nicol prism منشور (نيكول) منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .</p>	<p>نيكل Nickel عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥م اكتشفه كرونشيد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشبايات وهي الطلاء بالكهرباء رمزه (ني) (Ni) .</p>
<p>nicotinamide نيكوتيناميد أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيغته الكيميائية . (ك ه يد ٤ ن ك أ ن يد ٣) (C₅ H₄ N CO NH₂) ويعرف أيضاً باسم نياسيناميد .</p>	<p>أشبايات النيكل nickel alloys مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .</p>
<p>nicotine نيكوتين قلواني من مجموعة - مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، ينوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية</p>	<p>صلب النيكل الكرومي nickel chrome steel أشباية تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣٪ نيكل ، ١.٥٪ كروم ، ٠.٥٪ كربون ، تستعمل في صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض .</p>

nitrate ion أيون النترات
أيون يتרכب من النتروجين والاكسجين ،
يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .
(ن أ⁻ ٣) (NO₃⁻)

نترات الجير (نترات الكلسيوم)
nitrate of lime
مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء
تستعمل سماداً ، صيغتها الكيميائية .
(كا ن أ⁻ ٣) (Ca(NO₃)₂)

nitrenes نترينات
مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها
العامة (شق ٣ ك . ن شق : ك شق ٣)
(R₂ C : NR CR₂)

nitric acid حمض النتريك
أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون
له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ،
يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة
الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة .
صيغته الكيميائية :
(يد ن أ⁻ ٣) (HNO₃)

nigrosine (أسود الأنيلين) نيجروزين
مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في
التلوين وفي صبغ الأحبار السوداء والبرنيق
الأسود .

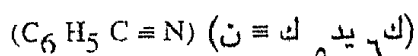
ninhydrin ننهدين
مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو
هدرندين ، يستعمل في الكشف عن
البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها
لوناً أزرقاً . صيغته الكيميائية : (ك يد ٩ أ⁻ ٤)
(C₉H₆O₄)

niobium نيوبيوم
عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري
٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨م اكتشفه
هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات
الحديد وخاصة في خام الكولومبيت
ويستعمل في صنع أنواع من الأشاباب
وبعض أنواع الصلب رمره (نيب) (Nb) .

nitrate نترات
اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل
نترات الصوديوم .
(ص ن أ⁻ ٣) (NaNO₃)

nitrite نتريت

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعة السيانيد مثل بنزونيتريل



nitro group مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برابط ثلاثي بذرة الكربون (-C \equiv N) (ك - ن)

nitrite نتريت

كل ملح لحمض النتروور مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ) (NaNO₂) .

nitro group مجموعة النترو

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (ن أ) (NO₂-) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترة ، وهي تضيفي لوباً أصفرأ على المركب الذي توجد به .

nitroaniline نتروأنيلين

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزيئ الأنيلين إما في موضع الأرتوأو

nitric acid, fuming حمض النتريك المدخن

nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ - ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترة والأكسدة .

nitric anhydride أنهيدريد النتريك

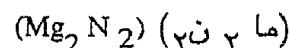
غاز سي اللون يعطي حمض النتريك بذويانه في الماء صيفته الكيميائية (ن ٢ أ) (N₂O₅) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

nitric oxide أكسيد النتريك

غاز لا لون له يدوب بقله في الماء ويتأكسد في الهواء متحولاً إلى خماسي أكسيد النتروجين صيفته الكيميائية . (ن أ) (NO)

nitride نتريد

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :



nitrogen cycle دورة النتروجين

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحلل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

nitrogen dioxide ثاني أكسيد النتروجين

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ) (NO₂) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن أ ن) (N₂ O₄)

nitrogen fixation تثبيت النتروجين

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات .

nitrogen iodide يوديد النتروجين

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهيدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن أ ي) (N₂ Hg I₃)

موضع البار أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي . صيغتها الكيميائية العامة (ن يد ٢ - ك يد ٤ ن أ) (NH₂ - C₆ H₄ NO₂)

nitroethane نيتروإيثان

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك يد ٥ ن أ) (C₂ H₅ NO₂) .

nitroform نيتروفورم

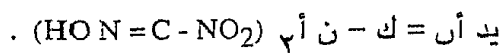
مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥ م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نيتروميثان ، صيغتها الكيميائية . ك يد (ن أ) ٣ (CH (NO₂)₃)

nitrogen نتروجين (أزوت)

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، وورنه الذري ١٤.٠٠٦٧ يتجمد عند - ٢٠٩.٨٦ م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل السروتينات . اكتشفه ردرهود وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N)

nitrolic acids أحماض النترليك

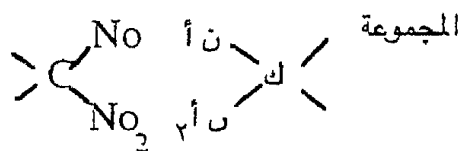
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

nitrols نترولات

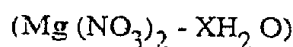
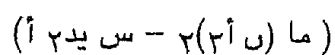
مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على



ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

nitromagnesite نترومغنيسيت

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية



مقياس النترجين (نترومتر)

nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النترجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

nitrogen oxides أكاسيد النترجين

المركبات التي تتكون باتحاد النترجين مع الأكسجين مثل . ن أ ، ن أ٢ ، ن أ٣ .

أكسي كلوريد النترجين

nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد

النتروزيل (nitrozy chloride)

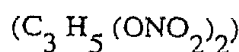
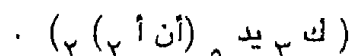
خماسي أكسيد النترجين

nitrogen pentoxide

(انظر . انهريد النترك (nitric anhydride) .

nitroglycerin نتروجلوسرين

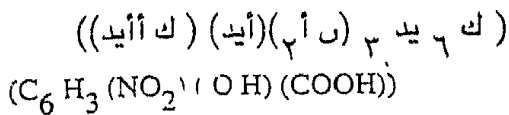
مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النترك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقات ، صيغته الكيميائية .



حمض ميتانتروساليسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤م وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائي والصيغة الكيميائية لها :

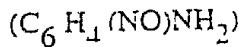
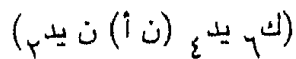


نتروز أمينات

مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على المجموعة < ن - ن أ NO . N > وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

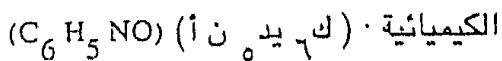
بارانتروز أنيلين

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يعميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤م ، تستعمل في تحليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية



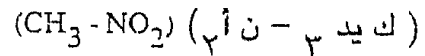
نتروزوبنزين

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية



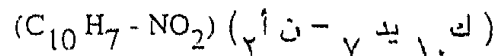
نتروميثان

سائل لا لون له يعلي عند ١٠.١م عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :



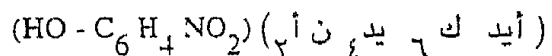
نترونفتالين

مركب عضوي على شكلين ، ألفا - وبيتا - نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية



نتروفينول

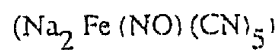
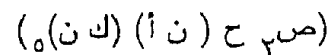
مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو - أوميتا - أوبارا - وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهيدروكسيل صيغته الكيميائية



نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية



<p>التخليق الكيميائي ، صيغتها الكيميائية : (ك يد ٣ - ك ٦ يد ٤ - ن أ ٢) (CH₃ C₆ H₄ NO₂)</p>	<p>بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين p-nitrosodimethylaniline مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨م يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهيدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية . (ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد ٣) ٢) (NO C₆ H₄ N (CH₃)₂)</p>
<p>nitrourea نترويوريا مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية (ن يد ٢ - ك أ - ن يد - ن أ ٢) (NH₂ CO NH NO₂)</p>	<p>nitrosoketones نتروزوكيتونات مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C=NO H) .</p>
<p>nobelium نوبليوم عنصر فلزي متسع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضره جيوررو ومساعدته عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٢ رمزه (نو) (No) .</p>	<p>nitrostarch نترو النشا مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمص التريك مع النشا يستعمل في صنع المفرقات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية (ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ ٢) ٢) ن (C₁₂ H₁₂ O₁₀ (NO₂)₃)ⁿ</p>
<p>noble gas غاز خامل (انظر . غاز خامل inert gas) .</p>	<p>p-nitrotoluene بارا-نتروتولوين مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتنصهر عند ٥٤م ، تستعمل في عمليات</p>
<p>noble metal فلز نبيل كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .</p>	

مدار لارتباطي

nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعاقد فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت

فلز لا حديدي nonferrous metal

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

لا فلزات nonmetals

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان norcamphane

هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك ٧ يد ١٢) (C₇H₁₂)

زيت لاجفوف non-drying oil

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا في درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام زيت الخروع .

نوناكوزان nonacosane

هدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣م صيغته الكيميائية (ك ٢٩ يد ٦٠) (C₂₉H₆₀)

نوناكوزانول nonacosanol

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٥م ويعرف كذلك باسم كحول المونتاني ، لوجوده في شمع المونتاني . صيغته الكيميائية :

(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد) (C₂₉H₅₉OH)

نونان nonane

هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ٤٩م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية: (ك ٩ يد ٢٠) (C₉H₂₀)

مذيبات غير مائية

nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبريتيك وثلاثي فلوريد البورون .

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temperature and pressure
مصطلح يعبر عن درجة الصفر المثوي
وضغط ٧٦٠مم زئبق .

عيارية = معايرة
normality
تركيز المحاليل بدلالة عدد الحرامات المكافئة
من المذاب في كل لتر ويقال : محلول
عيارى أو نصف عيارى أو عشر عيارى
وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٥٠ . ٠ . أو
١٠ . الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار
noxious gas
وصف للغاز السام أو المسبب للقروح
والالتهابات .

الكيمياء النووية
nuclear chemistry
فرع من علم الكيمياء الفيزيائية يعنى بدراسة
التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء
التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية
nucleic acids
مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى
من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

نوريت
norit
فحم نباتى منقى ينتج بحرق نوع معين من
الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في
إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت
وما إليها .

عادى
normal
صفة تدل على وجود المركب في هيئته
المعتادة مثل الموتران العادى الذى تترتب فيه
ذرات الكربون على شكل سلسلة غير
متفرعة .

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard
pressure
الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر
ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه
٧٦٠مم ، ومقطعه ١ سم ٢ ويبلغ حوالى
١٤.٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى
normal salt
ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات
محل جميع ذرات هيدروجين الحمض .

محلول عيارى
normal solution
محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ
للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

nucleus, benzene نواة البنزين

الحلقة السداسية التي تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحسوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك_٦ يد_٦) (C₆H₆) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراداي عام ١٨٢٥ م .

nujol نوجول

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطياها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon نايلون

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

nucleoproteins بروتينات نووية

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية ويلازما الدم .

nucleotide وحدة نووية = نيوكليوتيدة

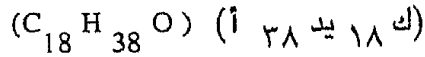
وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدة معاً إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic نواة الذرة

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهويتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

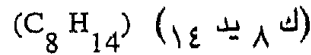
O

صيغته الكيميائية .



أوكتادايين octadiene

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له
يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون
ويحتوي على رابطتين ثنائيتين، صيغته
الكيميائية .



الثماني الأوجه octahedron

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها
على شكل مثلث متساوي الأضلاع
ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل
كلمة (Octahedral) .

أوكتاهيدريت octahydrate

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة
بلورات رقائق اللون أو سوداء . صيغتها
الكيميائية . (تت أ) (TiO₂)

احتواء occlusion

امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل
احتواء بعض البلورات على جزيئات من
السوائل ، أو الغازات

أوسيمين ocimene

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد
في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆) .

أوكتاديكان octadecane

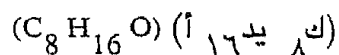
هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني
عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته
الكيميائية:



أوكتاديكانول octadecanol

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة
من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات
زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ،
يعرف كذلك باسم كحول أوكتاديسيل .

ايسومرات يختلف فيها موقع مج
الكربونيل على طول السلسلة الهيدرو
صيغتها الكيميائية العامة .

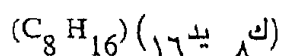


ثمانى التكافؤ valent

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح
ثمانى ذرات أحادية التكافؤ مثل
الهيدروجين أو الكلور .

أوكتين ne

مجموعة من المركبات التي تتكون جزئ
من ثمانى ذرات من الكربون وتحتوي
رابطة غير مشبعة ، وهي توجد
مكونات زيت الليمون وزيت المرجام
وصيغتها الكيميائية العامة .

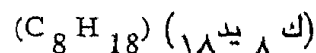


الثمانية

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع
والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترون
حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث
الالكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لث
العنصر .

أوكتان octane

هدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات
زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة
سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ،
وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة
ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم
الأوكتان للجازولين . صيغته الكيميائية .



حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

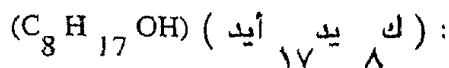
octanoic acid = caprylic acid

(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

أوكتانول - كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة
ايسومرات ، تنوب جميعها في الماء وصيغتها
الكيميائية العامة



أوكتانون

octanone

كيتون يتربك جزيؤه من سلسلة من ثمانى
ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة

standard burette سحاحة عيارية

سحاحة خاصة تم تدرجها عند ٢٠م طبقاً لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .

standard candle شمعة قياسية

شمعة خاصة تصنع من شمع من القيطس (السرماسييتي) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

standard cell بطارية عيارية

خلية إلكتروليزية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .

ظروف عيارية (في تحليل الغازات)

standard conditions

الظروف القياسية في تحليل الغازات وهي الضغط الجوي المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوي .

standard flask دورق عيارى

دورق طويل الرقبة يستعمل في تحضير المحاليل العيارية ويتم تدرج هذا الدورق طبقاً لمواصفات خاصة .

stand حامل

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .

مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)
stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحي لسائل ما وذلك بعد قطرات السائل التي تسقط من فتحة خاصة فيه في زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز في تعيين الأوزان الجزيئية .

stalloy ستالوى

أشابة من الحديد تحتوى على نحو ٣-٤٪ من السليكون .

stamp mill كسّارة (دقاقة)

آلة تستعمل في تكسير الخامات في بطاريات خاصة تقوم بدورها بسرعة تصل إلى ٢٠٠ مرة في الدقيقة الواحدة .

stand oil زيت طباعة

نوع من الزيت المستعمل في صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر
القصدير ويتراوح تركيبها من (يد ٣ ق أس)
($H_2 Sn O_3$) إلى (يد ٤ ق أ ٤) ($H_4 Sn O_4$) .

ملح القصديريك
stannic salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير رباعى
التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل ٤)
($Sn Cl_4$) .

فنيدي القصدير
stannic phenide

رباعى فنيدي القصدير صيغته الكيميائية (ق)
(ك ٦ يد ٥) ٤ ($Sn (C_6 H_5)_4$) .

قصدرية
stannising

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة
من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام
لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد
القصديروز وغاز الهيدروجين عند ٦٠٠ م .

استانيت (قصديريت)
stannite

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس
والحديد، ويعرف كذلك باسم بيريت
القصدير، صيغته الكيميائية (ق ك ب ٣ نح ٣
ك ب . ح ك ب) ($Sn S_2 Cu_2 S FeS$) .

ماصة عيارية
standard pipette

ماصة مدرجة طبقاً لمواصفات خاصة .

الضغط القياسى (العيارى)

standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق
طوله ٧٦٠ مم ومقطعه اسم ٢ عند سطح
البحر .

مادة قياسية
standard substance

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية
القياسية، ويشترط فيها أن تكون عالية
النقاوة ولا تتأثر بالعوامل الجوية وسهلة
الذوبان فى الماء أو فى الكحول، ومن
أمثلتها كربونات الصوديوم اللامائية

الحجم القياسى - الحجم العيارى

standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من
الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو
يساوى ٢٢,٤ لتراً .

ملح قصديرات (استانات)

stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك)
مثل قصديرات الصوديوم (ص ٣ ق أس)
($Na_2 Sn O_3$) .

عمليات الطبع على النسيج، صيغته
الكيميائية (ق ك ء يد ء أ ه) $(\text{Sn C}_4 \text{H}_4 \text{O}_5)$

ألياف قصيرة staple fibers

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها من الألياف الصناعية .

جلسريت النشا starch glycerite

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ، تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب والمنسوجات

صمغ النشا = دكسترين

starch gum = dextrin

(انظر dextrin) .

يوديد النشا starch iodide

مسحوق أزرق يحتوى على ٢ / يود ، لاينوب فى الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهراً .

نترات النشا = نترو النشا

starch nitrate = nitrostarch

مسحوق برتقالى اللون ينوب فى الكحول ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

كلوريد القصديروز

stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تنوب فى الماء وفى الكحول ، وهى تمتص الأكسجين من الهواء لتكون أوكسى كلوريد القصدير عديم الذوبان فى الماء ، ويستعمل كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة فى بعض عمليات الصباغة ، صيغتها الكيميائية .
(ق كل ٢) (Sn Cl_2) .

فلوريد القصديروز

stannous fluoride

مسحوق بلورى أبيض طعمه ملحي ينصهر عند حوالى ٢١٣م ينوب فى الماء ، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا وعاج الأسنان .

ملح القصديروز (استانوز)

stannous salt

ملح يحتوى جزئوه على قصدير ثنائى التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل ٢)
 (Sn Cl_2)

طرطرات القصديروز

stannous tartarate

مسحوق أبيض ينوب فى الماء ويستعمل مادة مرسخة فى عمليات الصباغة وفى

steam bath حمام بخار

جهاز مفلق يتصاعد منه البخار ليحيط
بالإناء المراد تسخينه .

steam distillation تقطير بخارى

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ،
فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ،
وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى
تنحل بالتقطير العادى .

أدهيد ستياريك - ستيارالدهيد

stearaldehyde

أدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى
عشرة ذرة من ذرات الكربون صيفته
الكيميائية .

(ك ١٧ يد ٣٥ ك يد أ) (C₁₇H₃₅CHO)

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة
ذرة من ذرات الكربون ، صيفته الكيميائية :
(ك ١٨ يد ٣٧ ن أ) (C₁₈H₃₇NO) .

يستعمل فى صنع بعض المفرعات ، صيفته
الكيميائية [ك ١٣ يد ١٣ أ . ن أ ٣] ن
(C₁₂H₁₂O₁₀(NO₂)₃)_n .

starlite ستارليت

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو
أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات
الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكولت أو
حديدوسيانيد البوتاسيوم .

starting material مادة ابتدائية

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير
مادة أخرى .

Stassfurt salts أملاح «ستاسفورت»

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من
ألمانيا ، تتكون أساساً من ملح الطعام
مخلوطاً ببعض الكبريتات مثل كبريتات
الكالسيوم وكبريتات المغنيسيوم .

stassfurtite ستاسفورتيت

ملح مزدوج من كلوريد المغنيسيوم وبورات
المغنيسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت
بألمانيا .

صلب كربونى steel, carbon

نوع من الصلب لا يحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والمولبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و ٥,٥٪ منجنيز ونحو ٢,٥٪ من كل من المولبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

صلب القطع steel, high speed

سبيكة من الحديد تحتوى على ٦,٥٪ كربون ، ٢,٥٪ منجنيز و ٤٪ كروم و ١٧٪ تنجستن و ٥٪ فناديوم وتستعمل فى صنع آلات القطع ولا تفقد صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و ٤٪ من الزركونيوم

ستيارات stearate

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

حمض ستياريك stearic acid

(انظر : acid)

استياروبتين stearoptene

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

استياتيت steatite

(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لا يتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و ٨٪ نيكل و ٤٪ مولبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و ٨٪ كربون وأقل من ٠,٢٪ فوسفور - كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

الكيمياء الفراغية stereochemistry
 فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب
 ذرات الجزيئات والأوضاع التي تشغلها في
 الفراغ .

أيسومر فراغى stereoisomer
 مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب
 العام مع جزيئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه
 فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

الأيسومرية الفراغية stereo-isomerism
 ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع
 الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى
 ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

تفاعل فراغى نوعى stereospecific reaction
 تفاعل كيميائى يعطى دائماً نوعاً واحداً من
 الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية
 أو غيرها .

تعقيم sterilisation
 إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ،
 ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة
 فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

١/ من المنجنيز وهـ ١٥٪ من السليكون و٤٪
 كبريون تستعمل فى صنع الدروع
 والخوذات .

صلب لا يصدأ Steel, stainless
 نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك
 باسم صلب الكروم والنيكل .

تفاعل « ستيفن » Stephen reaction
 طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد
 ألكيل بكلوريد القصديروز وحمض
 هيدروكلوريك فى محلول إثيرى ثم تقطير
 الخليط بالبخار .

ستيفانيت stephanite
 معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته
 الكيميائية: (٥ف٣ كب . نت٣ كب)
 (5Ag₂ S Sb₂ S)

صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا sterculia gum = gum karaya
 إفراز صمغى جاف من بعض أنواع
 استركيوليا وخاصة أستركيوليا
 يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .

على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاسترولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

تعجيل فراغى **sterric acceleration**
زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

إعاقة فراغية **sterric hindrance**
وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يجمع اقتراب الجزئ المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

توتر فراغى **sterric strain**
حدوث توتر فى الجزئ نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

ستيبات = أنتيمونات
stibate = antimonate
أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (M₃SbO₄) (٣م نت ٤)

سترنبرجيت **sternbergite**
معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية:
(ف ٣ ك ب ح ٤ ك ب ٥) (Ag₂S Fe₄S₅) .

مُعطس
sternutative agent = sternutatory
مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

استيرويدات **steroids**
مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ - سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٢٠٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

استيرولات **sterols**
مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو

stigmasterol استجماستيرول

كحول استيرويدي بلورى ينصهر عند ٠.٧ م
يوجد فى الجزء غير المتصبن من زيوت
ودهون النباتات وخاصة زيت قول الصويا ،
وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق
الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٩ يد ٤٧ أ يد) (C₂₉ H₄₇ OH) .

stilbene استلبين

هدروكربون بلورى يستعمل فى تخليق
الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك ١٤ يد ١٢)
(C₁₄ H₁₂) .

stilbite ستلبيت

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات
الصوديوم والكسيوم والألومنيوم المهترتة ،
صيغتها الكيميائية

((ص ٢ كا) أ لو ٢ أ ٣ أ ٦ س أ ٢ أ ٦ يد أ)

(Na₂ Ca) O Al₂ O₃ 6Si O₂ 6H₂ O)

still جهاز تقطير

وعاء يستخدم فى تقطير سائل أو تبخير
مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر
لجمع البخار أو السائل المنقطر .

stibine استبين

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج
من تفاعل حمض الهدروكلوريك مع
مركب أنتيمونى وتركيبه الكيميائى : (نت
يد ٣) (Sb H₃) .

ستبيت - ستبيكونيت

stibite=stibiconite

خامة من هدروكسيد الأنتيمون صيغتها
الكيميائية (نت ٣ أ ٣) (أ يد ٢) (Sb₂O₃ (OH)₂)

مركبات الأستبنوم

stibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على
فلز الأنتيمون الخماسى التكافؤ ، صيغتها
الكيميائية العامة . (شقق ٤ نت ×) (R₄ Sb X)

ستيبوفين - فؤادين

stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو
صوديوم سلفونات الأنتيمون بايرو كاتيكون ،
يستعمل فى علاج البلهارسيا ، اكتشفه
العالم المصرى الدكتور محمد خليل
عبد الخالق .

وطعم حريف بلسمى ، يستعمل فى الدهانات الجلدية ويخـورأوقى بعض الأغراض الصيدلانية الأخرى .

strained ring حلقة متوترة

حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد من طاقة الجزيء ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

stramonium استرامونيوم

نباتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالباً ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبياً .

تخليق «ستريكر»

Strecher synthesis

طريقة لتخليق الالانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهيدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهيدروكلوريك .

Strecher reaction «ستريكر» تفاعل

طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

القياس الكمي الكيمياءى

stoichiometry

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

stoke ستوك

إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقاً لقانون « ستوكس » .

Stokes law « ستوكس » قانون

قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروى فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابرييل ستوكس» (١٨١٩-١٩٠٣) .

stone ستون

وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزياً (باوند) .

المية السائلة - لبنى

storax=styrax

بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة المية السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والمية السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافاً فى الطبقات الرقيقة ، نوراثة عطرية مستحبة

استربتومييسين reptomycine

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من الفطر استربتومييسين جريسيوس و مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه ثلاثة أشطرهى استربتوزوميث جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز reptose

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جبر استربتومييسين ولا يوجد حرأ فى الطبيعة و تمكن « داير » من تخليقه عام ١٩٦٥ . صيغته الكيميائية (ك٦ يد١٨ أ٥) (H₁₀O₅)

امتداد الرابطة retching, bond

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدأ أو قربأ ، بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبرك في بينها .

تردد الامتداد retching frequency

استتطالة الروابط التى تقع بين ذرت وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستط والانكماش فى طول الرابطة على هيئة ترد معين فى طيف المادة فى الأشعة تح الحمراء .

استربتامين streptomine

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين ، هو ثنائى أمينو الاستربتامينى هيدروكسى سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية . (ك٦ يد١٤ ن٢ أ٤) (C₆H₁₄N₂O₄)

استربتيدين streptidine

شطر من جزئ الاستربتومييسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٨ ن٦ أ٤) (C₈H₁₈N₆O₄)

استربتوبيوزامين streptobiosamine

شطر سكر أمينى من جزئ استربتومييسين يتكون من وحدتى استربتوزوميثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز - استربتاز

streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى وإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

١٨٠٨ (H Davey) يوجد في التربة على هيئة مركباته ، ويدخل في صنع الطلاءات المضيفة وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

كلورات الاسترونشيوم
strontium chlorate
 مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م ، تذوب في الماء ، وتستعمل في صنع الألعاب النارية ذات اللون الأحمر .

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate
 مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون بإضافة هيدروكسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة مسحوق لا يذوب في الماء ، ثم يفصل منه السكر بمعاملة بثاني أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية: (ك١٢ يد٢٢ أ١١ ، ٢ سر أ) $(C_{12}H_{22}O_{11}2SrO)$.

استروفانثيدين
strophanthidin
 أجليكون ك - استروفانثين - ب ، صيغته الكيميائية . (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) $(C_{23}H_{22}O_6)$

(أ) نزع stripping
 التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخار .

(ب) إزالة
 إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملة ببعض المواد الكيميائية .

استرومايريت stromeyerite
 معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادي مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

استرونشيا strontia
 أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية . (سر أ) (SrO) .

استرونشيانيت stromianite
 خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها الكيميائية : (سر ك أ٣) $(SrCO_3)$.

استرونشيوم strontium
 عنصر فلزي أبيض كالفضة ، عدده الذري ٣٨ ، ووزنه الذري ٨٧ ، ٦٢ ينصهر عند ٧٥٢م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفي» عام

الجلوكوز ، يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته
الكيميائية .

(ك٢٤ ٤ يد٤٦ أ١٧) (C₄₂H₆₄O₁₇) .

صيغة بنائية

structural formula =
constitutional f.

(انظر : constitutional formula) .

تركيب مضاد للأروماتية

structure, antiaromatic

مركبات حلقيه بها روابط ثنائية متبادلة وتقع
جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون
أقل ثباتاً من المركبات اللاحلقيه غير المشبعة
المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها
بيوتادايين الحلقي .

strychnine استركنين

قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة ينصهر
عند ٢٨٨م يحضر من بذور الجوز المقبى
(استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى
من جنس الاستركنوس يستعمله نبتها
للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ ٢٢ يد٢٢ أ٢) (C₂₁H₂₂O₂) .

ج - استروفانثين = أوبايين

G-strophanthin = ouabiin

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية
وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء
ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز - يحضر
من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب
أكوكانثيراشمبراى يستعمل مقويًا للقلب ،
صيغته الكيميائية

(ك٢٩ ٤ يد٤٤ أ١٢) (C₂₉H₄₄O₁₂) .

ك استروفانثين - ب

K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية
وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى
استروفنثيدين وسيماروز وبيتا جلوكوز ،
يحضر من بذور استروفانثوكومبى
ويستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٦ ٥ يد٤٥ أ١٤) (C₃₆H₅₄O₁₄) .

ك - استروفانثوسيد

K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية
وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور
(استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من
استروفنثيدين وسيماروز وجزيئين من

suberic acid حمض سوبريك

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤م ، تحضر تجارياً بأكسدة الفلين بحمض النتريك ، صيغته الكيميائية
(ك ٨ يد ١٤ أ ٤) $(C_8H_{14}O_4)$.

suberin سوبرين

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد في الجزء الفليني من النبات .

sublevel مستوى فرعى

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلي .

sublimation تصعيد - تسامي

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان

sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

suboxid تحت أكسيد

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الاكسجين .

stucco استكو

خليط من كبريتات الكالسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى رخرفة الأسقف والجدران .

stuchyose ستاخويس

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩م يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبر يفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئاً من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجالاكتوز ، صيغته الكيميائية :
(ك ٢٤ يد ٤٢ أ ٢١) $(C_{24}H_{42}O_{21})$.

styphnic acid حمض استيفنيك

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بتترية مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، نستعمل فى صنع المفرعات ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٣ أ ٨
ن ٣) $(C_6H_3O_8N_3)$.

styrene=vinyl benzene استايرين

هدروكربون سائل عديم اللون نوراثة عطرية يغلى عند ١٤٥م ، يوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى واللدائن .

سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الألدهيد
succinaldehyde=succindialdehy
de

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٦ أ٢) (C₄ H₆ O₂)

سكسناميد succinamide
مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤ تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيغتها الكيميائية :
(ك٤ يد٨ ن٢ أ٢) (C₄ H₈ N₂ O₂)

حمض السكسينيك succinic acid
مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلانية ، صيغته الكيميائية
(ك٤ يد٦ أ٤) (C₄ H₆ O₄)

انهدريد السكسينيك succinic anhydride
مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

صبغة مباشرة substantive dyeing
تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes
مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داي أمين .

البديل substituent
المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

استبدال - إبدال substitution
عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هيدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction
تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك succinamic acid
مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨ ن٢ أ٣) (C₄ O₈ N₂ O₃)

<p>sucrol سكرول</p> <p>مادة بلورية قليلة الذوبان في الماء أحلى من سكر القصب مائتى مرة ، تستعمل فى تحلية المشروبات وتعرف أيضاً باسم بارا - إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (ك٩ يد١٢ ٢١ ن٢ ٢٢) (C₉ H₁₂ N₂ O₂)</p>	<p>سكسنيك ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ أ٣) (C₄ H₄ O₃)</p>
<p>suction pump مضخة ماصة</p> <p>مضخة تستعمل فى المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .</p>	<p>succinimide سكسينيميد</p> <p>مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥م تنتج عن تسخين حمض السكسناميك أو السكسناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك٤ يد٥ ن أ٤) (C₄ H₅ NO₂)</p>
<p>sudan red=sudanIII أحمر سودان</p> <p>صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، سودان «٣» وهو أمينو أزو بنزين أزو بيتا نافثول ، صيغته الكيميائية (ك٢٢ يد١٦ أن٤) (C₂₂ H₁₆ ON₄)</p>	<p>succinoylation سكسنة</p> <p>تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسينيل فى جزئى مادة ما ، مثل تفاعل أنهريد السكسينيل مع البنزين فى وجود كلوريد الألومنيوم .</p>
<p>sudan yellow أصفر سودان</p> <p>صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزو بيتا-نافثول ، يستعمل فى تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك١٣ يد١٠ ٢١ ن٢) (C₁₂ H₁₀ O₂ N₂)</p>	<p>كلوريد السكسينيل</p> <p>succinyl chloride</p> <p>مادة بلورية تستعمل فى التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ كل٢ أ٢) (C₄ H₄ Cl₂ O₂)</p>
	<p>sucramine سكرامين</p> <p>الملح النشادرى لمركب السكرين .</p>

sugar refining تكرير السكر

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

sulfolane سلفولان

سائل عديم اللون وهو ثنائي أكسيد رباعي ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣-١١٧م/م ٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيباً لأغلب المواد العضوية ماعدا الهيدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

sulfacetamide سلفاسيتاميد

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ٨٣م قليل الذوبان فى الماء وينوب فى الحصول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .
(ك ٨ يد ١٠ ن ٢ أ ٣ كب) (C₈ H₁₀ N₂ O₃ S)

sulfadiazine سلفاديازين

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ١٠ ن ٤ أ ٢ كب)
(C₁₀ H₁₀ N₄ O₂ S₂)

suffocating gases غازات خانقة

مجموعة من الغازات السامة تستعمل فى الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

sugar, beech wood = xylose سكر الزايلوز - سكر الخشب

(انظر xylose) .

sugar, cane سكر القصب - سكروز

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أو من البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلانية ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ٢٢ أ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

sugar, grape سكر العنب

(انظر جلوكوز glucose) .

sugar of lead سكر الرصاص

(انظر Lead acetate) .

sugar, milk سكر اللبن

(انظر lactose) .

الكحول ويذوب في الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية . (ك ٩ يد ٩ ن ٢ أ ٢ ك ٢)
 . (C₉ H₉ N₃ O₂ S₂)

سلفن sulfen

كل مادة تركيبها (شق - شق' ك = ك ب أ)
 (RR' /C = SO₂) مثل ميثيل أثيل سلفن
 (ك يد ٣ ك ٢ يده ك = ك ب أ)
 (CH₃C₂H₅C=SO₂)

سلفين sulfine

كل مادة تركيبها (شق شق' ك = ك ب أ)
 (R R' /C=S=O) مثل ثنائي ميثيل سلفين
 (ك يد ٣) (ك = ك ب أ) (CH₃)₂ C=S=O

أيون سلفينيوم sulfinium ion

شق أيوني (Ar₂S⁺) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائي الأريل في حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتي (سلفيتي)

sulfite cellulose

لب الخشب الذي يعالج بمحلول ثنائي كبريتيت الكالسيوم للتخلص مما به من اللجنين ومايصحبه من سكريات وراتينجات .

سلفاجوانيدين sulfaguanidine

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان في الكحول والماء البارد يذوب في الأحماض ، ينصهر عند ٩٢م ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة في النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية - (ك ٧ يد ١٠ ن ٢ أ ٢ ك ب)
 . (C₇ H₁₀ N₄ O₂ S)

سلفانيلاميد sulfanilamide

مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ٦٥م قليل الذوبان في الماء وفي الكحول ، ينوب في الجلوسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٨ ن ٢ أ ٢ ك ب)
 . (C₆ H₈ N₂ O₂ S)

حمض السلفنيليك sulfanilic acid

مادة بلورية تتزهر في الهواء وتنصهر عند ٢٨٨م تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ٨٥م ، صيغتها الكيميائية . (ك ٦ يد ٤ ن ٢ ك ب أ يد)
 (C₆ H₄ NH₂ SO₃ H)

سلفاثيازول (سيبازول)

sulfathiazole (cibazole)

مسحوق بلوري أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان في الماء قليل الذوبان في

كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعاً ما) ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم لاينوب تماماً فى ثانى كبريتيد الكربون ، ينصهر عند ١١٥ م . يحضر بتصعيد الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل مليوناً .

حمض الكبريتيك - زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol
(أنظر acid, sulfuric) .

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming = oleum
سائل غليظ القوام عديم اللون أو نولون ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

حمض الكبريتوز sulfurous acid
سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد الكبريت اللاذعة يحتوى على ما لا يقل عن ٥٪ من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية (يد ٢ ك ب أ ٣) (H₂SO₃) .

سلفولين sulfolene
مادة سلفونية حلوية تنتج بتفاعل بوتادايين مع ثانى أكسيد الكبريت .

سلفنة sulfonation
عملية إحلال مجموعة سلفونيك (H-SO₃-) محل ذرة هيدروجين فى جزيئات المركبات الأليفاتية والأروماتية .

ثانى أكسيد الكبريت sulfur dioxide
غاز خاتق عديم اللون يذوب فى الماء مكوناً حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ، ويستعمل حافظاً للأغذية وقاصراً للألوان ومطهراً ومبيداً للحشرات ، صيغته الكيميائية (ك ب أ ٢) (SO₂) .

كبريت مرسب - لبن الكبريت
sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة، عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، ينوب فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند ١١٥ م يحضر بإضافة حمض الهيدروكلوريك إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكلسيوم والكبريت فى الماء ، يستعمل مليوناً وفى بعض الأمراض الجلدية .

supernatant liquid السائل الطافى
السائل الذى يعلو مادة راسية فى قاع
إناء .

superphosphate سوبر فوسفات
خليط من فوسفات الكالسيوم وكبريتات
الكالسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات
الكالسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل
مخصباً .

محلول فوق مشبع

supersaturated solution

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما
يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة
بتبريد محلول مشبع ببطء .

suppositories أقمع

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة
المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على
مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم
المختلفة كالشرج (أقمع شرجية) أو
المهبل (أقمع مهبلية أو قرانج) أو مجرى
البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقمع
تنصهر أو تذوب فى درجة حرارة الجسم .

suprarenaline سوبرارينالين

(انظر . adrenaline or epinephrine) .

sulphur كبريت

عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى
١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر
الكبريت المعينى عند ١٢,٨م والمنتشورى
عند ١٩م ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى
التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة
أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ،
يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات
وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط
رمزه (كب) (S) .

sunscreen وقاء شمسي

مادة أروماتية تقي الجلد أضرار أشعة
الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى
يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالنتفاذ ، أو ثانى
أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

superheated فوق ساخن

وصف للسائل المسخن لدرجة حرارة أعلى
من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن
الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠م .

superimposable متطابق

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين
بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل
مكان الجزيء الآخر ويشغله تماماً

التحلية **sweetening**

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكرين لتحلية الطعام .
(ب) وفي البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمررة الطعم مثل مركبات الكبريت .

الحلاوة **sweetness**

(أ) صفة لطعم المادة .
(ب) حلاوة المادة السببية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس

sweet wood = liquorice

سلفانيت **sylvanite**

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل_٢) (Au, Ag, Te₂) .

سلفين **sylvine**

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

سلفيت **sylvite**

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية (بوكل) (KCl) .

منشطات السطح

surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحي لمواد أخرى فى المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد أنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

معلق غراوانى **suspensoid**

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة فى المحلول نتيجة للحركة المورية .

معلق **suspension**

دقائق المادة غير الذائبة التى تنتشر فى وسط ما .

تفاعل «سوارتس» Swarts reaction

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو

sweet birch oil = methyl salicylate

(انظر . methylsalicylate) .

<p>syn سن بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .</p>	<p>symbol, chemical رمز كيميائى حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .</p>
<p>synthesis تخليق عملية تكوين مركب ما معملياً من مواد أبسط منه فى التركيب .</p>	<p>symmetrical stretch امتداد متماثل تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .</p>
<p>synthetic resins الراتينجات المخلقة المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تحضر معملياً وتصنع منها اللدائن وما إليها وألتي لا توجد طبيعياً .</p>	$\begin{array}{c} \times \leftarrow O \rightarrow \times \\ \rightarrow \quad \leftarrow \end{array}$
<p>طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - تروبش» للجازولين synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis (انظر Fischer process) .</p>	<p>symmetry, axis of محور تماثل خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .</p>
<p>synthol سنتول سائل عضوى يشبه الجازولين ويعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهيدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى</p>	<p>symmetry, centre of مركز تماثل نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .</p>
	<p>sympathetic ink مداد سرى مداد (حبر) لا يرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .</p>

system, binary نظام ثنائى

نظام يتكون من مُركبتين .

نظام غير متجانس

system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر

يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور

السائل وطور البخار .

system mobile نظام متغير

نظام يتأثر سريعاً بتغير ما يحيط به من

ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس

system, homogeneous

نظام لاتفصل بين مركباته حدود واضحة

وتكون خواصة متجانسة فى كل موقع فيه

مثل المحاليل .

نظام غير متغير

system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية

degree of freedom وعادة ما يمثل هذا

النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه

يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو

الحرارة .

وجود حافظ ، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص فى البترول .

شراب syrup

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من

السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى

على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد

يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو

syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعاً ما أصفر ناصب

رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم

طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات

الشعبية والسعال .

شراب الكودايين syrup, codeine

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو

يستعمل مهدئاً للسعال .

نظام system

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً

متربطاً أو مجموعة من الظواهر تربطها

قاعدة واحدة .

النظام الدوري للعناصر
system of elements, periodic

نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقاً للزيادة
في أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك ترتب
طبقاً للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك
باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم
الروسي « مندليف » .

نظام رباعي system, quaternary

نظام يتكون من أربعة مركبات .

نظام ثلاثي system, tertiary

نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

T

مفتتات الأقراص

tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفتيت الأقراص في المعدة أو في الأمعاء مثل . المواد التشوية والطفلية والسليولوزية والصغوية .

مزقات الأقراص

مواد خاملة تعمل على سهولة اتسياب الحبيبات أثناء كبسها في أقراص ولتفادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستيارات المغنسيوم واستيارات الكلسيوم وحمض الاستياريك والزيوت الناتية المهدرجة .

تاكهدريت

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكلسيوم ، سريع الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل₂ . ٢ . ما . كل₂ . ١٢ . يد₂ آ)

(Ca Cl₂ . 2Mg Cl₂ 12H₂O)

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم
table salt = Sodium chloride

أقراص

كل مستحضر صيدلى جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطى بالفم بلعاً أو مضغاً وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطاً جيداً ثم كبسها أو قوالبها في أشكال خاصة .

مساعداات تماسك الأقراص

tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

مخففات الأقراص

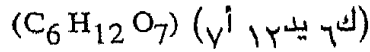
مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغبرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسباً للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

tallow شحم حيوانى

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الشموع ، وفى صنع الصابون وغير ذلك .

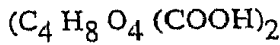
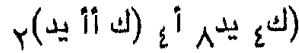
talonic acid حمض التالونيك

حمض أحادى الكربوكسيل ينتج باكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .



talomucic acid حمض تالوموسيك

حمض ثنائى الكربوكسيل ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسى ، صيغته الكيميائية:



talose تالوز

سكر ألوز سداسى يشبه سكر الألتروز فى إنتاجه تالوموسيك عند أكسدته ،

صيغته الكيميائية . (ك ١٢ يد ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

تنين = حمض تنيك = حمض جالوتنيك

tannin = tannic acid =

gallotannic acid

مسحوق لابلورى ، يوجد على هيئة قشور براقاة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بنى ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوى ،

مقياس سرعة الدوران

tachometer = tachymeter

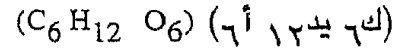
= flow meter = speedometer

جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

تجاتوز tagatose

سكر كيتوز سداسى يشبه الفركتوز والسوربوز فى تركيبهما ، يوجد فى بعض

النباتات ، صيغته الكيميائية



الطلق = حجر الصابون = ستياتيت

talc=talcum=soap stone =

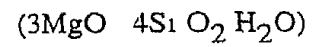
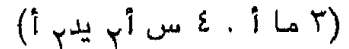
steatite

حجر يتركب من سليكات المغنسيوم المهذرة،

وهو دهى اللمس ، ويستعمل مسحوق

الطلق النقى فى صنع بعض مساحيق

التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية



tall oil

زيت لب الخشب

ناتج ثانوى فى عملية صنع لب الخشب ،

يتكون من خليط من الأحماض الدهنية

والأحماض الراتنجية ، يستعمل فى صنع

الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

كربيد التنتالوم tantalum carbide

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافينيوم ٢٥٪. أعطت خليطاً ينصهر عند ٤٢٠٠م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

قطران الفحم

tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبني أذكن أثقل من الماء ، تسحيح الذويان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفثالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافي للفحم البتيوميني (الجرى) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية.

قطران العرعر = زيت الكاد

tar, juniper = cade oil

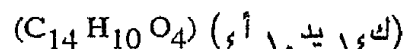
زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بني أذكن رائحته نفاذة ، يدوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران الصنوبر

tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بني ، رائحته كرائحة زيت التريبتين ، ينوب فى الكحول والإثير يحضر

ينصهر عند ٢٠٠م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنت ، يستعمل قابضاً وترياقاً لحالات التسمم بأملاح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية :



التبابة tanning

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

حمض تنتاليك tantalic acid

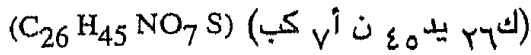
مادة بلورية عديمة اللون لاتذوب فى الماء ، تكون بعض الأملاح المترابكة ، صيغتها الكيميائية . (يد تا أ ٣) (HTaO₃)

تنتالوم tantalum

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، (أكتشفه «إكبرج» A Ekeberg عام ١٨٠٢) رمزه (تا) (Ta) .

حمض التاوروكوليک taurocholic acid

حمض متمع يوجد ملحه الصوديومى فى صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليک ، صيغته الكيميائية :



الغازات المسيلة للدموع tear gases

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادى كلورو أسيتون وبروموينزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد فى الحروب .

تكنشيوم technetium

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٤٣ ووزنه الذرى ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «بريه» و«سيرج C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

بالتقطير الإتلافى لبعض أنواع خشب الصنوبر ، يستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير tartar

مادة بلورية تترسب فى أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهيدروجينية .

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون

والبوتاسيوم

tartar emetic = antimony

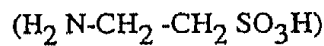
potassium tartarate

مادة بلورية شفافة عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب فى الماء المغلى ولا يذوب فى الكحول ، كان يستعمل فى علاج البلهارسيا .

تاورين taurine

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد فى صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .

(يد ٢ ن - ك يد ٢ - ك يد ٣ - ك ب ٣ يد)



تلويدين = ٢، ٦، ٧ - ثلاثي
 هيدروكسي تروبان
teloidine = 3, 6, 7
Trihydroxytropane
 كحول قاعدي بلوري من أصل التروبان
 يكون الشق القاعدي من قلواني التلويدين ،
 صيغته الكيميائية :
 (ك٨ يد ١٥ ن ٣) (C₈ H₁₅ NO₃)
 درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute
 درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق
 (-١٦٠، ٢٧٣ م) .
 درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical
 درجة الحرارة التي لا يمكن فوقها إسالة غاز
 ما باستعمال الضغط وحده .
 درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal
(room temperature)
 درجة حرارة الغرفة وهي في مصر ٢٥ م .
 درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum
 أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث
 تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حي .

تكوچينين
tecogenin
 مادة صابونية تشبه سرسابوجينين تستعمل
 في تخليق البروجستيرون، صيغتها
 الكيميائية : (ك٢٥ يد ٤٤ أ٣) (C₂₅ H₄₄ O₃)
تفلون
teflon
 مادة بوليمرية تتكون من متعدد رباعي
 فلوروإثيلين . ومن أستعملاته الشائعة تبطين
 أواني الطبخ والمستلزمات الصناعية لتمنع
 إلصاق المواد بها عند التسخين .
تلوريت
tellurite
 معدن بلوري أبيض أو أصفر يتكون من ثاني
 أكسيد التلوريوم (تل أ٢) (Te O₂)
تلوريوم
tellurium
 عنصر لا فلزي أبيض ، عدده الذري ٥٢ ،
 ووزنه الذري ١٢٧,٦٠ يذصهر عند ٤٥٠ م
 يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض
 مركباته ، ويستعمل في تلوين الزجاج وفي
 صنع بعض الأشبابات التي تقاوم التسيار
 الكهربائي (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين»
 Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه
 (تلر) (Te) .

هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر»
C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

التربينات terpenes

مواد هيدروكربونية من مكونات الزيوت
الطيارة ، صيغتها الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆)

تربينين terpinene

هيدروكربون ترابينى يوجد على هيئة سائل
لا لون له ، لا ينوب فى الماء ويمتزج بالمذيبات
العضوية ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٦) (C₁₀H₁₆)

ترپنيول terpineol

سائل ترپينى كحولى لا لون له نورائحة
تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع
العطور ، صيغته الكيميائية :
(ك. ١٠ يد ١٨ أ) (C₁₀H₁₈O)

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة
كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ،
والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :
(ش. ٣ . ك . أ يد) (R₃ C.OH)

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ١٦ ، ٢٧٣ م مطلقة .

صلب مقسى tempered steel

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند
درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما
قبلها .

زيت التقسية tempering oil

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن
الساخنة فى أثناء عملية تقسيته .

تنانتيت tennantite

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ،
صيغتها الكيميائية
(٣ نح ٢ كب - ٢٢ كب ٣) (3Cu₂ S.As₂S₃)

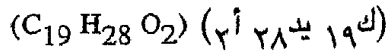
مقاومة الشد Tensile strength

أقصى احتمال المادة للشد .

تربيوم terbium

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة
عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤
ينصهر عند ١٣٥٦ م ، يوجد فى التربة على

فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حُضِرَ لأول مرة عام ١٩٢٥ من خصى الحيوان ، يحضر الآن تجارياً بتخليقه من الكوايستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :



حمض رباعى القاعدية

tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثله حمض السليسيك (يدع س أ ع) (H_4SiO_4)

رباعى الخلات

tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص $(Pb(CH_3COO)_4)$ (ك يد ٣ أ) ع . ر)

رباعى البوران = هيدريد البوران

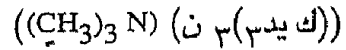
tetraborane = boron hydride

أحد هيدريدات البوران ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البوران وعشر ذرات من الهيدروجين (بوع يد ١) (B_4H_{10}) .

tertiary amine

أمين ثلاثى

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروجين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثله الميثلامين .



ذرة كربون ثلاثية

tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .



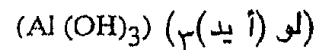
tertiary steel

صلب ثلاثى

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وقلز ثالث .

tervalent = trivalent ثلاثى التكافؤ

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثله الألومنيوم فى مركب هيدروكسيد الألومنيوم .



testosterone

تستوستيرون

هرمون استرويدي بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ٥٣م - ٧م ، عديم الذوبان

يستعمل طارداً للديدان ومذيباً للدهون
والشموع وفي تنظيف أسطح المعادن ،
ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ،
صيغته الكيميائية . (ك ٢ كل ٤) (C₂ Cl₄)

رباعي كلورو الميثان = رباعي كلوريد
الكربون

tetrachloromethane =
Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline تتراسيكلين

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ،
شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى
الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض
والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من
فطريات جنس الاستربتومييسيس . يحضر
بالاختزال الحفزى لأكسى تتراسيكلين أو
بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين . يستعمل
مضاداً حيوياً ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ٢٤ ن ٢ أ ٨) (C₂₂ H₂₄ N₂ O₈)

tetradecane تترادكان

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو
هدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣ م ، لاينوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،
صيغته الكيميائية . (ك ١٤ يد ٣) (C₁₄ H₃₀)

حمض رباعى الكربوكسيل

tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع
مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى
مالونيك

(يد أ أ ك) ٢ ك يد . ك يد (ك أ أ يد) ٢

(HOOC)₂ . CH CH (COOH)₂

tetracene

تتراسين

(انظر . naphthacene)

رباعى كلورو إيثان

tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ٤٦,٣ م ، لاينوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،
يستعمل مذيباً للدهون والشموع وطلاء
للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيداً
للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق
العضوى ، صيغته الكيميائية

(١-١-٢-٢-٢-٢ ك ٢ يد ٢ كل ٤)

(1.1.2.2-C₂ H₂ Cl₄)

رباعى كلورو إيثيلين

tetrachloroethylene =
perchloroethylene

سائل لالون له يغلى عند ١١٩ م ، لاينوب
فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ،

tetrahedrite **تقراهدريت**

معدن لامع رمادى أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والانتيمون والكبريت وغالباً ما يحتوى على عناصر أخرى مثل الفضة .

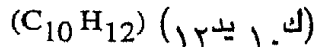
tetrahydro- **رباعى هيدرو-**

سابقة تعنى أن المركب يحتوى على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما يدل عليه الاسم الأصلي للمركب مثل رباعى هيدرونتالين .

رباعى هيدرونتالين = تترالين

tetrahydronaphthalene = tetralin

سائل لا لون له يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهيدروجين زيادة على ما فى جزيئ النفتالين ، صيغته الكيميائية



tetrahydroxy- **رباعى هيدروكسى-**

سابقة تعنى وجود أربع مجموعات هيدروكسيل فى الجزيئ

tetradymite **تتراديمييت**

معدن من تلوريد البزموت . صيغته الكيميائية . (بز ٣ تلم ٣) $(Bi_2 Te_3)$

رباعى إثيل هيدروكسيد الأمونيوم

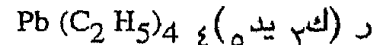
tetraethylammonium hydroxide

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠°م سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل فى علاج الروماتيزم ومذيباً لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك ٨ يدي ٢١ أن) $(C_8 H_{21} ON)$

رباعى إثيل الرصاص

tetraethyl, lead

سائل زيتى ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق فى داخل محركات الاحتراق الداخلى ، صيغته الكيميائية



ذرة كربون رباعية الأوجه

tetrahedral carbon atom

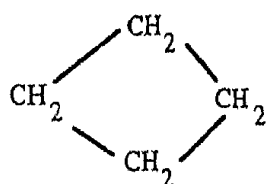
ذرة كربون توجد فى المركبات العضوية المشبعة كأنها فى وسط هرم رباعى الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

رباعى ميثيل هيدروكسيد الأمونيوم
tetramethylammonium
hydroxide

مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ،
سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى
التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :
(N Me₄ OH) (ن م ٤ أ يد)

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane

مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها
أربع مجموعات ميثيلين ، صيغته الكيميائية :
(C₄ H₈) (ك ٤ يد ٨)



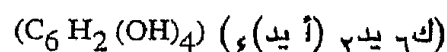
رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane=neo-pentane

سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان
العادى ، صيغته الكيميائية :
ك (ك يد ٣) ٤ C (CH₃)₄

رباعى الأمين
tetramine

مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من
النتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل
سداسى الميثيلين رباعى الأمين .

رباعى هيدروكسى البنزين (٥،٤،٢،١)
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢١٥ م ،
تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها
الكيميائية .



رباعى يودو - tetraiodo-
سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى
الجزئ

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٨٧ م ،
تستعمل مطهراً ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٢ ي ٤) (C₂ I₄)

رباعى يودو الفينولفتالين
tetraiodophenolphthalein

مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل
وسطاً لامتصاص الإشعاع .

رباعى ميثيل - tetramethyl -
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات ميثيل
فى الجزئ .

tetranitro - رباعى نيترو -
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نيترو
(NO₂) فى الجزئ .

tetranitroaniline رباعى نيترو أنيلين
مادة تنصهر عند ١٧٠م تنفجر عند تسخينها
إلى ٢٣٧م ، تستعمل بوصفها مادة شديدة
الانفجار ، صيغتها الكيميائية .
(ن يد ك٦ يد (ن أ٢) (٤)
(NH₂ C₆ H (NO₂)₄)

tetraphenyl رباعى الفينيل
وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع
مجموعات فنيل ، مثل رباعى فنيل الإيثان .

tetrasaccharide رباعى السكريات
سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات
أحادية مثل الاستاكيوز .

tetrasilane رباعى السيلان
مركب عضوى يتكون من أربع ذرات
سليكون متصلة بالهدروجين وهو يشبه
البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل
غير ثابت ، صيغته الكيميائية .
(س٤ يد ١٠) (Si₄ H₁₀)

تفاعل رباعى الجزئ
tetramolecular reaction
تفاعل كيميائى يحدث فيه تعير لأربعة
أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من
الرتبة الرابعة .

tetramorphism رباعى التشكل
وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور
(فوسفور أحمر - فوسفور أبيض -
فوسفور بنفسجى - فوسفور فلزى أسود) .

تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline
مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس
ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :
(ك٢٢ يد ٢٤ ن ٢٠) (C₂₂ H₂₄ N₂ O₉)

tetrandrine تتراندرين
قلوانى بلورى ينصهر عند ٢١٧م يستخرج
من نبات استيفانيا تترانودا ، صيغته
الكيميائية .
(ك١٩ يد ٢٣ ن ٢) (C₁₉ H₂₃ NO₃)

tetrane = butane تتران = بيوتان
(انظر . بيوتان butane) .

tetranitrate رباعى النترات
مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات
(NO₃) مثل رباعى نترات الإريثرول .

textile نسيج

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

textile chemistry كيمياء النسيج

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»

Thalleioquin reaction

اختبار لوني للتعرف على قلواني الكينين والكويندين يعتمد على تأثير البروم والنشادر في أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

thallium ثاليوم

عنصر فلزي أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢ م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (TI) .

كحولات الثاليوم

thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٢,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك ٣ يد ٥) (٣) (TI (OC₂H₅)₃)

tetrazole رباعى الأزل (تترازول)

مركب عضوى حلقى تتركب حلقتة من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية .
(ك يد ٣ ن ٤) (CH₂ N₄)

tetrazine تترازين

مادة حلقيه سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين ١ . ٢ . ٣ . ٤ - تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ - تترازين .

tetrose تتروز = سكر رباعى

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنتان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٨ أ ٤) (C₄ H₈ O₄)

tetryl تتريل

رباعى تتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ٣٠م وينفجر عند ١٨٧م ، يستعمل مفعراً للمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن ٢) ٣ (ك ٦ يد ٣ ن - ك يد ٣ ن ٢)

(NO₂)₃ C₆ H₂ N.CH₃ NO₂)

thallous chloride كلوريد التالوز

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٤٢٩م
شحيحة الذوبان في الماء، تستعمل
لامتصاص بقايا الهواء في مصابيح
التنجستين الكهربائية، صيغتها الكيميائية
(Tl Cl) (تل كل)

thallous nitrate نترات التالوز

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥م تنوب في
الماء، تستعمل في صنع بعض مواد الألعاب
النارية وتعطى لوناً أخضراً زاهياً، صيغتها
الكيميائية: (تل ن أ) (TlNO₃)

thebaine تيباين

قلوانى فئاترينى بلورى يوجد فى الأفيون،
ينصهر عند ١٩٣م عديم الذوبان فى الماء،
ينوب فى الكحول وفى الكلوروفورم،
صيغته الكيميائية
(ك ١٩ يد ٢١ أ) (C₁₉H₂₁O₃)

thenard blue = Cobalt blue
أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب
للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

thallium amalgam ملغم الثاليوم

أشابة من الثاليوم (٥، ٨) والزنبيق
(٥، ٩١) تستعمل فى صنع الترمومترات
التي تقيس درجات الحرارة المنخفضة
حتى -٦٠م.

thallium ethyl إثيل الثاليوم

مركب عضوى لفلز الثاليوم، يضاف إلى
الوقود لكبح الدق فى محركات الاحتراق
الداخلى، صيغته الكيميائية:
(تل (ك ٢ يد ٥)) (Tl(C₂H₅)₃)

thallium glass زجاج الثاليوم

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل
الرمصاص، وهو يشبه زجاج الكريستال.

thallium oxysulphide أوكسى كبريتيد الثاليوم

مركب حساس للضوء يستعمل فى صنع
بعض أنواع الخلايا الضوئية، صيغته
الكيميائية (تل ٢ أ ك) (Tl₂OS)

thallium sulphate كبريتات الثاليوم

مادة بلورية سهلة الذوبان فى الماء تستعمل
فى صنع مبيدات الحشرات والقوارض،
صيغتها الكيميائية
(تل ٢ (ك ٤) ٢ - ٧ يد ٢ أ)
(Tl₂(SO₄)₃ · 7H₂O)

فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدرأ للبول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية

thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التمدد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

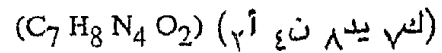
ثرميت thermite

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد ($Fe_3 O_4$) يعطى عند إشعاله قدرأ هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى $2000^{\circ}C$.

الكوبالت لدرجة الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو أ) $(Al O_2)_2$ ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى «تتار» .

ثيوبورومين = 7.2 - ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine = 3,7 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى $10^{\circ}C$ ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدرأ للبول ، صيغته الكيميائية :



ثيوفلين = 3.1 - ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1, 3 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند $270^{\circ}C$ - $274^{\circ}C$ قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، وينوب

thermoplastic لدن بالحرارة
صفة للمادة التي تحولت بالحرارة من الحالة
الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن
تشكيلها ، كبعض أنواع اللدائن .

منظم حرارى (ترموستات)
thermoregulator = thermostat
أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة
فى حدود معينة .

thermosets اللدائن المقاومة للحرارة
اللدائن التي لاتلين بالحرارة ولا يمكن إعادة
تشكيلها بالتسخين .

thermostable ثابت حرارياً
وصف للمادة التي يبقى تركيبها ثابتاً فى
درجات حرارة أقل من ١٠٠ م .

هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد
فيتامين ب_١

**thiamine hydrochloride =
vitamin B₁ hydrochloride**
مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة
الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥ م -
٢٥٠ م ، يذوب فى الماء ، قليل النويان فى
الكحول ، عديم النويان فى الإثير وفى
البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز

thermite process طريقة الثرميت
طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض
ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها
الثرميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم
فى اللحام الموضعى .

thermochemistry الكيمياء الحرارية
فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات
الحرارية التي تحدث فى أثناء التفاعلات
الكيميائية .

thermocouple مزدوج حرارى
أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد
تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين
مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين
للسلكين فى درجة حرارة متباينة .

thermodynamics الديناميكا الحرارية
دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة
الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية
والعمليات الطبيعية .

thermolabile متغير حرارياً
وصف للمادة التي تتغير أو تنحل بالحرارة .

thermolysis انحلال حرارى
تحلل المادة بالتسخين .

محلول «ثيل - شتول»
Thiele - Stoll solution

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص
تبلغ كثافته ٦,٢ ، يستعمل فى تعيين الوزن
النوعى للمعادن بطريق الطفو .

Thiele tube **أنبوبة «ثيل»**

أنبوية زجاجية بها فرع جانبي يصل قاعدتها
بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو
بزيوت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة
انصهار المركبات العضوية .

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thin layer chromatography

طريقة للتعرف على المواد ، أو تقديرها
بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة
السحق مبسوطة على سطح ألواح من
الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب
عليها .

thinner **مرقق - تتر**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع
الطلاء أو الورنيش .

thioacids **الأحماض الكبريتية**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل
إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما
فى مجموعة الكربوكسيل .

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل
فى علاج البرى برى وفى حالات نقص
فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية
(ك ١٣١ يدي ١٧ ن ٤ أ كب . يد كل)
(C₁₂ H₁₇ N₄ OS . HCl)

thiazine, pheno - **فينوثيازين**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥م تحضر
بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ،
وتستعمل مبيداً للحشرات .
ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ .
صيغتها الكيميائية
(ك ١٣١ يدي ٩ ن كب) (C₁₂ H₉ NS)

thiazole **ثيازول**

مركب عضوى يتركب جزئوه من حلقة
خماسية بها ذرة نتروجين وذرة كبريت ، وهو
سائل لا لون له يغلى عند ١٧م ، صيغته
الكيميائية .

(ك ٣ يدي ٣ ن كب) (C₃ H₃ NS)

thiazole purple **أرجوانى الثيازول**

صباغ أرجوانى اللون من مجموعة
الكاروبوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية
الألواح الفوتغرافية ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٩ يدي ١٧ بر ن ٢ كب ٢)

(C₁₉ H₁₇ BrN₂ S₂)

thiokol ثيوكول

مطاط صناعى يحضر بتفاعل ثانى كلوريد الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص ك ب ٤) (Na S₄) ويستعمل فى صنع البكر والسدادات والأبوات المطاطية الجامدة .

ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى
thiol= mercaptan, acid sulfide
(انظر mercaptan)

ثيون = ثيوكيتون
thione = thioketone

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأوكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون، صيغته الكيميائية:
(ك يد ٣ ك ب ك يد ٣)



thionic acid حمض الثيونيك

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل ذرة الأوكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل حمض إيثان ثيونيك .
(ك يد ٣ ك ب أ يد) (CH₃ CSOH)

الدهيد كبريتى = ثيوألدهيد
thioaldehyde

الألدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأوكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثيو أسيئالدهيد
(ك يد ٣ ك ب) (CH₃ CHS)

thiocyanic acid حمض الثيوسيانيك

حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأوكسجين ، صيغته الكيميائية .
(يد ك ب ن) (HSCN)

حمض أيزوثيوسيانيك
thiocyanic acid, iso -

حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأوكسجين ، صيغته الكيميائية.
(يد ن ك ب) (HNCS)

thioether إثير كبريتى
(أنظر sulfides)

thioglucose ثيوجلوكوز

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد الصوديوم وصيغته الكيميائية
(ك يد ٦ ١١ أ ه ك ب يد) (C₆ H₁₁ O₅ SH)

thiouracil ثيووراسيل

مادة تستعمل مثبطاً لنشاط الغدة الدرقية ،
صيغتها الكيميائية .

(ك ٤ يد ٤ ن ٢ أ ك ب) (C₄ H₄ N₂ OS)

ثيووريا = ثيوكراميد

thiourea = thiocarbamide

مادة بلورية تنصهر عند ٨٠م ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة
كبريت بدلاً من ذرة الاكسجين فى جزيئ
اليوريا ، صيغتها الكيميائية .

((ن يد ٢) ك ب) (NH₂)₂ CS

thorianite ثوريانيت

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات
مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع
قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم
وبعض العناصر النادرة الأخرى .

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم

thoria = thorium dioxide

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة
شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح
الغازية ، كما يستعمل لتبطين البنادق .

مركبات الثيونيوم

thionium compounds

(انظر . sulfonium compounds)

thionyl

ثيونيل

(انظر : sulfinyl)

ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم

thiopental, sodium = pentothal sodium

نوع من الباربيتورات يوجد على هيئة
مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر
يتميع فى الهواء وينوب فى الماء وفى
الكحول ، يستعمل مهدئاً ومنوماً ، صيغته
الكيميائية

(ك ١١ يد ١٧ ن ٢ أ ك ب) (C₁₁ H₁₇ N₂ O₂ S)

thiophene

ثيوفين

سائل عديم اللون لايمترج بالماء ، يغلى عند
٨٤م ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجاً
بالبنزين ، ويحضر معملياً بإمرار خليط من
الأسيتلين وكبريتيد الهيدروجين على أكسيد
الألومنيوم عند ٤٠٠م ، صيغته الكيميائية :

(ك ٤ يد ٤ ك) (C₄ H₄ S)

ثرمبوليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin
 إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل
 النويان ، يحضر بتنشيط البروفبرينوليزين
 بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إنابة
 جلطات الدم .

ثرمبوبلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin =
thrombokinase
 مسحوق أصفر يرتقالي وقد يوجد على هيئة
 سائل عكربه بعض المواد العالقة
 والرواسب ، يحضر من الخلاصة
 الأستونوية لأنسجة مخ الأرانب المذبوحة
 حديثاً ورثاتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو
 زمن البروثرومبين فى البلازما .

thugone **ثوجون**
 كيتون هيدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى
 بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند
 ٢٠١م ، صيغته الكيميائية
 (ك١٠ يد١٦ أ) (C₁₀H₁₆O)

thulium **ثوليوم**
 عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه
 الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠م ،
 يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل
 الجاولينيت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه
 (ثم) (Tm) .

thorium **ثوريوم**
 عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه
 الذرى ٢٣٢,٠٢٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥م ، يوجد
 فى خامة الثوريت وفى رمال المونازيت ،
 استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح
 (الكلوبات) على هيئة شبكة من الاكسيد
 تضىء عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس»
 V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

threonine **ثريونين**
 حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية
 (ك٤ يد٣ ن٣ أ) (C₄H₃NO₃)

thorite **ثوريت**
 معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من
 سليكات الثوريوم .
 (ثو س أ٤) (Th Si O₄)

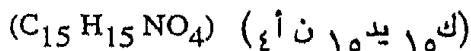
thrombin **ثرومبين**
 إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى
 أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرومبين
 البقرى ، يستعمل مختراً للدم وفى علاج
 (النزيف) .

thymol pthalein **فثالين الثايمول**
مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات
المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل
الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

thyroglobulin **ثيروجلوبولين**
مسحوق أصفر باهت لاينوب فى المذيبات
المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة
الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض
الغدة الدرقية .

مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)
thyroid powder (thyroid)
مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها
وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة
الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة
اللحم وطعمه ملحى ، يستعمل فى علاج
أمراض الغدة الدرقية .

thyronine **ثيرونين = ثايرونين**
مادة تنتج من اختزال الثيروكسين
بالهدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته
الكيميائية .



thyme **الزعتر - الصعتر**
نبات من الفصيلة الشقوية يحتوى على زيت
طيبار أساسه الثيمول .

thymine **ثيمين = ثايمين**
مادة من نواتج تحلل الأحماض النووية ،
صيغتها الكيميائية .
(ك ٥ يد ٦ أ ٢) (C₅ H₆ O₂)

thymol **ثيمول = ثايمول**
فينول هيدروكربونى بلورى له رائحة الزعتر ،
حار الطعم ، ينصهر عند ١٥°م ويغلى عند
٢٣٢°م ، يوجد فى زيت الزعتر وزيت بعض
أنواع الرياحان وزيت الأجوان ، يستعمل
مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى
التهابات الفم والأسنان .

thymol blue **أزرق الثايمول**
يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو
مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات
المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر
عند الرقم الهدروجينى ٢,٨ وإلى الأزرق
عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .
(ك ٢٧ يد ٣٠ أ ٥ ك ب) (C₂₇ H₃₀ O₅ S)

tin - stannum

قصدير

عنصر فلزى أبيض - رمادى ، طروق ، عدده الذرى ٦٩ ، ١٨ ينصهر عند ٢٣١,٨٩م ، يعرف منذ القدم ، يوجد فى خامة الكاسيتريت ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز ، وفى لحام الفلزات وفى صنع الزجاج ونحو ذلك ، رمزه (ق) (Sn) .

tin bath

حمام القصدير

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

tin disease

مرض القصدير

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير الرمادى .

tin foil

رقائق القصدير

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل فى تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

tin glass

زجاج القصدير

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات القصدير وهو يشبه البلور .

ثيروكسين صوديوم شمالى

L-thyroxine, sodium

مسحوق أصفر ناصب عديم الطعم والرائحة قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يحضر بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدة الدرقية إلى ملح الصوديوم ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية (ك ١٥ يد ١٠ ى ٤ ن ٠ ص أ ٤ - ٢ يد ٢ أ) (C₁₅ H₁₀ I₄ N Na O₄ 2H₂ O)

tiemannite

تيمانيت

معدن يوجد على هيئة كتل رمادية دكناء تتكون من سليبيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

tiglic acid

حمض تجليك

حمض غير مشبع أحادى القاعدية يعرف أيضاً باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر بلوراته عند ٤م وتذوب بسهولة فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(ك ٥ يد ٨ أ ٢) (C₅ H₈ O₂)

تجلويدين = تجلات التروبين

tigloidine = tropine tiglite

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تروبين وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٣ يد ٢١ ن ٢) (C₁₃ H₂₁ NO₂)

tinning قصدير

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من
القصدير .

tintometer مقياس اللون

مقياس للألوان يبنى عمله على مقارنتها
بالألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية
ملونة .

titan yellow أصفر التيتان

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدين
يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون
أحمر .

titanite تيتانيت

(انظر Sphene) .

titanium تيتانيوم

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ،
وزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند
١٦٧٥ م ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض
خامات الحديد وفى الصخور النارية ،
يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما
يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض
(اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١)
رمزه (تت) (Ti) .

tin glazing التزجيج بالقصدير

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من
أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها
إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

tin, gray القصدير الرمادى

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى
إلى -٥٠م ويتحول عند طرقه إلى مسحوق
رمادى اللون ، ويعرف أيضاً باسم قصدير
بيتا .

tin mordant مرسخ القصدير

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت
الأصبغ على المنسوجات ومنه كلوريد
القصديروز أو كلوريد القصديريك .

tin spirit روح القصدير

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى
حمض مركز يستعمل مثبتاً للأصبغ .

tinctures صبغات

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة
للذوبان من العقاقير بواسطة الكحول أو
مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد
الفعالة حسب مواصفات خاصة .

tobaco التبغ = الطباق

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم، تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقاً ولتحضير النيكوتين .

ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ

α -tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات العنية به أو بتحضيره كيميائياً ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك٢٩ يد٠٥ أ٢) ($C_{29}H_{50}O_2$)

tolane طولان

ثنائي فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوي متلور ينصهر عند ١٠٠م ، صيغته الكيميائية .
(ك١٤ يد٠١) ($C_{14}H_{10}$)

tolbutamide تلبوتاميد

مسحوق بلوري أبيض قليل الحرارة ينصهر عند ٢٦م عديم النويان في الماء ، يتوب في الكحول والكلوروفورم يستعمل مخفضاً للسكر في الدم ، صيغته الكيميائية :
(ك١٣ يد١٧ ن٢ ص٣ كب)
($C_{12}H_{17}N_2NaO_3S$)

ثاني أكسيد التيتانيوم = انهدريد

titanium dioxide = titanin anhydride

مسحوق لابلوري أبيض لاينوب في الماء ولا في الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل في تركيب المستحضرات التي تقي البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفي صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (ت٢ أ) (TiO_2) .

رباعي كلوريد التيتانيوم

titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلي عند ١٣٦م ، ينوب في الماء يستعمل مرسخاً في عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (ت٤ كل) ($TiCl_4$) .

titanium white أبيض التيتانيوم

مادة تستعمل في صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية : (ت٢ أ) (TiO_2)

titre = titer عيار حجمي

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

يستعمل مذيئاً وفي تصنيع المتفجرات
والأصباغ ، صيغته الكيميائية .
(ك ٦ يد ٥ ك يد ٣) (C₆ H₅ CH₃)

تومباك tombac = tombak
أشابة من النحاس والزنك تستعمل في
تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة
والرخيصة .

توباز topaz
معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد
على هيئة حجر شفاف ذي ألوان مختلفة ،
يستعمل الأصفر منه في صنع الحلى ،
صيغته الكيميائية .

(لو ٣ س أ ٤ فل ٣) (Al₂ Si O₄ F₂)

توسيل = توسيلات tosyte = tosylate
اسم يطلق على مجموعة باراطولوين
سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض
باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٣ ك ٦ يد ٤ ك ب أ ٣)

(CH₃ C₆ H₄ SO₃)

اختبار «طولن» Tollen test
اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية
بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى
محلول الجليكوسيد فى البيريدين فتتفصل
الفضة .

كاشف «طولن» Tollens reagent
محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل
فى الكشف عن الأدهيدات والكيستونات ،
ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز»
(١٨٤١) .

بلسم طولو tolu balsam
كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية
صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه
الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر
بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون
بلساموم ، تستعمل منقاً وفي بعض
التحضيرات الصيدلية .

طولوين = طولبول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl
benzene

مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل
للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ،

trachyte	تراكيت	totaquine	توتاكين
صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .		مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصاً للكينين .	
trans form	شكل ترانس	toxaphene	توكسافين
صيغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .		مادة شمعية صفراء لاتذوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقاً من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيداً للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية :	
استرة متبادلة = تحليل كحولى transesterification = alcoholysis		(ك. ١٠ يد. ١٠ كل) (C ₁₀ H ₁₀ Cl ₈)	
إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود الكوكسيد الصوديوم مثل ميتوكسيد الصوديوم .		tragacanth	صمغ الكثيرا
transfer pipet	ماصة ناقلة		شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصل ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلية .
transference cell	خلية الانتقال	tragazanthin	تراجازنثين
خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكتروليتات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .		ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .	

transparent	شفاف	العناصر الانتقالية
وصف للمادة التي تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .		transition elements مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .
transport number	رقم الحمل	فترة الانتقال
النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .		transition interval مدى تركيز أيون الهيدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .
transuranium elements	عناصر ما بعد اليورانيوم	نقطة الانتقال
العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولا توجد فى الطبيعة .		transition point درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	الحالة الانتقالية
طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوخلات الإثيل .		transition state حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفاً جديداً سرعان ما ينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .
travertine	ترافرتين	شبه شفاف
حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكلسيوم .		translucent = semi-transparent وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .
trehalose	تريهاوز	
سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، ينصهر عند		

حمض ثلاثى الكربالبليك
tricarballic acid
 مركب لا لون له ينصهر عند ٦٦م ينوب
 فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل
 الأسود ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٦ يد ٨ أ ٦) (C₆ H₈ O₆)
 ويعرف كذلك باسم حمض بروبان ثلاثى
 الكربوكسيل .

حمض ثلاثى كلورواستيك
trichloroacetic acid = TCA
 بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند
 ٨٥م وتغلى عند ٩٧م ، تستعمل مرسباً
 للسرورين ، وفى علاج الأمراض الجلدية
 ومبيداً للحشائش ، صيغته الكيميائية
 (ك ٣ أ يد كل ٣) (C₂ O₂ HCl₃)

ثلاثى كلورإثيلين
trichloroethylene
 سائل لا لون له لاينوب فى الماء وينوب فى
 الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف
 الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع
 الطلاء .

١٠م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى
 جلوكوز ، صيغته الكيميائية
 (ك ١٣ يد ٢٢ أ ١١) (C₁₂ H₂₂ O₁₁)

ثلاثية
triad
 مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى
 الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule
 وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث
 ذرات ، مثل الأوزون (أ ٣) (O₃)

ثلاثى الأزين
triazine
 مركب حلقي يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات
 نتروجين ، صيغته الكيميائية :
 (ك ٣ يد ٣ ن ٣) (C₃ H₃ N₃)

ثلاثى القاعدية
tribasic
 وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات
 من الهيدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل
 محلها .

حمض ثلاثى القاعدية
tribasic acid
 حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على
 ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

triethylamine ثلاثى إيثيلامين

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن السمك ، صيغته الكيميائية
[(ك٣ يد٥) ن] [(C₂H₅)₃N]

trigalloyl glycerol ثلاثى جالويل الجلسرين

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية .
(ك٢٤ يد٢٠ أ١٥) (C₂₄H₂₀O₁₅)

triglycerides جلسريدات ثلاثية

إسترات الجلسرين مع الأحماض الدهنية المكونة للزيوت .

trigonelline تريجونلين

قلوانى بلورى ينصهر عند ٣٠م ، يذوب فى الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى بذور الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية .
(ك٧ يد٧ أ٢ ن) (C₇H₇O₂N)

trihydrate ثلاثى الهدرات

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

trichlorophenol ثلاثى كلوروفينول

مركب عصوى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل مطهراً ، صيغته الكيميائية .
(ك٦ يد٣ أكل٣) (C₆H₃OCl₃)

tricresyl phosphate فوسفات ثلاثى الكريزيل

سائل لا لون له ولا رائحة يغلى فى درجة حرارة أعلى من ٤٠م ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع اللدائن والمطاط .

tricyclic ثلاثى الحلقات

وصف للجزيء الذى يتكون من ثلاث حلقات مثل الانتراسين .

triethanolamine ثلاثى إيثانولامين

سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى صنع أنواع من الصابون وفى تكوين مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما يستعمل فى الكشف عن القصدير والأنثيمون ، صيغته الكيميائية .
(ك٦ يد١٥ ن أ٣) (C₆H₁₅NO₃)

trimorphism ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة في ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

trinitroresole ثلاثى نيتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية
(ن أ ٣) ك ٦ يد (ك يد ٣) أ يد
 $(NO_2)_3 C_6 H (CH_3) OH$

ثلاثى نيتروجلسرين = نيتروجلسرين

trinitrolycerin = nitroglycerin

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقاً وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :
(ك ٣ يد ٥ أ ٣ ن ٣) $(C_3 H_5 O_3 N_3)$

ثلاثى نيتروطولوين

trinitrotoluene (T.N.T)

مادة متبلورة شديدة الانفجار تنصهر عند ٨٠,٦ م ، صيغتها الكيميائية
(ك ٧ يد ٥ أ ٦ ن ٣) $(C_7 H_5 O_6 N_3)$

ثلاثى نيتروثلاثى أزيدوبنزين

trinitrotriazido benzene

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ٢١٠ م تستعمل مفرقاً لإشعال المفرقات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية
(ك ٦ ن ١٢ أ ٦) $(C_6 N_{12} O_6)$

ثلاثى الهيدروكسيل = ثلاثى هيدروكسى
trihydric = trihydroxy -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهيدروكسيل .

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم

triiodo methane = iodoform

(انظر : iodoform)

ثلاثى كيتو - **triketo -**

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزئ .

هدرات ثلاثى كيتوهيدرين = نهدرين

triketohydrinden hydrate = ninhydrin

(انظر : ninhydrin)

ترايمر **trimer**

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

ثلاثى ميثوكسى - **trimethoxy-**

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزئ .

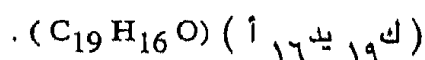
تفاعل ثلاثى الجزئ

trimolecular reaction

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

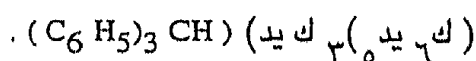
ثلاثى فنيل الكربينول
triphenyl carbinol

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩ م ، لا تنوب
فى الماء ، وتنوب فى الكحول ، تستعمل فى
تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
صيغتها الكيميائية :



ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى
تحضير بعض الصبغات . صيغته الكيميائية:



أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من
ثلاثى فنيل الكربينول، ومن أمثلتها
الفوكسين والأورين .

ترايفيليت
triphylite

خامة من فوسفات الحديد والليثيوم ، توجد
على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها
الكيميائية: (لث ح فو أ ٤) (Li Fe PO₄)

ترايول
triol

لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث
مجموعات من الهيدروكسيل مثل بروبان
ترايول .

-trione - **ترايون**

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون
فى الجزيء .

ثلاثى أكسيد
trioxide

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من
نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على
ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل أكسيد
الحديد (ح ٢ أ ٣) (Fe₂O₃) .

ثلاثى أوكسى -
trioxy -

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من
الأكسجين فى الجزيء كما فى ثلاثى أوكسى
الميثيلين (-ك يد ٣ . أ -) (-CH₂O)₃
المعروف باسم بارافورمالدهيد .

ثلاثى فنيل أمين
triphenylamine

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧ م ، ينوب فى
الإثير وفى البنزين، صيغته الكيميائية .
(ك ٦ يد ٥) (ن ٣) (C₆H₅)₃N .

trisaccharide-	ثلاثى السكريد	triple bond	رابطة ثلاثية
سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنشيانوز والرافينوز .		رابطة غير مشبعة توجد فى المركبات الأستيلينية .	
trisilane	ثلاثى السيلان	triple phosphate	ثلاثى الفوسفات
سائل لالون له يغلى عند ٥٣م ، يتكون باتحاد الهروجين مع السليكون ، صيغته الكيميائية (Si ₃ H ₈) (س ٣ يد ٨)		مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا فى البول .	
tritium	تريتيوم	triple point	النقطة الثلاثية
أحد نظائر الهروجين ، عدده الذرى (١) ووزنه الذرى (٣) تحصى نواته على بروتون ونيوترونين .		نقطة على منحنى بيانى للضغط والحرارة للمادة والتي تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التى يكون عندها كل من الماء والبخار والثلج فى حالة اتزان .	
trituration	سحق	triple salts	أملاح ثلاثية
أ - عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون . ب - خلط المساحيق الناعمة خلطاً تاماً فى الهاون .		أملاح تتكون من ثلاثة فلزات (كاتيونات) متحدة بشق حمضى واحد مثل سداسى نثرو الصوديوم والكلسيوم والنحاس (ص ٢ كانح (ن أ ٢) ٦ (Na ₂ Ca Cu (NO ₂) ₆)	
trityle group	مجموعة التريتيل	tripod	حامل ثلاثى
مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فنيل بذرة واحدة من الكربون (ك ٦ يد ٥) ك - (C ₆ H ₅) ₃ C -)		حامل ثلاثى الأرجل ، يستعمل فى المعامل فى حمل القوارير وغيرها .	

tropic acid حمض التروبيك

حمض عضوي بلوري ينصهر عند ١٧٠م له نشاط ضوئي ، يكون استرات مختلفة مع التروبين فيعطى الحمض الراسيمي الأتروبين ، والحمض الشمالي الدوران الهيسيامين اسمه الكيميائي حمض الفافتيل بيتاهدروكسي بروبيونيك ، صيغته الكيميائية (ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C₉H₁₀O₃).

tropilidene=cycloheptatriene تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين

مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند ١٥٠م ، تحضر بالتحويل الضوئي لديازوميثان في وجود البنزين ، وهي أحد شقى جزئ الأزولين .

tropine التروبين

كحول قاعدي بلوري ينصهر عند ٦٣م ينوب في الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض العضوية يطلق عليها اسم تروباينات مثل الأتروبين والهيسامين والهيسوسين صيغته الكيميائية (ك ٨ يد ١١ ن ك يد ٣ أ يد) (C₈H₁₁NCH₃OH).

أقراص استحلاب

troches= lozenges

أقراص محلاه معطرة تحتوى على مواد فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى حالات السعال .

tropacocaine تروباكوكاين

إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩م يتحلل بالماء إلى سيدوتروبين وحمض بنزويك ، يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا) مصاحبا للكوكاين ، صيغته الكيميائية (ك ١٥ يد ١٩ ن أ ٢) (C₁₅H₁₉NO₂).

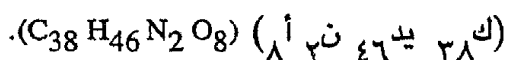
tropane التروبان

سائل قاعدي عديم اللون يغلى عند ١٦٧م تشتق منه مجموعة قلوانيات الأتروبين والكوكاين ، صيغته الكيميائية (ك ٨ يد ١٢ ن ك يد ٣) (C₈H₁₂NCH₃).

tropeines تروباينات

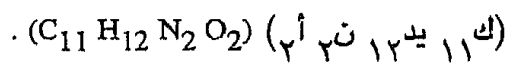
مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل التروبين مع حمض عضوي ، ومن أمثلتها الأتروبين والهيسيامين والهيسوسين .

truxillin **تروكسلين**
 مادة لا بلورية توجد في صورتين ألفا
 تروكسلين وتنصهر عند ٨٠م وبيتا تروكسلين
 وتنصهر عند ٢٠م ، لا تذوب في الماء ،
 توجد في أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين
 صيغتها الكيميائية :



trypsin **تربسين**
 إنزيم بنكرياسي بلوري أبيض أو أبيض
 مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من
 بنكرياس الثور ، يستعمل في تحليل المواد
 البروتينية وهضمها .

tryptophan **تربتوفان**
 حمض حلقي من الأحماض الأمينية
 الأساسية ينصهر عند حوالي ٢٨٩م قليل
 الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .



تفاعل « تشتشيبابن »

Tschitschibabin reaction
 طريقة لتحصير ٢ - أمينوبريديين من
 البريديين بتسخينه مع صوداميد في محلول
 الطاولين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره
 الألماني « تشتشيبابن » .

tropinone **تروبينون**
 مشتق تروپاني كيتوني يحضر بتفاعل
 هيدروكلوريدميثيل أمين وأسييتون
 والدهيدالسكسينك يستعمل مادة وسيطة
 لتحضير التروبين ومشتقاته ، صيغته
 الكيميائية : (ك ٧ يد ١٣ ك أ) (C₇ H₁₃ CO)

تروبون = سيكلوهبتاتراينون

tropone = cycloheptatrienone
 مادة كيتونية سباعية الحلقة وهي تروبيولين
 كيتون ، صيغته الكيميائية .
 (ك ٧ يد ٦ أ) (C₇ H₆ O)

تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون

tropolone = cycloheptatrienolone
 هو أرثو هيدروكسي تروبون يحضر بأكسدة
 التروبيليدين في وجود هيدروكسييد
 الصوديوم ، يدخل في تركيب جزئ قلواني
 الكولشيسين ، صيغته الكيميائية
 (ك ٧ يد ٦ أ ٢) (C₇ H₆ O₂) .

truxillic acid **حمض التروكسليك**
 ثنائي حمض السيناميك ، يوجد في صورتين
 ترانس وهي ألفا التروكسليك ، سيس وهي
 بيتا حمض التروكسليك ، صيغته الكيميائية .
 (ك ١٨ يد ١٦ أ ٤) (C₁₈ H₁₆ O₄)

أنبوبة طرد مركزي tube, centrifuge

أنبوبة مسلوقة القاع عند طرفها المقفل ،
تصنع عادة من الزجاج السميكة تستعمل في
آلات الطرد المركزي .

أنبوبة المقياس اللوني

tube, colorimeter

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح
توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

أنبوبة احتراق tube, combustion

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ،
تستعمل في تسخين المواد الكيميائية
لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر
المكونة لهذه المواد .

أنبوبة نقطة الانصهار

tube, melting point

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة
من أحد طرفيها ، تستعمل في تعيين درجات
انصهار المواد العضوية .

أنبوبة تغرية tube, sizing

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل
في الكتابة ، وفيها يمر الورق في حوض به
نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء في
الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

تفاعل « تشوجيف »

Tschugaev reaction

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات
للحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعة
وينسب إلى العالم الروسي « تشوجيف » .

اختبار « تشوجيف » Tschugaev test

اختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائي
ميثيل جليوكزيم ، يظهر فيه راسب أحمر
في المحاليل القلوية الضعيفة .

أنبوبة الزرنيخ tube , arsenic

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب
ومثنى بزاوية ١٢٠ م ، تستعمل في الكشف
عن الزرنيخ .

أنبوبة كلوريد الكالسيوم

Tube, calcium chloride

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكالسيوم
اللامائي ، تستعمل في تجفيف الغازات .

أنبوبة شعرية tube, capillary

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر
واحد .

<p>tungstate تنجستات أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيفته الكيميائية : (م و أ) $(M_2 WO_4)$.</p>	<p>tube, test أنبوبة اختبار أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها في المعتاد على ٢ سم ، تستعمل في إجراء الاختبارات المختلفة في المعامل .</p>
<p>metatungstate ميتاتنجستات أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم (ص و ع) $(Na_2 W_4 O_{13})$.</p>	<p>tube, U أنبوبة حرف U أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .</p>
<p>tungsten = Wolfram تنجستن عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ٧٤ ، وزنه الذري ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٢٧٠م ، يوجد في خامة الؤلقراميت وخامة الشيليت وغيرهما ، ويستعمل في صنع الأوت الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك في صنع السلك المتوهج في المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دي الهيوار» J. and F de Elhuyar عام ١٧٨٢) رمزه (و) (W) .</p>	<p>tubing, rubber أنبوب مطاطي أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل في نقل السوائل أو الغازات .</p>
<p>كربيد التنجستن tungsten carbide, cemented أشابة من فلز التنجستن والكوبلت وكربيد التنجستن (WC) وهي شديدة الصلابة وتلى الماس في صلابتها ، وتستعمل في صنع آلات القطع .</p>	<p>كلوريد التوبوكارين Tubocurarine chloride كلوريد قلواني نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠ م يذوب في الماء ولا يذوب في المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج لیساعد على استرخاء العضلات في أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل في تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر في أمريكا الجنوبية .</p> <p>التيوالب tulip نبات بصلی من جنس نيوليبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره في الزينة .</p>

خماسى أكسيد التنجستن
tungsten pentoxide

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية .
(W_2O_5) (٣ أ ٥)

ثلاثى أكسيد التنجستن
tungsten trioxide

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :
(WO_3) (٣ أ ٥)

التنجستن البنفسجى tungsten violet

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .
($K_2W_3O_9W_2O_5$) (٣ أ ٩ ٣ أ ٥)

تنجستنيت tungstenite

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية .
(WS_2) (و ك ب ٢)

كربيدات التنجستن

tungsten carbides

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (وك) (WC) وينصهر عند ٢٧٨٠م ، (و٣ك) (W_2C) وينصهر عند ٢٨٨٠م ، (و٣ك) (W_3C) وينصهر عند ٢٧٠٠م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

فيروتنجستن (حديد تنجستينى)

Ferrotungsten

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧-٩٪) وقليل من الكروم (٢-٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

معادن التنجستن tungsten minerals

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

التنجستن البرتقالى tungsten orange

قشور ذهبية اللون ، تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية .
($Na_2WO_4W_2O_5$) (ص ٣ وأ ٤ ٣ أ ٥)

البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدي
سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية
($Fe_3 (Fe (CN)_6)_3$) (ح (ك ن٦)٣)

فيروز (تركواز) turquoise
معدن فوسفات الألومنيوم المهدرته الملونه
باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات
النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض
الحلى .

زيت السلحفاة turtle oil
زيت يستخرج من عضلات السلاحف
البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٦ , ٢٤م ،
يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات
التجميل .

توينات tweens
مشتقات متعدد أوكسى إيثيلين مع إسترات
السوربتان وحمض دهنى يختلف باختلاف
التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

بلورات توامية twin crystals
أزواج من البلورات التى تنمو معا فى
المحلول وتتشرك فى بعض أوجهها .

تيورانوز turanose
سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧م ،
ينتج عن تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز
بالماء . ويتكون التيورانوز من ٣ - فركتوز
جلوكوسيد . صيغته الكيميائية :
($C_{12} H_{22} O_{11}$) (ك١٢ يد٢٢ أ١١١)

قياس العكارة turbidimetry
تعيين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس
سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من
الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل
قياسى .

تيوريسين turicine
قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩م وهو ٤ -
هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات
استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى
بتونيسين .

الزيت التركى الأحمر turkey red oil
زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض
الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً
مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج
القطنى للصبغة .

أزرق ترنبول turnbull blue
مادة زرقاء دكنا تتكون بإضافة وفرة من
ملح الحديدوز إلى محلول حديدي سيانيد

U

ultimate analysis تحليل نهائى

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

ultra- فوق = فوت

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

ultracentrifuge طارد مركزى فائق - منبذة فائقة

آله طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

ultrafiltration ترشيح فائق

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

ultramarine ألترامارين

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية -
(ص ٣ لوم ٣ س ٣ كب ٣ أ ٢١)
(Na₃ Al₃ Si₃ S₂ O₂₁) .

ukambine يوكامبين

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانثين فى تأثيره .

ulexine يوليكسين

قلوانى فى بذور إليكس يورويديوس ، يستعمل مخدراً موضعياً ومدراً قوياً للبول ، صيغته الكيميائية :

(ك ١١ يد ١٤ أن ٢) (C₁₁ H₁₄ ON₂) .

ulexite يولكسيت

معدن من بورات الصوديوم والكسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية .

(ص كا بوه أ ٩ ٨ ٠ يد ٢ أ) (Na CaB₅ O₉ 8H₂ O)

ullmannite أولمانيت

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية . (نى نت كب) (Ni Sb S) .

ميكانيكية أحادية الجزيء

unimolecular mechanism

ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التي تعتمد على تركيز جزيء واحد من المواد المتفاعلة .

univalent

أحادي التكافؤ

العنصر الذي يتحد بذرة واحدة من الهيدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادي التكافؤ .

مركب غير مشبع

unsaturated compound

مركب عضوي يحتوي على رباطات غير مشبعة ، مثل الرباط الثنائي والثلاثي .

محلول غير مشبع

unsaturated solution

محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من المذاب .

مركب غير ثابت

unstable compound

مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور الوقت .

الترامارين أخضر

ultramarine, green

نوع من الأترامارين أخضر اللون .

الترامارين صناعي

ultramarine, synthetic

خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة في النسيج وفي صناعة الورق .

كيمياء فائقة الدقة

ultramicrochemistry

فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات في حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

umangite

أومانجيت

معدن من سلفيد النحاس ، صيغته الكيميائية (نح سل - نح ٣ سل)
(Cu Se Cu₂ Se)

umbelliferone

أمبليفرون

لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٣م ، شحيح الذوبان في الماء ، يوجد في بعض النباتات ، ويعرف باسم ٤ - هيدروكسي كومارين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٩ يد ٦ أ ٣) (C₉ H₆ O₃) .

uranite **يورانيت**
خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكلسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التي يستخرج منها اليورانيوم .

Uranium **يورانيوم**
عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٩٢ ، ووزنه الذري ٢٣٨,٩٣ ، ينصهر عند ١٥٠٠ م ، يوجد في خامتى البنشيلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا (اكتشفه «كلابروث» ويستعمل M Klaproth عام ١٧٨٩) رمزه (يو) (U) .

uranium glass **زجاج اليورانيوم**
زجاج أصفر يحتوى على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

uranium hexafluoride **سداسى فلوريد اليورانيوم**
مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل فى تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

uranium trioxide **ثلاثى أكسيد اليورانيوم**
مسحوق أصفر أو برتقالى اللون ، لا ينوب فى الماء وينوب فى الأحماض ، يستعمل فى

uracil **يوراسيل**
قاعدة عضوية ، وهى ١ ، ٣ - بيريميدين دايون ، وتدخل فى تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة :
(ك٤ يد٤ أ٢ ن٢) (C₄ H₄ O₂ N₂)

uranate **يورانات**
أملاح حمض اليورانيك ، صيغتها الكيميائية العامة (M₂ U₂ O₇) (٢م ٢يو ٧أ)
مغرة اليورانيوم = يوراكونيت
uranic ocher = uraconite

خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوى على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية (يو ٢ أ٣) (U₂ O₃) .

uranin **يورائين**
ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق بى اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية:
(ص٣ ك٢ يد١٠ أ٥) (Na₂ C₂₀ H₁₀ O₅)

uraninite **يورائينيت**
معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO₂) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهو مصدر هام لليورانيوم والراديوم .

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

قشور لا لون لها تتحل بالحرارة ، قليلة
الذوبان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة
لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته
الكيميائية: (ك ه يد ٤ أ ن ٤) (C₅ H₄ O₃ N₄)

مقياس البول urinometer

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك uronic acids

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية
الطرفية . (- C H₂ OH) لآى سكر ألدوز
أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض
جلوكوزونيك :

(يد أ ك (ك يد أ يد) ك أ يد)

(HOOC (CH OH)₄ CHO)

يوروتروبين urotropine

(انظر hexamethylene tetramine) .

صناعة الحراريات والزجاج والطلاء ويعرف
كذلك باسم انهدريد يورانيك ، صيغته
الكيميائية : (يو أ ٣) (U O₃) .

بولينا (يوريا) urea

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢م
(انحلال) سهل الذوبان فى الماء ويوجد
ذائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم
كرياميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة
صيغته الكيميائية .

(يد ٣ ن . ك أ . ن يد ٣) (H₂ N . C O NH₂)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا

ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس
حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد ureide

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل
يوريا . (يد ٣ ن . ك أ . ن يد ك ٣ يد ٥)
(H₂ N CO NHC₂ H₅) .

يوراثان urethane

إستر حمض الكارباميك مع الكحول الإثيلى ،
وهى بلورات لا لون لها تذوب فى الماء
وتنصهر عند ٤٩ م صيغتها الكيميائية .

(ك ٣ يد ٧ أ ن) (C₃ H₇ O₂ N)

V

valence = valency **التكافؤ**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ،
وتقاس بعدد الذرات من غاز الهيدروجين
والتي يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد
بها .

valence bonds **الروابط التكافؤية**

الروابط التي تصل بين الذرات لتكوين
الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من
الإلكترونات .

valence electrons **إلكترونات التكافؤ**

الإلكترونات التي تدور حول نواة الذرة فى
المدار الخارجى وهى التي تكون الرباط
الكيميائى بين الذرات .

valence, electro - **التكافؤ الكهربى**

(electrovalence انظر)

valence , free **تكافؤ حر**

الرابطة الحرة التي توجد بمجموعة ما ولا
ترتبط بأى شئ .

vacuum **فراغ**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

vacuum desiccator **مجفف فراغى**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد
بحفظها تحت ضغط مخلخل .

vacuum distillation **تقطير فراغى**

تقطيرالسوائل تحت ضغط مخلخل عند
درجات حرارة أقل من درجات غليانها
المعتادة .

vacuum filtration **ترشيح فراغى**

وسيلة معملية لترشيح السوائل بتفريغ
الهواء .

vacuum pump **مضخة تفريغ**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض
الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

vacuum tar **قار التفريغ**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت
ضغط مخلخل ، وهو غنى بالهدروكربونات
الأروماتية .

وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦م
يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة
لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية :
(ك ٥ يد ١٠ أ ٢) (C₅H₁₀O₂) .

فالين valine
حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى
الجسم وهو حمض أمينو - ايسوفاليريك .

كتلة فاليس vallets mass
كتل من كربونات الحديدوز .

فنادات vanadate
أملاح حمض الفناديك .

فنادينيت vanadinite
معدن يتكون من فنادات الرصاص وكوريد
الرصاص ، صيغته الكيميائية .
(ر كل ٢ ، ٣ ر ٣ (فأ أ ٤) (٢)
(VO₄)₂ . 3 Pb ٢ (Pb Cl₂) .

فناديوم vanadium
عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، ووزنه
الذرى ٥٠,٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠ م .
يوجد فى معادن الفناديت والباترونيت ،
يستعمل فى صنع أشباهات الصلب (اكتشفه
«سفشترون» N. Sefstron عام ١٨٢٠) رمزه
(فأ) (V) .

فالنتينيت = أنتيمون أبيض
valentinite = white antimony
معدن من أكسيد الأنتيمون صيغته
الكيميائية : (نت ٢ أ ٢) (Sb₂O₂) .

فاليرالدهيد valeraldehyde
سائل لا لون له يغلى عند ١٠٢م رائحته غير
محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل
منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء
الراتينجات ، صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٩ ك يد أ) (C₄H₉CHO) .

فاليرات = فاليريانات
valerate = valerianate
أملاح حمض الفاليريك .

فاليريان valerian
الريزومات الجافة لنبات فاليريانا
أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى
على زيت طيار وإستر يورنيك حمض
الآزوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب
ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك
valeric acid = valerianic acid
حمض أليفاتى مشتق من البتتان ، يعرف
باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض
الفاليريك وهو حمض أيسوبروبييل أسيتيك

جهاز «فان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين في البروتين وينسب إلى العالم الأمريكى « نونالد دكستر فان سلايك » .

عامل «فانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبي في معادلة حالة المادة في المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندى « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

قانون «فانت هوف» Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزى الذى تحدثه المادة المذابة فى محلول ما يساوى الضغط الذى تحدثه المادة نفسها فى غاز خامل له نفس حجم المحلول .

نظرية «فانت هوف» Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

فانيليا vanillin

مادة بلورية لالون لها تنسamy ، وعند ٨٠م تنصهر ، شحيحة النويان فى الماء ، سهلة النويان فى الكحول وفى الإثير لها رائحة

هدروكلوريد فنكوميسين

vancomycin hydrochloride

مضاد حيوى ينتجه فطر استربتومايسس أوريبانتالس وهو مسحوق بنى ينوب فى الماء .

ثابت «فان درفانز»

Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب فى معادلة « فان درفانز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندى « يوهانس ديدريك فان درفانز » (١٨٣٧ - ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

قوى «فان درفانز» Van der Waals forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التى تحدث بلورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتكتل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

بنى «فان ديك» Van Dyke brown

خليط من المغرة (أكسيد الحديد) والسناج (lamp black) .

vasoconstrictor قابض الأوعية الدموية

كل مادة تؤدي إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

vasodilator موسع الأوعية الدموية

كل مادة تؤدي إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نترت الأميل والنتروجلوسرين .

vat dye صبغ مرسخ

المواد الملونة التي تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هيدروكسيد الألومنيوم .

vanthoffite فانتهوفيت

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :

(ما كب أ_٤ . ٣ ص ٣ كب أ_٤)

(Mg SO₄ 3 Na₂ SO₄) .

Vaporimeter مقياس التبخر

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها في تيار الهواء .

عطرية مميزة ، تستعمل في إكساب الطوى الرائحة والنكهة ، وهي ٣ - ميثوكسى - ٤ هيدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٨ يد ٨ أ_٣) (C₈ H₈ O₃) .

Van Slyke method طريقة «فان سلايك»

طريقة تستعمل في تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

vapour pressure الضغط البخارى

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة . ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

vapourization التبخر

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية بون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

vaselin مازلين

خليط من الهيدروكربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة مديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

venetion red أحمر بندقى
خضاب من أكسيد الحديدك يستعمل فى
الطلاء .

venetion white أبيض بندقى
خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص
(كربونات وهدروكسيد الرصاص) وكبريتات
الباريوم .

venom سم حيوانى
سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات
لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل
الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ،
أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية
افتراسها أو الدفاع عن النفس .

vent مخرج
فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

veratraldehyde فيراترالدهيد
مادة بلورية لالون لها تتصهر عند ٢٣م ،
توجد فى نبات الفيتراتروم وهى ثنائى
ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .
(ك ٩ يد ١٠ أ ٣) (C₉H₁₀O₃).

variseite = peganite بجانيت =
معدن أخضر من هيدروكسى فوسفات
الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل
فى صنع الطلى ، صيغته الكيميائية .
(لو (أ يد) ٢ يد ٢ فو أ ٤) (Al(OH)₂ H₂ PO₄).

varnish برنيق (ورنيش)
مستحضر يحتوى على مادة راتنجية مذابة
فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح
جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

vauquelinite فوكيلينيت
معدن يتكون من خليط من أكاسيد
الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته
الكيميائية :
(٢رأ . نح أ . ٢ كر أ ٣) (2PbO CuO.2Cr O₃)

vegetable dyes = vegetable pigments أصباغ نباتية
المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل
ألسيانينات والكاروتينات .

vehicle مادة حاملة
مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو
تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال
ذلك الأسبستوس فى عمليات الاختزال حيث
يرسب عليه البلاتين .

الفرمليون = الزنجفر
vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا
وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع
التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

مُنْقَط
vesicant

ما يحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات
ملينة بسائل .

فزوڤيانيت = فزوڤيان
vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الالومنيوم
والكلسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من
الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى
الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكران .

هزاز
vibrator

جهاز معملى هزاز يستعمل فى فصل
المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

مجاور
vicinal

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات
كربون متجاورة فى السلسلة الهيدروكربونية.

فيراترامين
veratramine

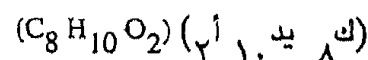
قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم
جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر
عند ٢٠٦م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب
فى الكحول ، يستعمل مهدئا وخافضا
لضغط الدم .

فيراترين
veratrine

مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط
من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين
وسفادلين وسابادين وسيفين ، يحضر من
بذور شينوكولون أوفسينال ، ينصهر عند
٤٥م - ٥٥م ، قليل الذوبان فى الماء ،
ينوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان
فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج
الالام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

فيراترول
veratrol

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣م وقد
تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦م توجد فى نبات
الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ،
قليلة الذوبان فى الماء وتنوب فى الكحول .
صيغتها الكيميائية .



فنبلاستين=فنتكاليكوبلاستين
vinblastine=vincal leukoblastine
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة
 (قنكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ - ٢١٦ م ،
 لا يذوب فى الماء ويذوب فى المذيبات
 العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ،
 صيغته الكيميائية :
 (ك ٤٦ يد ٥٨ ن ٤ أ ٩) (C₄₆H₅₈N₄O₉).

فنكريستين
vincristine
 قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

خل
vinegar
 سائل يحتوى على نسبة ٥ / تقريباً من
 حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية
 لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلاً .
 وخافضاً لحرارة الجسم .

خل الشعير
vinegar, malt
 خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

خل الخشب
vinegar, wood
 (انظر pyroligneous acid) .

أزرق فيكتوريا
victoria blue
 مسحوق متبلور فى لون البرونز ، يذوب فى
 الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل
 فى صباغة الحرير والقطن والصوف ،
 صيغته الكيميائية .
 (ك ٣٣ يد ٣١ ن ٣ يد كل)
 (C₃₃H₃₁N₃HCl) .

أخضر فيكتوريا
victoria green
 (انظر Malachite green) .

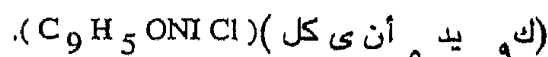
برتقالى فكتوريا=برتقالى الانيلين

victoria orange = aniline orange
 مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة
 الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو
 - أورثو - كريزول ، صيغته الكيميائية .
 (ك ٧ يد ٥ ه ٥ ن ٢ بو) (C₇H₅O₅N₂K)

تفاعل «فلسماير»
Vilsmeier reaction
 فورملا الهيدروكربونات الأروماتية النشيطة
 وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد
 فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال
 ذلك تحضير ٩ - فورمايل أنتراسين .

vioform **ثيوفورم**

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧م ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجاً لبعض الأمراض الجلدية وكذلك فى رش بعض النباتات ، وهو يودو - كلوروهدركسى كينولين صيغته الكيميائية :



viscid **لزج**

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالفراء فى قوامه .

مقياس اللزوجة

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

viscose **فسكوز**

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل فى تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

viscosity **اللزوجة**

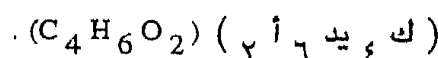
خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

vinyl **فاينيل**

شق كيميائى أحادى التكافؤ (CH₂=CH-) يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفايينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

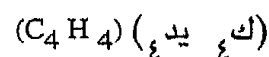
vinyl acetate **خلات الفايينيل**

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢م وهو إستر الفايينيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الفينيل ، صيغته الكيميائية .



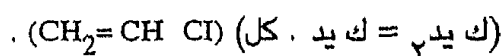
vinyl acetylene **فاينيل أسيتلين**

غاز يحضر بإمرار الأسيتلين فى محلول كلوريد النحاسوز النشارى ، وهو يتحول إلى الكلوروبيرين فى وجود غاز كلوريد الهيدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .



vinyl chloride **كلوريد الفايينيل**

غاز لا لون له سهل الذوبان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الفايينيل ، صيغته الكيميائية :



زجاجى vitreous

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

مينا زجاجية = مينا خزفية

vitreous enamel = porcelain enamel

طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن
بصره .

تزجج vitrescence

قابلية المادة لتصبح صلبة شفاقة مثل
الزجاج .

تزجيج vitrification

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

زاج vitriol

اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات
الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد
(زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردي) والزنك
(زاج أبيض) .

الزاج الأزرق vitriol, blue

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها
الكيميائية :

(نح ك ب أ - ٥ يد ٢ أ) $(\text{CuSO}_4 - 5\text{H}_2\text{O})$.

فيتاليوم vitallium

أشابة من الكروم والكوبالت والمولبدنيوم
متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان
وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات
التكميلية والتعويضية .

فيتامين vitamin

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعياً
بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية
لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان،
ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

فيتلين = أوفولسيتين

vitellin = ovolcithin

كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من
فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات
الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض
يتركب كيميائياً من خليط من ثنائى جلسريد
كل من أحماض الاستياريك والأولييك
ويرتبط بإستر الكولين مع حمض
الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا ينوب فيه ،
ينوب فى الكلوروفورم والإثير ولاينوب فى
الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة .
يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى
والشيكولاتة وفى معالجة الجلود
والمنسوجات .

volatile	طيار	vitriol , green	الزجاج الأخضر
صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .		بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية . (Fe S O ₄ -7 H ₂ O) (ح ك ب أ - ٧ يد ٢ أ)	
volatile oil	زيت طيار	vitriol , rose	الزجاج الوردى
(انظر : essential oil) .		بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية . (Co (NO ₃) ₂ H ₂ O) (كو (ن أ ٣) ٢ يد ٢ أ)	
volborthite	فلبورثيت	vitriol , white	الزجاج الأبيض
معادن من فندات النحاس والكلسيوم المائى .		بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية . (Zn S O ₄ -7 H ₂ O) (خ ك ب أ - ٧ يد ٢ أ)	
vulcanite	فولكانيت = مطاط مقسى	vitro -	فترو -
نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .		سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .	
vulcanization	تقسية (فلكنة) المطاط	فيثيانيت = مفرة زرقاء	
معالجة المطاط بالكبريت تحت حرارة عالية للتقليل من مرونته وجعله أكثر صلابة .		vivianite = blue ochre	
Volhard solution	محلول « فولارد »	معادن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالاكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية . (ح ٣ (فو أ ٤) - ٢ ٨ يد ٢ أ) (Fe ₃ (PO ₄) ₂ 8 H ₂ O) .	
محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب فولارد» (١٩١٠) .			

<p>الحجم غير القابل للانضغاط volume , incompressible حجم الغاز الذي لا يمكن تقليده بالضغط ، أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهو يمثل حجم الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .</p>	<p>فلكونسكويت volkonskoite معدن من الزيوليت يتكون من سليكات الكروم والمغنسيوم .</p>
<p>الحجم الجزيئى volum , molecular الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى للمادة على كثافتها .</p>	<p>فلتيت voltaite معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلرات ، صيغته الكيميائية . (٢ ح لو) ٢ أ ٣ - ٥ (مأح ص ٢ ، بو ٢) (أيد) ٢ (كب أ ٤) ٤ (أيد ٢ أ) (2 (FeAl)₂ O₃ - 5 (Mg F e Na₂ K₂) (OH)₂ (SO₄) 14 H₂ O)</p>
<p>الحجم العيارى (القياسى) volume, standard الحجم الذى يشغله جرام جزئى واحد من الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط . ٧٦٠ ملليمتر زئبق ، ويساوى ٢٢.٤ لترأ .</p>	<p>فولتسيت voltzite معدن من أوكسى كبريتيد الزنك . (خ ه أ كب ٤) (Zn₅ O S₄)</p>
<p>مقياس الحجم volumeter أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .</p>	<p>الحجم الذرى volume , atomic النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ، والحجم الذرى إحدى الخصائص النورية للعناصر .</p>
<p>التحليل الحجمى volumetric analysis طريقه لتقدير المادة كميأ وذلك بحساب كمية المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل ما .</p>	<p>الحجم الحرج volum , critical الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .</p>

W

warfare gases غازات الحرب

الغازات السامة التي تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

warfrin فارفارين

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١ م ، تنوب فى الأسيون وفى المحاليل القلوية ولا تنوب فى الماء والبتزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها . صيغتها الكيميائية .

(ك ١٩ يد ١٥ أ يد) (C₁₉H₁₅O₂)

Warp سدى

الخيوط الطولية فى النسيج .

wash bottle زجاجة غسيل

زجاجة يمر بسدادها أنبويتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

تفاعل «فاكترودر»

Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهيدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

Wagner reagent كاشف «فاجنر»

محلول مائى لليود ويوديد اليوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

wagnerite واجنريت

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيغته الكيميائية .

(Ma (Ma F) PO₄) (٤)

Walden inversion انقلاب «فالدين»

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول فالدين» (١٨٥٧) .

Wallach rearrangement تعديل «ولاش»

إعادة ترتيب جزئى إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى باراهدروكسى آزوبنزين .

water, aerated مياه مُهواة

المياه التي يمر بها تيار من الهواء .

water bath حمام مائى

إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .

مياه غازية

water , carbonated (gaseous)

المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائى

water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذيباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى .

water of crystallization ماء التبلور

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠ م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

Washburn cell « واشبورن » خلية

وعاء زجاجى نو قطبين كهربائين لتقدير التوصيل الكهربائى للمحلول .

washing soda صودا الغسيل

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تذوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٣ك أ - ١٠ يد أ)

(Na₂ CO₃ 10 H₂ O)

تفاعل « قاسرمان »

Wassermann reaction

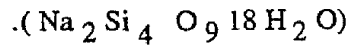
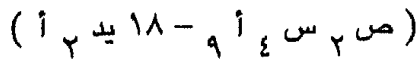
تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهري ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون قاسرمان » (١٩٢٥) .

wastes , industrial نفايات صناعية

المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتحلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

water glass الزجاج المائى

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .



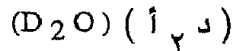
water , hard مياه عسرة

المياه التى تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون رواسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل=أكسيد الديوتيريوم

water , heavy = deuterium oxide

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجته تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :



water , industrial مياه للصناعة

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

water demineralization إزالة أملاح الماء

(انظر Water desalination) .

إعذاب الماء - تحلية الماء

water desalination

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو غيرها من الطرق .

Water , distilled مياه مقطرة

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

water , drinking مياه الشرب

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٣,٠ جزء فى المليون .

water gas غاز الماء

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهيدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

<p>water, Sterilized مياه معقمة مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة بتسخينها عند ٢٠م أو بطرق أخرى .</p>	<p>water , mineral مياه معدنية مياه توجد طبيعياً وتتبع من عيون فى سطح الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ، وتتنوع هذه المياه طبقاً لنوع الأملاح الذائبة فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .</p>
<p>water, sweet المياه الحلوة اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض الجلسرين والنااتجة عن صناعة الصابون ، وتتميز بطعمها الحلو .</p>	<p>water pollution تلوث الماء اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض المواد البترولية .</p>
<p>water ,underground مياه جوفية المياه التى توجد على عمق متوسط تحت سطح التربة .</p>	<p>water proof صامد للماء صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا تسمح بمرور الماء خلالها .</p>
<p>wavellite واقليت معدن يحتوى على فلوروفوسفات الألومنيوم صيغته الكيميائية . (لوم٣ (أيد . فل) (فو أ ع)٢) $AL_3(OH F)(PO_4)_2$</p>	<p>water , soft مياه يسرة مياه لا تحتوى على أملاح الكالسيوم أو المغنسيوم ، ويكوّن فيها الصابون رغوة واضحة .</p>
<p>wax شمع أ- خليط من الهيدروكربونات الطويلة السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع الموتان ب - خليط من إسترات مكونة من كحولات طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات، ومن أمثلتها شمع الكرنوبيا أو شمع عسل النحل .</p>	<p>water softening إزالة عسر الماء إزالة أيونات الكالسيوم والمغنسيوم من الماء بالترسيب أو بالتقطير أو بواسطة الراتينجات الصناعية .</p>

<p>اختبار « فيرمان » Weerman test (degradation)</p>	<p>مبيد الحشائش weedicide مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .</p>
<p>اختبار للكشف عن وجود مجموعة هيدروكسيل حرة في موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيبوكلوريت الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .</p>	<p>حمض ضعيف weak acid حمض يتأين بنسبة بسيطة في الماء ، مثل حمض الخليك وغيره من الأحماض العضوية</p>
<p>اللحمة weft الخيوط العرضية في النسيج وهي بخلاف السدى (الطولية) .</p>	<p>قاعدة ضعيفة weak base قاعدة لا تتأين في الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هيدروكسيد الأمونيوم .</p>
<p>الوزن الذرى weight , atomic (انظر : atomic weight) .</p>	<p>ملح ضعيف weak salt ملح غير كامل التآين مثل كلوريد الألومنيوم .</p>
<p>الوزن المكافئ weight, equivalent (انظر : equivalent weight) .</p>	<p>تجوية weathering التغيرات التي تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .</p>
<p>الوزن الجزيئى weight, molecular (انظر : molecular weight) .</p>	<p>ويستريت Websterite معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية : (لو ٢ س أ ٦ - ٩ يد ٢ أ) (Al₂ Si O₆ 9H₂ O)</p>
<p>قنينة وزن weighting bottle قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل في وزن كميات صغيرة من المادة في عمليات التحليل .</p>	

Westphal balance ميزان « وستفال »

جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى للمواد .

wet مبلل

صفة لخلط الشئ بسائل .

wet analysis التحليل الرطب

طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل الكواشف .

wet combustion احتراق رطب

طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض الكروميك .

wet process عملية رطبة

طريقة صناعية لتحضير بعض المواد باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات بواسطة الأحماض .

wettability قابلية البلل

درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

wetting agent عامل البلل

المادة التى تقلل من التوتر السطحى لسائل ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على الالتصاق على هذا السطح .

Weil-Felix reaction تفاعل « فيل فيلكس »

اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

weinschenkite فاين شنكيت

معدن يشبه الجبس يتكون من فوسفات الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية ((يت - يد) فو أ ء - يد ٢ أ)
((Y-H)-P O₄ H₂ O)

welding لحام

وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

Weldon process طريقة « ولدن »

طريقة لتحضير الكلور من حمض الهيدروكلوريك وثانى أكسيد المنجنيز .

Welter rule قاعدة « فلتر »

قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين والهيدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم جمع حرارة احتراق ذرات الكربون والهيدروجين المتبقية .

Wesson tube أنبوبة « فسون »

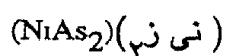
أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime) وكوريد الكسيوم ، تستخدم لامتصاص ثانى أكسيد الكربون .

white lotion الغسول الأبيض

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك واليوتاسا المكبرتة وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

white nickel ore خامة أبيض النيكل

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .



برافين رخو أبيض = فانلين أبيض

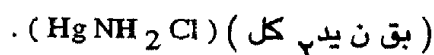
white petrolatum =

white soft paraffin

مزيج رخو من الهيدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهني الملمس عديم الطعم والرائحة ، وينوب في الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلانية مثل المراهم .

white precipitate الراسب الأبيض

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا ينوب فى الماء ويستعمل مضاداً للقطريات كما يستعمل مرهما للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :



whale oil زيت الحوت

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

whey شرش

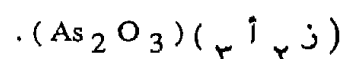
السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

whisky ويسكى

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

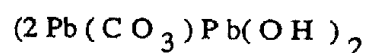
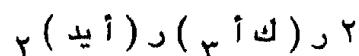
white arsenic أبيض الزرنيخ

مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .



white lead أبيض الرصاص

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية .



قانون «فيدمان وفرانز»

Wiedemann - Franz law

قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانين «جوستاف فيدمان» (١٨٩٩) و «رودلف فرانز» (١٩٠٢) .

Wien law

قانون «فين»

قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتي تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى «فين» (١٩٢٨) .

Wifatite

ويفاتيت

اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

willemite

وليميت

معدن يتكون من سليكات الزنك .
(خ س أ٤) (Zn₂ Si O₄) .

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)

white zinc

أكسيد الزنك (خ أ٢) (ZnO₂) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

Whitfield ointment مرهم «وتفيلد»

مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض سالسليك بنسبة ٢ : ١ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

whitlockite

هويتلو كيت

معدن من فوسفات الكسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير (بجماتيت) .

whitneyite

هويتنيت

معدن من أرسنيد النحاس .
(نح ٩ ز) (Cu 9 As) .

Winchester bottle زجاجة «ونشستر»

زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

Wilson method طريقة « ولسون »

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكثف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء (ضباب) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » (١٩٥٩) .

Wilson tracks دروب « ولسون »

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكثيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

wine نبيذ

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ - ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكلسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

Willesden goods أدوات « فيلسدن »

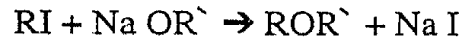
أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

Willgerodt reaction تفاعل « فلجروت »

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغيير فى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالا لذلك تحول أسيتوفينون إلى فنيل أسيتاميد .

Williamson reaction تفاعل « وليامسون »

تفاعل لتخليق الإثيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوريد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيمياءى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .



Williamson violet « وليامسون » بنفسجى

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بوح ح (ك ن) ٦ (٢ يد ٣ أ)
(K Fe (Fe (CN)₆)₂ H₂ O)

wöhlerite فولريت

معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون والزركونيوم .

Wohlill process عملية « فوليل »

طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية بالكهرباء .

Wolff bottle زجاجة « وولف »

زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل فى بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى مبتكرها بيتر وولف (١٧٨٤) .

اختزال « فولف وكشتر »

Wolff - Kishner reduction

تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو السيمكربازون إلى هيدروكربون بتسخينه مع إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠ م .

wolfram's salt ملح فولفرام

كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً فى الكيمياء الدقيقة .

wipla شيبلا

أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلاً للبلاتين فى طب الأسنان .

نظرية « فيت للألوان »

Witt colour theory (1876)

نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة فى المواد التى تحتوى على مجاميع عديدة الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة) كروموفورات ومثال ذلك :

(ن أ ، ن أ ، ن = ن) (NO₂ NO . N = N)

wolframite ولفراميت

معدن من تنجستات الحديد وتنجستات المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن صيغته الكيميائية :

(ح ، من) وأ (Fe, Mn) WO₄

تفاعل « فول »

Wohl reaction = Wohl degradation

تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل فى محلول نترات الفضة النشارى حيث يتم تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد الهيدروجين من الأوكزيم .

wood preservative **واقى الخشب**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

wood pulp **لب الخشب**

المادة السيولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السيلولوز الصناعية .

wool fat = lanolin **دهن الصوف**

(انظر : lanolin) .

woll, glass **صوف زجاجى**

(انظر : glass wool) .

wool waste **نفايات الصوف**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ - ٦ / نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

wrought iron **حديد مطاوع**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون (٢ ،) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥ م .

wollastonite **ولاستونيت**

معدن من سليكات الكسيوم (كا س أ٣) ، $(Ca Si O_3)$ يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

wood alloy **أشابة « وود »**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكاديوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

wood ash **رماد الخشب**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤ / من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

wood metal **معدن « وود »**

(انظر . Wood alloy) .

wood spirit **روح الخشب**

الكحول المثيلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

Wurtz reaction **تفاعل « فورتس »**

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل في محلول إيتيرى .

Wys solution **محلول « ويز »**

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية (قيمة « ويز ») وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » (١٩٤٢) .

Wurster salts **أملاح فورستر**

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »

Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإيتيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم .

X

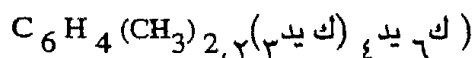
الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (نذ) (Xe).

xylan **زايلان**

شبه سليولوز (هميسليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقوالب الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

xylene = xylo **زايلين = زايلول**

سائل لالون له يغلى عند ١٤٤م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هى أورثوميتا وبارازايلين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيغته الكيميائية



xyleneol blue **أزرق الزايلينول**

مادة تستعمل دليلا فى بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهيدروجينى فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

xanthate **زانثات**

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل فى عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك يد ٩ أ . ك ك ب بو)

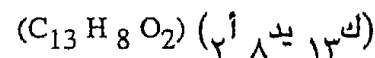


xantheine **زانثين**

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

xanthone **زانتون**

مركب عضوى بلورى لالون له ينصهر عند ١٧٣م ، شحيح النويان فى الماء وينوب فى الكحول وفى الإثير . صيغته الكيميائية .



Xenon **زينون**

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ، ووزنه الذرى ١٣١,٣٠ ، يتجمد عند ١١٢م يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع

النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض
عمليات الدباغة والصباغة والطب . صيغته
الكيميائية :
(ك ٦ يد ١٠ هـ) (C₆H₁₀O₅)

زايروز (سكر الخشب) xylose
مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠ م سهل
الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من
مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى
للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض

Y

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبق
yellow precipitate = mercuric oxide
 (انظر : mercuric oxid) .

بروسيات البوتاس الصفراء
yellow prussiate of potash
 (انظر : potassium ferrocyanide) .

أصفر الألترامارين
yellow, ultramarine
 مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ،
 يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع
yield - point
 النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة
 فى الإجهاد .

أين -
- yne
 لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزيئ
 مثل البيوتايين .

لبن زيادى (يوجورت)
yogurt
 لبن مخثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن
 بأنواع من البكتريا .

خيوط غزل مخلقة
yarn, Synthetic
 الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات
 العضوية .

خميرة
yeast
 النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة
 سكارومايسس وهى تخمر المواد السكرية
 إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بواسطة ما
 بها من إنزيم الزيماز .

أصفر الكروم
yellow , chrome
 مسحوق أصفر من كرومات الرصاص
 يستعمل فى صنع الطلاء . صيغته
 الكيميائية . (ركر أء) (Pb Cr O₄) .

الأصفر الثابت
yellow , fast
 صبغ أصفر من مجموعة أصباغ
 الأمينوازو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر
yellow ointment
 مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع
 الأصفر والفازلين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥
 يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

ytterbium

إتربيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤ م ، يوجد فى بعض الخامات مثل خامة الجادولينييت اكتشفه « أوربين » وقون فلباخ « Urban and E von Welsbach عام ١٩٠٧) رمزه (يترب) (yb)

yttrium

إتريوم

عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى ٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند ١٤٩٠ م (اكتشفه « جادولين » Gadolin عام ١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه (تر) (Y)

yohimbine

يوهيمبين

قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند ٢٣٤ م ، قليل الذوبان فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل مقويا للباه ، صيغته الكيميائية .
(ك) ٢١ يد ٢٦ أ ٣ ن٢) (C₂₁ H₂₆ O₃ N₂) .

Young equation

معادلة « يونج »

معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر السطحى بين جامد وسائل عند سطح الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل الجامد بوسائل ما وتنسب إلى العالم البريطانى (يونيغ ١٨٨٣) J-Young (1883) .

معامل يونج = معامل المرونة

Young modulus = modulus of elasticity

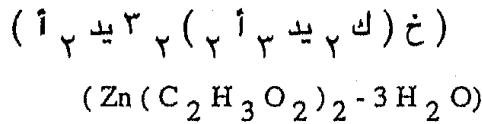
الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

Z

zinc acetate

خلات الزنك

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢م
سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل مرسخا فى
الصبغة وفى صنع بعض مواد التزجيج فى
صناعة القيشانى والحراريات . صيغتها
الكيميائية :



زنك منشط (خارصين منشط)

zinc , activated

مخردق الزنك المحضر فى وجود كبريتات
الكادميوم يستعمل فى اختبار مارش
للكشف عن الزرنيخ .

zinc alkyls

الكيلات الزنك

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها
الشق الألكيلى بذرة من الزنك ، تستعمل
فى عمليات التخليق العضوى صيغتها
الكيميائية العامة : (خ شق ب) (Zn R₂) .

zeolite

زيوليت

معدن من سليكات الألومنيوم والكسيوم
والصوديوم المهترتة يستعمل فى إزالة عسر
الماء ، صيغته الكيميائية العامة :
(ص ب أ . ٢ . ل ب أ ب . ٣ . ٥ س أ ب)
(Na₂ O . 2 AL₂ O₃ - 5 Si O₂) .

zero , absolute

الصفير المطلق

درجة الحرارة التى يفترض أن تتوقف عندها
حركة جزيئات المادة تماما وتساوى
٢٧٣, ١٦- م وأيضا درجة الصفير على
مقياس كلفن .

zinc

خارصين « زنك »

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٣٠ ،
ووزنه الذرى ٦٥,٢٧ ينصهر عند ١٩,٥م ،
معروف منذ القدم ، توجد أملاحه فى ماء
البحر ، وفى عديد من المعادن مثل الكالامينا
والسفالييريت ، ويستعمل فى صنع بعض
الأشباب مثل النحاس الأصفر والبرونز وفى
صنع بعض أنواع الطلاء رمزه (خ) (Zn) .

التولد في المحاليل الحمضية كما تستعمل
في الكشف عن النترات في الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل في
عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول

zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلاصات الزنك
واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول
وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتاً
للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين
الفلز إلى نحو ١٥٠م ثم ضغطه بين
اسطوانتين معدنية (دراويل) .

جلاتين الزنك = معجون أونا

zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامي يحضر من أكسيد الزنك
والجيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل أحياناً
للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعمها لها .

ملغم الزنك zinc amalgam

أشابة من فلزى الزنك والزنبق تستعمل في
عمليات الاختزال وفي صنع بعض البطاريات
الكهربائية .

ركان الزنك (سفالريت)

zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد
الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير
الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند
٣٦٥م ، سهل الذوبان في الماء ، يستعمل في
الكشف عن القلوئيات ، ومادة حافظة في
عمليات التحنيط ، ومرسوخ للأصباغ وفي
عمليات لحام الفلزات .

مزيج الزنك والنحاس

zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ،
تحضر بغمس شرائط الزنك في محلول
حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل في
عمليات الاختزال بأن تطلق هيدروجيناً حديث

zinc stearate استيارات الزنك

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة
تحتوى على نسب مختلفة من استيارات
الزنك و بلميتات الزنك ويمكن تحضير
استيارات الزنك بإضافة استيارات
الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى
الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك

zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه
قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا
يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً
ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ،
كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض
المستحضرات المزيلة للرائحة .

أندسيلينات الزنك (الغارمين)

zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لا يذوب فى الماء ولا
فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر
وخاصة ما يصيب الأقدام .

zingeber

زنجبيل

(انظر : ginger)

zinc, granulated مخردق الزنك

حببيات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر
بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل
فى عمليات الاختزال .

الزنكغرافيا (التصويرالزنكغرافى)

zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك
وذلك بأن تطلّى الشرائح بنوع من الشمع ثم
ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع
حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل
الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

أكسيد الزنك = أبيض الزنك

zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين
كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ،
عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا
فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة
ومحاليل هيدروكسيد القلويات وكربونات
النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم
والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

zinc phosphide

فوسفيد الزنك

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض
مثل الجرذان والفئران .

هجرة كهربائية مناطقية = الكترولفوروية مناطقية

Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السليولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الأيون الهجين = ثنائى الشحنة

zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

زركونيا = أكسيد الزركونيوم

zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية :
(كز أ_٢) (Zr O₂) .

zirconium

زركونيوم

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأتسابات ، ويستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلابورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

فهرس

**معجم الكيمياء والصيدلة
مرتباً ترتيباً هجائياً عربياً**

venetion white	أبيض بندقي	apatite	أباتيت
titanium white	أبيض التيتانيوم	emission	إبتعاث
sconstant white (blanc fixe)	الأبيض الثابت	electron emission	إبتعاث الكتروني
Griffith white (lithopone)	أبيض «جريفيث» (ليثوبون)	prosthesis	الإبدال
permanent white	الأبيض الدائم	etching needle	إبرة الخدش
white, lead	أبيض الرصاص	epsomite	أبسوميت
white, arsenic	أبيض الزرنيخ	detoxication	إبطال السمية
white, zinc	أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	epimerization	إبمرة
mineral white	أبيض معدني	ebonite	إبونيتا (شبيه الأبنوس)
dutch white	الأبيض الهولندي	epidot	إبيدوت
epichlorohydrin	إبيكلورو هدرين	epidotite	إبيدوتيت
epimers (epimerides)	إبيمرات	epididimite	إبيديديميت
		english white	أبيض إنجليزي

ethyl ether = ether	إثيراثليلى = الإثير	epimeric	أبيميرى
n-amyle ether	إثير الاميل العادى	epinephrine	أبينفرين
petroleum ether	إثير البترول	electromers	الكترومرات
simple ether	إثير بسيط	atabrine	أتابرين
dibenzyl ether	إثير ثنائى البنزيل	chemical combination	اتحاد كيميائى
diphenyl ether	إثير ثنائى الفينيل	coplanarity	اتحاد المستوى
dichloroethyl ether	إثير ثنائى كلورو الاثيل	atropine	اتروبين
phenyl ether	الإثير الفينيلى	equilibrium	اتزان
thioether	إثير كبريتى	equilibrium, kinetic	اتزان حركى
mixed ether	إثير مختلط	dynamic equilibrium	اتزان ديناميكى
etherate	إثيرات	distention	اتساع (انتفاخ)
etherification	أثيرة	atacamite	أتكميت
ethereal (etherial)	إثيرى	ether	إثير

ethylene	إثيلين	etioporphyrin	اتيوبورفيرين
ethylene imine	إثيلين ايمين	excitation	إثارة
ethylene diamine	إثيلين ثنائي الأمين	ethyne=ethine=acetylene	إثاين
chlorohydrin, ethylene	إثيلين كلوروهيدرين	ethohexadiol	إثوهكسادايول
ethylenic	إثيليني	ethisterone	إثيسترين
ethene (ethylene)	إثين (إثيلين)	ethylamine	إثيل أمين (إثيلامين)
ethiodide	إثيوديد	ethylbenzene	إثيل بنزين
ethionine	إثيونين	ethyl violet	الإثيل البنفسجي
aglucone	أجلوكون	thallium, ethyl	إثيل التاليوم
agmatine	أجماتين	ethyl cellulose	إثيل السليولوز
mono-	أحادي	ethyl morphine	إثيل مورفين
monoxide	أحادي الأكسيد	ethylate (ethoxide)	إثيلات
nitrogen monoxide	أحادي أكسيد النتروجين	cyanoethylation	الإثيلة السيانية
			إثيليانى (إثيليني)
		ethenoid (ethylenic)	
		ethylidene	إثيليدين

wet combustion	إحتراق رطب	monobromo	أحادي البروم
combustibility	الإحتراقية	monovalent	أحادي التكافؤ
probability of ionization	إحتمالية التاين	univalent	أحادي التكافؤ
occlusion	إحتواء	monoatomic	أحادي الذرة
double replacement	إحلل مزدوج	monomorphic (monotropic)	أحادي الشكل
aldehydic acids	أحماض ألدهيدية	monophosphate	أحادي الفوسفات
amino acids	أحماض أمينية	monobasic	أحادي القاعدية
stannic acids	أحماض القصدير (الاستانيك)	monosulphide	أحادي الكبريتيد
thioacids	الأحماض الكبريتية	monochromatic	أحادي اللون
carboxylic acids	أحماض كربوكسيلية	monohydrate	أحادي الهدرات
nitrolic acids	أحماض النتروليك	discolouration	إحالة اللون
nucleic acids	الأحماض النووية	burning	إحتراق - إحراق
uronic acids	أحماض اليورونيك	spontaneous combustion	إحتراق تلقائي

bead test	إختبار الخرزة	english red	أحمر إنجليزي
control test	إختبار رقابة	parared	أحمر بارا
Rhode test	إختبار « رود »	paris red	أحمر باريس
negative test	إختبار سلبي	venetion red	أحمر بندقي
Smile test	إختبار « سمايل »	harmala red	أحمر الحرمل
Simon test	إختبار « سيمون »		أحمر الرصاص = السلقون
	إختبار « شيرمان »	red lead = minium	
Weerman test (degradation)		sudan red=sudan III	أحمر سودان
flame test	إختبار اللهب	ciba red	أحمر سيبا
doctor test	إختبار بالمحلول المعالج	phenol red	أحمر الفينول
Millon test	إختبار « ميلون »	red chrome	أحمر الكروم
reduction	إختزال	congo red	أحمر الكونجو
	إختزال « فولف وكشنر »	neutral red	الأحمر المتعادل
Wolff - Kishner reduction		Magdala red	أحمر « مجدلة »
imperial green	أخضر إمبريالي	Tollen test	إختبار « تولن »

adenase	أديناز	paris green	أخضر باريس
edingtonite	أدينجتونيت	Brunswick green	أخضر « برونزفيك »
adenosine	أدينوسين	emerald green	أخضر زمردى
adenine (6-aminopurine)	أدينين (٦ - أمينوبورين)	victoria green	أخضر فيكتوريا
gild, to	أذهب - ذهب	bottle green	أخضر قارورى
arbutin	أربوتين	malachite green	أخضر الملاكيت
arabitol	أرابيتول	mineral green	أخضر معدنى
arabinose	أرابينوز	methyl green	أخضر الميثيل
aragonite	أراجونيت	inactivation	إخماد - إزالة التنشيط
arachidate, sodium	أراشيدات الصوديوم	filter	أداة ترشيح
imbibition	إرتشاف	calibrating instrument	أداة معايرة
molecular elevation	الارتفاع الجزيئى	Sorensen indicators	أدلة « سورنسن »
boiling point elevation	إرتفاع نقطة الغليان	Willesden goods	أدوات « فيلسدن »

ergocornine	إرجو كورنين	أرثو سيليكات النحاس
argol	أرجول	copper ortho silicate
argon (Ar)	أرجون	أرثو فوسفات
thiazole purple	أرجواني الثيازول	orthophosphate
argyrodite	أرجيروديت	orthoclase
arsphenamine	أرسفينامين	أرثو كلاز
	أرسين = هيدريد الزرنيخ	أرثو هيدروجين
arsine=arsenic hydride		erythrosin
arsenolite	أرسينوليت	أريثروسين
alkaline earths	أرضيات قلوية	erg
spirits	أرواح - (م) روح	أرج
aroyl	أروييل	argentite
erythropterin	إريثروبتيرين	أرجنتيت
erythroextrine	إريثرودكسترين	arginine
erythrose	إريثروز	أرجنين
		London purple
		إرجواني لندن
		ergotamine
		إرجوتامين
		ergotoxine
		إرجوتكسين
		ergotinine
		إرجوتنين
		ergosterol
		إرجوستيرول
		ergocristine
		إرجو كريستين

إزاحة باثوكرومية	erythrosiderite	إريثروسيديريت
bathochromic shift		
إزالة الصوف	erythropheleine	إريثروفلين
dewooled (dewoolled)	erythrol	إريثرول
إزالة الاستقطاب	erythrulose	إريثرولوز
depolarization	erythromycin	إريثروميسين
إزالة الأكسجين	erythroidine	إريثرويدين
deoxygenation	erythrite	إريثريت
إزالة الأكسدة	erythritol	إريثريتول
deoxidization	erinite	إرينيت
إزالة أملاح الماء	eriodyctiol	إريودكتيول
water demineralization	eriochalcite = إريوشلسيت	
إزالة الأملاح المعدنية	aureomycin	أريوميسين
demineralization	erionite	إريونيت
إزالة الانتفاخ	displacement	إزاحة
deswelling		
إزالة البروبان		
depropanization		
إزالة البروتين		
deproteinization		
إزالة البلمرة		
depolymerization		
إزالة التشبع		
desaturation		

devitaminization	إزالة الفيتامين	decontamination	إزالة التلوث
desulphurization	إزالة الكبريت	defrost	إزالة الجليد (إزالة الصقيع)
demargareation	إزالة المرجارين	deliming	إزالة الجير
	إزالة مركبات النتروجين	deacidification	إزالة الحمضية
denitrification		depigmentation	إزالة الخضاب
demagnetization	إزالة المغنطيسية	deoderization	إزالة الرائحة
denitrogenation	إزالة النتروجين	deresination	إزالة الراتينج
	إزدواج أملاح الديازونيوم	defoaming	إزالة الرغوة
coupling of diazonium salts		devitrification	إزالة الزجاجية
spin-spin coupling	إزدواج اللف	dewaxing	إزالة الشمع
aniline blue	أزرق الأنيلين	depolishing	إزالة الصقل
Evans blue	أزرق « ايفانز »	water softening	إزالة عسر الماء
Paris blue	أزرق باريس	devulcanization	إزالة الفلكنة
	أزرق بروسيا - أزرق بروسيا		إزالة الفوسفور
prussian blue		dephosphorization	

Meldola blue	أزرق « ملدولا »	turnbull blue	أزرق ترنبول
molybdenum blue	أزرق المولبدنوم	أزرق « التتار » = أزرق « الكوبالت »	
monastral blue	أزرق موناسترال	thenard blue = cobalt blue	
methylene blue	أزرق الميثيلين	thymol blue	أزرق الثايمول
Millori blue	أزرق « ميلورى »	blue John	أزرق « جون »
	أزرق « هارلم » (أزرق انتويرب)	xyleneol blue	أزرق الزايلينول
Haarlem blue (Antwerp's blue)		cyanin blue	أزرق سيانين
cyanosis	أزرقاق	ciba blue (2B)	أزرق سيبا (٢ ب)
osmiridium	أزميريديوم	patent blue	أزرق الطباعة
osmium	أزميوم	victoria blue	أزرق فكتوريا
azoxybenzene	أزوكسى البنزين	phenol blue	أزرق الفينول
acyl azide	أزيدة الأسيل	cobalt blue	أزرق الكوبلت
asparagin	أسبراجين	Egyptian blue	الأزرق المصرى
spermine	إسبرمين	mineral blue	أزرق معدنى

stigmasterol	استجماستيرول	sperrylite	اسبريليت
extraction	إستخلاص	aspirin	أسبرين
percolation	إستخلاص رشحي	asbestos	أسبستوس (أميانت)
smelting	إستخلاص بالصهر		أسبستوس مبلدم
	إستخلاص بالكهرباء	palladised asbestos	
electro extraction		spodumene	اسبيديومين
	إستخلاص مستمر	spessartite	اسبيسارتيت
continuous extraction		spinacine	اسبيناسين
salting in	إستذابة	spinochromes	اسبينوكرمات
end use	الإستعمال النهائى	astatine (At)	أستاتين
ester	إستر	stannite	استانيت (قصديريت)
estragole	إستراجول	styrene = vinyl benzene	استايرين
oestradiol = estradiol	استراديول	detection	إستبانه
esterase	إستراز	substitution	إستبدال - إبدال
stramonium	إسترامونيوم	stibine	استبين
estran	إستران		

stromeyerite	استرومايريت	streptamine	استربتامين
strontia	استرونشيا	streptobiosamine	استربتوبيوزامين
strontianite	استرونشيانيت	streptose	استربتوز
strontium	استرونشيوم	استربتوكيناز - استريتاز	استربتوكيناز = streptase
elongation (of a yarn)	إستطالة	streptomycine	استربتومييسين
elastic scattering	إستطارة مرنة	streptidine	استربتيدين
settling	إستقرار	esterification	أسترة
stability	إستقرار = ثبات	أسترة متبادلة = تحليل كحولى	أسترة متبادلة = التحليل كحولى
polarization	إستقطاب	transesterification = alcoholysis	إسترجاع
stucco	استكو	recovery	إسترجاع
acetylate, to	أستل - يؤستل	إسترجاع القصدير	إسترجاع القصدير
stilbene	استلبيين	detinning process	إسترجاع القصدير
acetylation	أستلة	strychnine	استركنين
exhaustion	إستنفاد	estrogen	إستروجن
		strophanthidin	استروفانثيدين

paltinum sponge	إسفنج البلاتين	consumption	إستهلاك
	إسفنج البلاديوم	estolide	استوليد
palladium sponge		steatite	استياتيت
sphingosine	اسفنجوزين	zine stearate	استيارات الزنك
sphingomyelin	اسفنجومايلين	stearoptene	استياروبتين
spongine	اسفنجين	sterols	استيرولات
sphero-cobaltite	اسفيروكوبلتيت	steroids	استيرويدات
sphaerite	اسفيريت	acetyl choline	أستيل كولين
sphene = titanite	اسفين = تيتانيت	osteolite	أستيوليت
	إسقاط نيوماني	liquid acetylene	أستيلين سائل
Newman projection		calender roller	إسطوانة طبع
	اسكابوليت = فرنريت	asphalt	أسفلت
scapolite = vernerite			أسفلت البترول - قار البترول
skatole	اسكاتول	petroleum asphalt = petroleum pitch	
squalene	اسكوالين		
scolecite	اسكواسيت		

platinum black	أسود البلاتين	eschynite	إسكينيت
palladium black	أسود البلاتيوم	esculetin	إسكيولتين
diamine-black-BH	أسود ثنائي الأمين (BH)	esculin	إسكيولين
naphtha aceti = ethyl acetate	أسيثات الإثيل	cement	أسمنت
cellosolve acetate	أسيثات (خلات) سلوسولف	portland cement	أسمنت بورتلاند
cellulose acetate	أسيثات (خلات) السليولوز	zinc eugenol cement	أسمنت الزنك والبيوجينول
acetal	أسيثال	Sorel cement	أسمنت « سورييل »
acetaldehyde	أسيثالدهيد	hydraulic cement	أسمنت هيدروليكي
acetaldehyde cyanohydrin	أسيثالدهيد سيانوهدرين	osmosis	أسموزية (تناضح)
acetaldehyde phenylhydrazone	أسيثالدهيد فينيل هدرانزون	electro-osmosis	أسموزية كهربائية
acetaldoxime	أسيثالدوكسيم	acenaphthene	أسنافتين
		aniline black	أسود الأنيلين
		paris black	أسود باريس

acetonyl acetone	أسيٲونيل أسيٲون	أسيٲالٲول - أٲول
acetyl acetone	أسيٲيل أسيٲون	acetaldol (aldol)
acetyl glycine	أسيٲيل جلايسين	أسيٲاميد
acetyl urea	أسيٲيل يوريا (أسيٲيل البولين)	أسيٲاميدين
copper acetylide (cuprous acetylide)	أسيٲيليد النحاس (أسيٲيليد النحاسوز)	أسيٲانيليد
ethyl acetoacetate	أسيٲوأسيتات الاٲيل	أسيٲيليد النحاسوز
acetone diethyl sulphone	أسيٲون ٲئائي إٲيل سلفون	cuprous acetylide
acetone diethyl mercaptol	أسيٲون ٲئائي إٲيل مرٲٲول	acetylides
acetone semicarbazone	أسيٲون سمي كاربازون	أسيٲيليدات
acetylene	أسيٲيلين	acethydrazide
acetin	أسيٲين	أسيٲهٲرازيد
acylation	أسيٲة	acetophenone
acyloin	أسيٲوين	أسيٲوٲينون
		acetoxime
		أسيٲوٲكسيم
		acetone
		أسيٲون
		acetone sodium bisulphite
		أسيٲون بيٲٲريت الصوٲيوم
		acetone phenylhydrazone
		أسيٲون ٲينيل هٲرازون
		acetonitrile (methyl cyanide)
		أسيٲونٲريل (سيٲانيد الميٲيل)

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation	أشابات سهلة الانصهار fusible alloys
gamma rays أشعة جاما	nickel alloys أشابات النيكل
الأشعة فوق البنفسجية ultraviolet rays	Heusler alloys أشابة « هسلر »
canal rays أشعة قنوية	alloy أشابة
cosmic rays الأشعة الكونية	pyrophoric alloy أشابة إشعال
cathode rays أشعة المهبط (الكاثود)	eutectic alloy أشابة تصلدية
positive rays الأشعة الموجبة	rose metal = rose alloy أشابة روز
الأشكال الفراغية (S.R.) S and R configurations	Raney's alloy أشابة « ريني »
أصبغ ثلاثي فنيل الميثان triphenylmethane dyes	Lipowitz alloy أشابة « ليبوفتزن »
cotton dyes أصبغ القطن	Levol's alloy أشابة « ليفول »
أصبغ الكروموتروب chromotrope dyes	أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy
substantive dyes أصبغ مباشرة	wood alloy أشابة « وود »
أصبغ متوازنة equalizing dye-stuffs	radiation إشعاع
	actinic rays أشعة أكتينية
	Becquerel rays أشعة « بقريل »

genuine	أصيل	أصباغ نباتية	vegetable dyes = vegetable pigments
disturbance	اضطراب	أصفر الأترامارين	yellow ultramarine
deluster	إطفاء اللمعان	أصفر باريس	paris yellow
recrystallization	إعادة التبلور	أصفر البلاتين	platinum yellow
recarbonization	إعادة التفحيم	أصفر التيتان	titan yellow
steric hindrance	إعاقة فراغية	الأصفر الثابت	yellow, fast
interception	إعتراض	أصفر السودان	sudan yellow
ore dressing	إعداد الخام	أصفر الطباعة	patent yellow
water desalination	إعذاب الماء - تحلية الماء	أصفر الكروم	yellow, chrome
anaphylaxis	إعوار = عوار	أصفر كريزوتين ج	cresotine yellow G.
dim	أغيش (للضوء)	أصفر المتانيل	metanil yellow
ephedrine	إفدرين	أصفر معدنى	mineral yellow
secretion	إفراز	أصم	impervious
Pharaoh's serpent	أفعى فرعون		

ecgonine	إكجونين	opium	أفيون
achrodextrin	أكرودكسترين (دكسترين لالوني)	splicing, gene	اقتطاع الجينات ووصلها
acrose	أكروز	intrusion	إقحام
acrolein (acrylic aldehyde)	أكرولين (الدهيد الاكريليك)	tablets	أقراص
acridine	أكريدين	troches=lozenges	أقراص استحلاب
acrylonitrile	أكريلونتريل	molecular cages	الأقفاس الجزيئية
oxalate	أكسالات	hypotonic	أقل أسموزية
oxygen (O)	أكسجين	curative dose, minimum	أقل جرعة شافية
Iox	أكسجين سائل	suppositories	أقماغ
oxidation	أكسدة	nitrogen oxides	أكاسيد النتروجين
auto-oxidation	أكسدة ذاتية	actinium (Ac)	أكتينيوم
electro-oxidation	أكسدة كهربائية	actinometer	أكتينومتر
oxo-	أكسو-	hypertonic	أكثر أسموزية

أكسيد السليزوز = ثنائي أكسيد السليزوم	exopeptidase	أكسوببتيداز
selenous oxide = selenium dioxide	auxochrome	أكسوكروم
oxide, basic	أكسيد قاعدي	أكسى كلوريد الفوسفور
cacodyl oxide	أكسيد الكاكوديل	phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
أكسيد متقلب (أكسيد امفوتيري)	oxide, amphoteric	أكسى كلوريد النتروجين
mesityl oxide	أكسيد الميسيتيل	nitrogen oxychloride
oxide, hydrous	أكسيد مهدرت	oxide
nitric oxide	أكسيد النتريك	أكسيد الاثيل (الإثير)
auxin	أكسين	ethyl oxide (ether)
dislustering	إكساد	ethylene oxide
eckermannite	أكيرمانيت	أكسيد الاثيلين
echinopsine	أكينوبسين	ferric oxide
alabandite	الابنديت	أكسيد الحديدك
elaterite	الإثيريت	oxide, acidic
		أكسيد حمضى
		oxide, inert
		أكسيد خامل
		أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)
		deuterium oxide (heavy water)
		أكسيد الزنك = أبيض الزنك
		zinc oxide = zinc white

الدهيد الساليسيل salicyl aldehyde	الإيتيرين elaterin
الدهيد ستياريك - ستيارالدهيد stearaldehyde	الإستاز elastase
الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin	الإستومر (بلمرمن) elastomer
الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde	الإستين elastin
الدهيد الكبرويك capraldehyde (caproic aldehyde)	الأنيل الجليسين alanyl glycine
الدهيد كبريتي = ثيو الدهيد thioaldehyde	إلايدين elaidin
الدهيد الكوميك - كوماالدهيد cumic aldehyde (cumaldehyde)	ألترامارين ultramarine
الدهيد اللوريك lauric aldehyde	ألترامارين أخضر ultramarine, green
الدهيد نشادري aldehyde ammonia	ألترامارين صناعي ultramarine, synthetic
الدهيد النفثويك naphthoic aldehyde	ألترامايكروسكوب = مجهر فائق microscope, ultra
	أالجولوز algulose
	أالجين algin
	الدهيد الديسيل (ديكانال) decyl aldehyde (decanal)

naphthol, alpha	ألفا نفتول	aldopentose	ألدوبنتوز
immersion electrode	إلكترود الغمر	aldotetrose	ألدوتتروز
quinhydrone electrode	إلكترود الكينهدرون	aldoses	ألدوزات
electrography	إلكتروجرافيا	aldoxime	ألدوكسيم
electrophoresis	إلكتروفورية	aldol	ألدول
electrolyte	إلكتروليت	aldohexose	ألدوهكسوز
electron	إلكترون	alstonite	ألستونيت
valence electrons	إلكترونات التكافؤ	alpha	ألفا
paired electrons	إلكترونات مزدوجة	α -aminopyridine	ألفا أمينوبيريدين
alkyl	ألكيل	picoline - α	ألفا - بيكولين
lead alkyls	ألكيلات الرصاص		ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
zinc alkyls	ألكيلات الزنك	α -tocopherol = vitamin E	
ilmenite	إلمنيت	α -santalene	ألفا - سنتالين
alundum	ألندم		ألفا - نفتوكينون
		naphthoquinone, alpha	

أليف للزرقة (سيانوفيلى)	certified colours	ألوان معتمدة
cyanophilous		ألوان مُكمِّلة
lyophile	أليف السوائل (ليوفيل)	complementary colours
iodophile	أليف اليود	ألفة الكترونية
	أليفاتى حلقى	الوكسان
cycloaliphatic (alicyclic)	aluminium (Al)	ألومنيوم
أيلين = ميثيل الاسيتلين	ferro-aluminium	ألومنيوم حديدى
allylene = methyl acetylene	alumina	ألومينا
amatol	أماطول	ألومينات
fluidification	إماعة	ألونيت - حجر الشب
amblygonite	أمبليجونيت	الاليزارين
umbelliferone	أمبليفرين	ألياف قصيرة
embolite	إمبوليت	ألياف القنب
stretching bond	إمتداد الرابطة	أليف للاكترونات
	إمتداد غير متماثل	أليف الداين (دايينوفيل)
antisymmetrical stretch		

wurster salts	أملاح «فورستر»	إمتداد متماثل
chromous salts	أملاح الكروموز	symmetrical stretch
ametals	أميتال	adsorption
amide	أميد (ج . أميدات)	إمتزاز
stearamide	أميد حمض ستياريك - ستياراميد	activated adsorption
amidol	أميدول	إمتزاز منشط
amyl	أميل	miscibility
amylopectin	أميلويكتين	إمتزاجية
amylose	أميلوز	absorption
amine	أمين	إمتصاص
secondary amine	أمين ثانوي	الإمتصاصية
tertiary amine	أمين ثلاثي	absorbing power (absorptivity)
ethyl amino benzoate (benzocaine)	أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكاين	amygdalin
		إمجدالين
		emeraldine
		إمرالدين
		أمفي نفتوكينون
		naphthoquinone, amphi-
		triple salt
		أملاح ثلاثية
		diazonium salts
		أملاح ديازونيوم
		Stassfurt salts
		«ستاسفورت» أملاح
		bile salts
		أملاح الصفراء

Pitot tube	أنبوبة « بيتو »	aminodiazine	أمينوديازين
Thiele tube	أنبوبة « ثيل »	aminophenol	أمينوفينول
tube U	أنبوبة حرف U	cooler	إناء تبريد
tube, arsenic	أنبوبة الزرنيخ	fermentor	إناء التخمر
tube, capillary	أنبوبة شعرية	anabasine	أناباسين
tube, centrifuge	أنبوبة طرد مركزي	anatase	أناتاز
Wesson tube	أنبوبة « فسون »	إنانتيتوتروبية (ثنائية الصورة)	إنانتيتوتروبية (ثنائية الصورة)
tube, calcium chloride	أنبوبة كلوريد الكالسيوم	enantiotropy	إنانتيتوتروبية
tube, colorimeter	أنبوبة المقياس اللوني	radium emanation	إنبثاق راديومي
tube, melting point	أنبوبة نقطة الانصهار	emanation (فى الإشعاع)	إنبعاث (فى الإشعاع)
alembic	أنبيق	boiler feed pipe	أنبوب تزويد المرجل
antazoline	أنتازولين	dip pipe	أنبوب غمر
chemotropism	إنتحاء كيميائى	rubber tubing	أنبوب مطاطى
		tube, combustion	أنبوب احتراق
		tube, test	أنبوب اختبار

pyrolysis	إنحلال حرارى	aerotropism	إنتحاء هوائى
thermolysis	إنحلال حرارى	entropy	إنتروپى
cytolysis	إنحلال الخلايا الحية	diffusion	إنتشار
molecular depression	الإنخفاض الجزيئى	intumescence	إنتفاخ (تضخم)
androsterone	أندروستيرون	shift, hydride	إنتقال الهيدريد
endrin	إندرين	antipyrine	أنتيبايرين
zinc undecylenate	اندسبيلينات الزنك (الخارصين)	antifebrin = acetanilide	أنتيفبرين = أسيتانيليد
indium (In)	إنديوم	antimony (Sb)	الأنتيمون
enzyme	إنزيم	antimoniates (antimonates)	أنتيمونيات (أنتيمونات)
iysozyme	الإنزيم المحلل (ليزوزيم)	anthracite	أنثرسيت
enzymatic	إنزيمى	anthracene	أنثراسين
effusion	إنسكاب	anglesite	أنجليسيت
fission, thermal	الانشطار الحرارى	setting	إنجماد
peak splitting	إنشقاق القمة		

basic anhydride	أنهريد قاعدى	melting	إنصهار
	أنهريد السكسينيك		إنصهارية العنصر
succinic anhydride		element fusibility	
	أنهريد السيتراكونيك	compression	إنضفاط
cetraconic anhydride			إنضفاطية العنصر
nitric anhydride	أنهريد النتريك	element, compressibility of	
cyclic anhydrides	أنهريديات حلقيه	diathermy	إنفاذ الحرارة
enolate	إنولات	invar	إنفار
		cleavage	إنفلاج
anethole	أنيتول	Walden inversion	إنقلاب «فالدين»
anisaldehyde	أنيسالدهيد	double refraction	إنكسار مزدوج
anisole	أنيسول	enhydrite	إنهدريت
anisidine	أنيسيدين	anhydride	أنهريد
anilide	أنيليد		أنهريد الاثيونيك
aniline	أنيلين	ethionic anhydride	
inulinin	إنبولتين		أنهريد أسيتيك = أنهريد الخليك
chenaction	إنماد	acetic anhydride	

osram	أوسرام	opal	أوبال (غميم)
ocimene	أوسيمين	opalescent	أوبالى - (غمىمى)
ounce	أوقية (أونس)	crystal faces	أوجه البلورة
octadecane	أوكتاديكان	augite (malacolite)	أوجيت (ملاكوليت)
octadecanol	أوكتاديكانول	aurate	أورات (ذهبات)
octadene	أوكتادين	orcin=orcinol	أورسين - أورسينول
octane	أوكتان	ornithine	أورنثين
octanol = octyl alcohol	أوكتانول - كحول أوكتيلى	ignite, to	أورى - أوقد
octanone	أوكتانون	- ose	- أوز
octahydrate	أوكتاهدريت	osazone	أوزانون
octyne = octine	أوكتاين	osmate	أوزمات
octene	أوكتين	ozonide	أوزونيد
oxime	أوكزيم	ozokorite	أوزوكوريت
oxy -	أوكسى -	ozone	أوزون
oxyacetylene	أوكسى أسيتيلين		

ethynyl	إيثاينيل	أوكسى كبريتيد التاليوم
ethoxy	إيثوكسى	thallium oxysulphide
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)	إيثوكسى كربونيل (كربيثوكسيل)	- ol أول
ethoxide	إيثوكسيد	olivenite أولغنيت
calcium ethoxide	إيثوكسيد الكالسيوم	ullmannite أولمانيت
erubescite	إيرويسيت	oleate أوليات
irone	أيرون	oligonite أوليجونيت
irium	إيريوم	olivins أوليفين
oestrone = estrone	الإيسترون	أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين)
iso-	أيسو -	cyclooleffin
iso - propanol	أيسو - بروبانول	umangite أومانجيت
isoprene	أيسوبرين	omega (ω or Ω) أوميغا
alkyl iso-thiocyanate	أيسوثيوسيانات الألكيل	إيبوكسيد (إيبوكسى)
phenylisocyanide	أيسوسيانيد الفينيل	epoxide (epoxy)
		ytterbium إيتربيوم
		yttrium إيتريوم
		ethanal (إيثانال) إيثانال (إيثانالدهيد)
		ethanolamine إيثانول أمين
		ethine (ethyne) إيثاين

eca - iodine (astatine)	إيكا يود	أيسوسيانيديات الألكيل
imide	إيميد	alkyl isocyanides
- yne	أين	cis - isomer
enol	إينول	أيسومر السس
eosin	إيوسين	antimer
ion, Zwitter	أيون ثنائي القطب	أيسومر ضوئي
sulfonium ion	أيون سلفنيوم	stereoisomer
ion, solvated	أيون متذوب	أيسومر فراغي
complex ion	أيون متراكب	أيسومرية اثيلينية
nitrate ion	أيون النترات	ethylenic isomerism
cupric ion	أيون النحاسيك	الأيسومرية الثنائية (دياستيريو
zwitterion= dipolar= ampholyte	الأيون الهجين=ثنائي الشحنة= إمفوليت	diastereoisomerism (أيسومرية)
hydrogen ion	أيون الهيدروجين	الأيسومرية الضوئية
		optical isomerism
		الأيسومرية الفراغية
		stereo- isomerism
		أيسومرية الهدرات
		hydratisomery
		أيض هدمي
		katabolism = catabolism
		إيفانيسيت
		evansite

ب

papain	باباين
patronite	پاترونيت
paragonite	پاراگونيت
initiator	بادئ
para	بارا - (مقابل)
pararosaniline	باراروزانيلين
	بارا - فنيلين ثنائى الامين
P- phenylenediamine	
paraformaldehyde	بارافورمالدهيد
	بارافين رڤو - كوزمولين - فازلين
cosmoline - vaseline	
paraldehyde	بارالدهيد
paranitroaniline	بارانتروانيلين
p-nitrosoaniline	بارانتروزانيلين
بارانتروز ثنائى ميثيل الانيلين	
p-nitrosodimethylaniline	
p-nitrotoluene	بارانتروطولوين
parisite	باريسيت
barbaloin	باربالوين
barium (Ba)	باريوم
bacitracin	باستراسين
bakalite	باكاليت
bause	باوس
pint	باينت
papaverine	ببافيرين
peptization	ببتدة
peptone	ببتون

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض white petrolatum = white soft paraffin	بيبتيد	peptide
parachor	ببرازين	piperazine
برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين victoria orange	ببسين	pepsin
برتقالى المولبدنوم molybdenum orange	بتركسين	butrexine
cooling tower	البتروىل - النفط	petroleum
scrubber	بتستا	battista
bergapten	بتشبلند	pitch-blende
hail	بتومينات - تومينات	ptomaines
perspex	بخور	incense
cachet	البديل	substituent
cooling pond	براءة	patent
permanganate	براسيوديميوم	praseodymium
	برافين حلقى = سيكلان cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)	

بروتوتروبية (انتقال البروتون)	برمنجنات البوتاسيوم
prototropy	potassium permanganate
proton	برموتيت
protease	برنديت
بروتين بترولى (بتروبروتين)	برنيق (ورنيش)
petroprotein	varnish
protein, simple	برنيق واق
بروتين بسيط	spar varnish
protein, derived	بروبان
بروتين مشتق	propene
بروتين مقترن	بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
protein, conjugated	cyclopropane
بروتينات	بروبانول - عادى (كحول بروبيلى)
proteins	n-propanol (propyl alcohol)
بروتينات الفضة	بروبيل
silver proteinate	propyl
بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)	بروبيل الكريينول الحلقى (سيكلوبروبيل
nucleoproteins	كريينول)
بروتيناز	cyclopropyl carbinol
proteinas	بروبين
بروتيوذ	propene
بروتيم	بروتكتنيوم
protium	protactenium

methylen bromide	بروميد المثيلين	بروسيات البوتاس الصفراء
iodine bromide	بروميد اليود	yellow prussiate of potash
bronze	برونز	procaine
phosphor bronze	برونز فوسفورى	بروكاين
cobalt bronze	برونز الكوبلت	brookite
braunite	برونيت	بروكيت
metallic luster	بريق فلزى	proline
copper lustre	بريق نحاسى	برولين
beryl	بريل	bromine (Br)
beryllium (Be)	بريليوم	بروم
brimstone	بريمستون	bromination
bismuth (Bi)	بزموت	بروميثيوم
bismuthate	بزموتات	bromobenzene
pasteurization	بسترة	بروموبنزين
		bromural
		برومورال
		بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)
		bromoform (tribromomethane)
		ethyl bromide
		بروميد الاثيل
		بروميد الاثيليدين
		ethylidene bromide
		cinnamyl bromide
		بروميد السناميل

bixin	بكسين	بسترة ومضية
pycnometer	بكنومتر	pasteurization, flash
platinum	بلاتين	busulphan
palladium (Pd)	بلاديوم	بسلقان
plasmaquine	بلازموكين	squill = البصل البرى
platinization	بلتنة	بصل العنصل = البصل البرى
palladium	بلديوم	imbossing
tolu balsam	بلسم طولو	بصمة
plumbane	بلمبان	consumer goods
palmitin	بلمتين	بضائع إستهلاكية
polymerization	البلمرة	standard cell
copolymerization	بلمرة إسهامية	بطارية عيارية
palmitate	بلميتات	bleached calico
cetyl palmitate	بلميتات السيتيل	(بيضاء)
		بقعة
		macula
		ferrobacteria
		بكتريا الحديد
		بكتريا نازعة النتروجين
		denitrifying bacteria
		pectin
		بكتين
		pectins
		بكتينات
		pectinase
		بكتيناز

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين)	بند (خامة الكبريتيد)
cyclopentadiene	blende (sulphide ore)
pentacene	بلوتونيوم
n-pentane	بلورات توأمية
بنتان حلقى (سيكلوبنتان)	بلورات سائلة (سوائل متباينة
cyclopentane	الخواص)
بنتانول حلقى (سيكلوبنتانول)	anisotropic liquids (liquid
cyclopentanol	crystals)
pentoses	بلوراني
pentosans	بلورة
pentonal	بلورة توأمية
bentonite	بلورة مختلطة
bendrofluazide	بلوري (متبلور)
بنزاثين البنسلين	بلومسترانديت
benzathine penicillin	بمجريد
benzal acetone	بنتاديكان

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل) benzonitrile (phenyl cyanide)	benzalaniline	بنزال أنيلين
benzoyl glycine بنزويل الجليسين	benzaldehyde (oil of bitter almond)	بنزالدهيد (بنزوالدهيد)
benzoin بنزوين	benzaldehyde phenylhydrazone	بنزالدهيد فينيل هيدرازون
benzedrine بنزيدرين	benzaldoxime	بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
benzidine بنزيدين	benzhydrol	بنزهدرول
benzil بنزيل	phenylbenzoate	بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)
benzyl amine بنزيل أمين	benzopyran	بنزوبيران
بنزيليدين (بنزال) benzylidene (benzal)	benzopyrole (indole)	بنزوبيرول (اندول)
بنزيليدين أنيلين benzylidene aniline	benzophenone	بنزوفينون
benzene (benzol) بنزين	benzocaine	بنزوكاين
benzine (gasoline) بنزين (جازولين)	benzoylation	بنزولة
بنزين خماسي الإثيل pentaethylbenzene		

potash = potassa	بوتاس	بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)
caustic potash	بوتاسا كاوية	pentabromobenzene
kalium=potassium	بوتاسيوم	بنسلين
butacaine	بوتاكايين	بنفسج الكوبلت
butane	بوتان	بنفسجى امبريالى
بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)		بنفسجى «بركين»
cyclobutane (tetramethylene)		بنفسجى «وليامسون»
butandiol	بوتان ديول	Williamson violet
butandione	بوتان ديون	بنى «فان ديك»
butanone	بوتانون	بنى النفتيلامين
crucible	بوتقة - بودقة	naphthylamine brown
putrescine	بوتريسين	البنية البلورية
butyryl	بوتريل	بهيج الالوان (غنى بالالوان)
بوتيرات السليولوز		colourful
cellulose butyrate		بوتاباربيتون
		بوتادين

boron	بورون	calcium butyrate	بوتيرات الكسيوم
borichite	بوريكيت	butyl	بوتيل
positron	بوزيترون	n-butyl amine	بوتيل أمين عادى
boldine	بولدين	butylene (butene)	بوتيلين - بوتين
bolometer	بولومتر	ethyl borate	بورات الإثيل
polonium	بولونيوم	boracite	بوراسيت
polyurethane	بولييورثان	bort	بورت
	بوليثيلين = بوليثلين		بورديو «ب» أو أحمر أزو
polyethylene = polythene		Bordeau "B" azorubi	
polystyrene	بوليستيرين	porcelain	يورسلين
polymer = polymeride	بوليمر	porphyrin	بورفيرين
addition polymer	بوليمر بالإضافة	borax	بورق
urea	بولينا (يوريا)		بورنيول = كحول البورنيل
polyhalite	بوليهاليت	borneol = bornyl alcohol	
polyene	بوليين		بوروفلوريدات
		borofluorides	

pyroxylin	بيروكسليين	buna	بونا
pyroxene	بيروكسين	buna - S	بونا - س
pyrrole	بيرول	piperonal	بيبرونال
pyrolusite	بيرولوزيت	piparine	بيبيرين
perylene	بيريلين	piperidine	بيبيريدين
pyromorphite	بيرومورفيت	بيتا - نفتوكينون	بيتا - نفتوكينون
pyrite	بيريت	naphthoquinone, Beta -	بيتا - نفتول
	بيريت الكوبلت - ليناسيت	naphthol, beta-	بيتان
cobalt pyrite = linnacite		betaine	بيرازول
pyridine	بيريدين	pyrazole	بيران
picoline	بيكولين	pyran	بيرانوز
pilocarpine	بيلوكاربين	pyranose	بيروجالول
pinacol	بيناكلول	pyrogallol	بيروسليولوز
inter	بينى	pyrocellulose	بيروكاتيكول = كاتيكول
pinite	بينيت	pyrocatechol=catechol	

بيوتين - فيتامين هـ	pinene	بينين
biotin-vitamine H		
بيوريت	pewter	بيوتر
biuret		
بيوز	بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)	بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين)
biose	eyclobutene	
بيوس		
bios		

ت

<p>talose تالوز</p> <p>taurine تاورين</p> <p>vapourization التبخر</p> <p>refrigeration تبريد</p> <p>tobaco التبغ = الطباق</p> <p style="text-align: center;">تبلمر ضوئى (تكثير ضوئى)</p> <p>photopolymerisation</p> <p style="text-align: center;">تبلور انضغاطى</p> <p>piezocrystallisation</p> <p style="text-align: center;">تبلور تجزيئى</p> <p>fractional crystallisation</p> <p>bleaching تبييض (تصبر)</p> <p>titanite تتانيت</p> <p>tetradecane تترادكان</p>	<p>condiment تابل</p> <p>تأثير الايون المشترك</p> <p>common - ion effect</p> <p>تأثير باثوكرومى</p> <p>bathochromic effect</p> <p>تأثير سعوى</p> <p>calorigenic effect</p> <p>تأثير «سوريت» - ظاهرة «سوريت»</p> <p>Soret's efect = Soret's principle</p> <p>تأثير اللزوجة الكهربائية</p> <p>electroviscous effect</p> <p>تاريخ انتهاء الصلاحية</p> <p>expiry date</p> <p>تاريخ بالكربون</p> <p>carbon dating</p> <p>التأصل</p> <p>allotropy</p> <p>تآكل</p> <p>corrosion</p> <p>تاكهدريت</p> <p>tachhydrite</p>
--	---

desiccation	تجفيف	tetradymite	تتراديميت
drying	تجفيف	tetrazine	تترازين
exsiccation	تجفيف	tetracycline	تتراسيكلين
freeze-drying	تجفيف بالتجميد	tetracene	تتراسين
spray drying	التجفيف بالرذاذ		تتراميسين = أوكسى تتراسيكلين
	تجفيف بالهواء الساخن	tetramycin = oxytetracycline	
hot flow drying		tetrane = butane	تتران = بيوتان
	تجلويدين = تجلات التربين	tetrandrine	تتراندرين
tigloidine = tropine tigate		tetrahedrite	تتراهدريت
association	تجمع	tetrose	تتروز = سكر رباعى
	تجمع جزيئى	tetryl	تتريل
molecular association		nitrogen fixation	تثبيت النروجين
glomeration	تجمع كروى (تكيب)	tagatose	تجاتوز
freezing	تجميد	experiment	تجربة
hardening of fats	تجميد الدهون	contusion	تجريح

ethanolysis	تحلل بالايثانول	تجهيز مقاوم للانكماش
proteolysis	التحلل البروتيني	antcrease finish
acidolysis	تحلل بالحمض	sizing, textile تجهيز النسيج
autolysis	التحلل الذاتي	weathering تجوية
ammonolysis	تحلل بالاشادير	chemical weathering تجوية كيميائية
photolysis	تحلل ضوئي	benefication of ores تجويد الخامات
hydrolysis	تحلل بالماء	spheroidization تحبيب
solvolysis = lyolysis	تحلل بالمذيب	dry granulation تحبيب جاف
sweetening	التحلية	suboxide تحت اكسيد
dehydrocyclization	تحليق بنزع الهيدروجين	silicification تحجر
analysis	تحليل	preparation تحضير
combustion analysis	تحليل بالاحتراق	decomposition إنحلال
elementary analysis	التحليل الاولي	lysis تحلل
		ozonolysis التحلل الأوزوني

creatine tolerance	تحمل الكرياتين	spot analysis	تحليل بقعي
roasting	تحميص	proximate analysis	التحليل التقريبي
acidification	تحميض	volumetric analysis	التحليل الحجمي
metamorphism	تحول	microanalysis	تحليل دقيق
molecular conversion	التحول الجزيئي	wet analysis	التحليل الرطب
racemization	التحول الراسيمي	spectroscopic analysis	التحليل الطيفي
scarification	تخديش	rational analysis	تحليل عقلاني
dilution	تخفيف	alcoholysis	تحليل بالكحول
synthesis	تخليق	quantitative analysis	التحليل الكمي
Traub synthesis	تخليق «تراوب»	electroanalysis	تحليل كهربائي
diene synthesis (Diels Alder reaction)	تخليق داينين	qualitative analysis	التحليل الكيفي
Strecher synthesis	تخليق «ستريكر»	ultimate analysis	تحليل نهائي

Fuller's earth	تراب «فولر»	تخليق «سكراب»	Skraup synthesis
tragazanthin	تراجازنثين	تخليق ضوئي	photosynthesis
co-precipitation	تراسب	تخليق كهربائي	electrosynthesis
travertine	ترافرتين	تخليق لاتماثي	asymmetric synthesis
التراب البلوري (النمو فوق البلوري) crystal overgrowth		تخمير قعري	bottom fermentation
accumulation	تراكم (صيدلة)	تخمير (تخمير)	fermentation
trachyte	تراكيت	تخميل	carding
triphylite	ترايفيليت	تدخين	fumigation
trimer	ترايمر	تدريج	calibration
triol	ترايول	تدهور	deterioration
trione	ترايون	تدبير	dimerism
tryptophan	تربتوفان	تذوب	solvation
trypsin	تربسين	تراب الزنك	zinc dust
terpinene	تربنين		

تركيب الذرة (بنية الذرة) atomic structure	terpineol	تربينول
تركيب مضاد للأروماتية structure, antiaromatic	terpenes	التربينات
تركيب منبمع puckered structure	biterpenes	التربينات الثنائية
تركيز concentration	terbium	تربيوم
ترمومتر بنتانى pentane thermometer	تردد الاصطدام collision frequency	تردد الاصطدام
ترمومتر تفاضلى differential thermometer	stretching frequency	تردد الامتداد
ترمومتر «هايدنهين» Heidenhain thermometer	sedimentation	ترسب
ترميم incineration	electro deposition	ترسب كهربائى
تروپاكوكاين tropacocaine	الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)	الترسيب بالكهرباء (الساكنة)
التروپان tropane	electrostatic precipitation	ترسيب كهربائى
تروپاينينات tropheines	filtration	ترشيح
تروپولون = سيكلوهبتاترينيولون tropolone = cyclohepta trienolone	ultrafiltration	ترشيح فائق
	vacuum filtration	ترشيح فراغى
	electro filtration (electrostatic precipitation)	ترشيح بالكهرباء (الساكنة)
	تركيب اسبيرانى spirane structure	تركيب اسبيرانى

vitriification	تزجيج	تروبون = سيكلوهبتاتراينون	
tin glazing	التزجيج بالقصدير	tropone = cycloheptatrienone	
shift	تزحزح	تروبيلاين = سيكلوهبتاتراين	
shift, chemical	تزحزح كيميائي	tropilidene = cycloheptatriene	
bluing	تزيق	tropine	التروبين
efflorescence	تزهز	tropinone	تروبينون
testosterone	تستوستيرون	truxillin	تروكسلين
enhancement (reaction)	تسريع (التفاعل)	clarification	ترويق
botiolism	تسمم بتيولينى	tritium	تريتيوم
isodimorphism	تشابه التشكل الثنائى	trigonelline	تريجونلين
isomorphism	تشاكل	tweens	توينات
elements isomorphism	تشاكل بلورى للعناصر	trehalose	تريهالوز
geometrical isomerism	تشاكل هندسى	conjugation	تزاوج - اقتران
		vitrescence	تزجج
		glazing	تزجيج

sheffield plating	تصفيح بالفضة	saturation	تشبع
hardening	تصليد	colour dispersion	تشثيت الألوان
eutectoid	تصلداني	dispersion of light	تشثيت الضوء
elements, classification of	تصنيف العناصر	diagnosis	تشخيص
elution	تصويل	spalling	تشقق
dressings (of wounds)	تضميد (للجروح)	configuration	تشكيل (هيئة)
congruence	تطابق	elastic deformation	تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
neutralization	التعادل	deformation	تشويه
neutrality	التعادلية	disfigurement (deformation)	تشويه
sublingual administration	التعاطى تحت اللسان	elastic collision	التصادم المرن
digitalize	تعاطى الديقيتاليس	saponification	تصبن - تصبين
steric acceleration	تعجيل فراغى	petrification	تصخر - تحجر
polymorphism	تعدد الأشكال	sublimation	تصعيد - تسامى

electrometallurgy	تعدين كهربائي	polycondensation	تعدد التكثيف
hydraulic mining	التعدين الهيدروليكي	chromotropy	التعدد اللوني
retting	تعطن	rearrangement	تعديل
putrefaction	التعفن	Beckmann rearrangement	تعديل «بكمان»
sterilisation	تعقيم	pinacol rearrangement	تعديل البيناكول
inurement	تعوُّد (تطبُّع)	semidine rearrangement	تعديل السيميدين
de-emanation	تعويق الانبعاث	Claisen rearrangement	تعديل «كليزن»
flotation process	التعويم	modification (صورة معدلة)	تعديل (صورة معدلة)
determination	تعيين	Curtius rearrangement	تعديل «كورتيس»
feed	تغذية	wallach rearrangement	تعديل «ولاش»
feed back	تغذية ارتجاعية	mining	تعدين
tube sizing	تغرية		
infiltration	تغلغل		
gasification	التغويز		

Ipatiev reaction	تفاعل «ايباتيف»	تغير أيسوميرى ضوئى
positive reaction	تفاعل إيجابى	photoisomeric change
Perkin reaction	تفاعل «بركين»	eutectic change
prototropic reaction	تفاعل بروتوتروپى	تغير تصلدى
thalleioquin reaction	تفاعل تاليوكن	paramorphism
spontaneous reaction	تفاعل تلقائى	التغير الشكلى
Tschitschibabin reaction	تفاعل «تشتشيبابن»	chemical change
Tschugayew reaction	تفاعل «تشوجاييف»	تغير كيميائى
Tschugaev reaction	تفاعل «تشوجيف»	halochromism
eutectic reaction	تفاعل تصلدى	التغير اللونى
Dieckmann reaction	تفاعل أو تكثف «ديكمان»	interaction
(=Dieckmann condensation)		تفاعل
		تفاعل أحادى الجزئ
		monomolecular reaction
		تفاعل إحلال
		replacement reaction =
		substitution
		تفاعل ازدواج
		coupling reaction
		تفاعل استدلالى
		pilot reaction
		تفاعل بالإضافة
		additive reaction
		تفاعل انعكاسى
		reversible reaction

negative reaction	تفاعل سلبي	تفاعل ثانوي - تفاعل جانبي
	تفاعل «سلكوفسكي»	side-reaction
Salkowski reaction		تفاعل ثلاثي الجزيء
	تفاعل «سوارتس»	trimolecular reaction
Swarts reaction		تفاعل ثنائي الجزيء
	تفاعل «سورنسن»	reaction, bimolecular
Sorensen reaction		microreaction
	تفاعل «سومليت»	تفاعل دقيق
Sommelet reaction		تفاعل «ديلز - الدر»
	تفاعل «شميت»	Diels - Alder reaction
Schmidt reaction		diazo-reaction
	تفاعل «شوطن - باومان»	تفاعل الديازو
Schotten - Baumann reaction		تفاعل رباعي الجزيء
	تفاعل «شيمان»	tetramolecular reaction
Schiemann reaction		تفاعل «رفورماتسكي»
	تفاعل ضوئي	Reformatsky reaction
Photoreaction		تفاعل «ساند ماير»
	تفاعل ظلامي	Sandmeyer reaction
dark reaction		تفاعل «ستريكر»
	تفاعل «فاسرمان»	Strecher reaction
Wassermann reaction		تفاعل «ستيفن»
		Stephen reaction

تفاعل «كانيزارو» Cannizzaro reaction	تفاعل «فاكنرودر» Wackenroder reaction
تفاعل الكريليل أمين carbylamine reaction	تفاعل «قراغى نومي» stereospecific reaction
تفاعل «كلايسن» Claisen reaction	تفاعل «فريدل - كرافتس» Friedel - Crafts reaction
تفاعل كمي quantitative reaction	تفاعل «فلجروت» Willgerodt reaction
تفاعل كيميائي qualitative reaction	تفاعل «فيلسماير» Vilsmeier reaction
تفاعل كيميائي ضوئي Photochemical reaction	تفاعل «فورتس» Wurtz reaction
تفاعل لا عكسي irreversible reaction	تفاعل «فورتس وفيتيج» Wurtz - Fittig reaction
تفاعل ماص للحرارة endothermic reaction	تفاعل «فول» Wohl reaction = Wohl degradation
تفاعل متوازن reaction, balanced	تفاعل «فيتيج» Fittigs reaction
تفاعل مشعل pyrophoric reaction	تفاعل «فيل - فيلكس» Weil - felix reaction
تفاعل من الرتبة الأولى first order reaction	

تفكك الكتروليتي	تفاعل من الرتبة الثانية
dissociation, electrolytic	second order reaction
تفكك حراري	التفاعل النهائي
dissociation, thermal	end reaction
تفكك كيميائي ضوئي	تفاعل «هوفمان»
Photochemical dissociation	Hoffmann reaction
تفلون	تفاعل «وليامسون»
teflon	Williamson reaction
تفه	تفاعلات أيونية
insipid	ionic reactions
تقدير الأحماض (قياس الحموضة)	تفاعلات طاردة للحرارة
acidimetry	exothermic reactions
تقدير الجرعة	تفتت
dosage	disintegration
تقدير القلويات	تفحم
alkalimetry	charring
تقدير الكحول	تفريغ الغاز (نزع الغاز)
alcoholimetry	degasing
التقدير الوزني	تفريغ الهواء
gravimetry	evacuation of air
تقزح	تفضيض
iridescence	silvering
التقسية	تفاعلية
quenching	reactivity
تقسية (فلكنة) المطاط	تفكك
vulcanization	dissociation

contractability	تقلصية (قابلية التقلص)	embrittlement	التقصيف
alkalinization	التقلية	distillation	تقطير
intermission	تقطع	destructive distillation	تقطير اتلافي
condensation	تكاثف	extractive distillation	تقطير استخلاصي
benzoin condensation	تكاثف البنزوين	steam distillation	تقطير بخارى
valence = valency	التكافؤ	fractional distillation	تقطير تجزيئى
valence, free	تكافؤ حر	dry distillation	تقطير جاف
electrovalence = electrovalency	تكافؤ كهربائى	vacuum distillation	تقطير فراغى
agglomeration	تكيب	distillation, isothermal	تقطير متجانس الحرارة
magnification	تكبير	keratinisation=cornification	تقرن
aggregation	تكتل	contraction	تقلص
aldol condensation	تكثف الألدول	contraction of ring	تقلص الحلقة
rectification	تكرير		
petroleum refining	تكرير البترول		

water pollution	تلوث الماء	sugar refining	تكثير السكر
tellurite	تلوريت	coating	تكسية
tellurium	تلوريوم	Harvel coating	تكسية «هارفل»
تلويدين = ٧,٦,٢ - ثلاثى هيدروكسى ترويان		calcification	تكلس
teloidine = 3.6.7 trihydroxytro- pane		calcination	تكليس
crystal, symmetry البلورى	التماثل البلورى	Technetium	تكنشيوم
enantiomorphism	تماثل الصور	tecogenin	تكوجينين
consistency	تماسك (قوام)	amelification	تكون مينا الأسنان
dilatation	تمدد (إنتفاخ)	spheronization	تكوير
adiabatic expansion	التمدد الأديباتى	dye toning	تكييف الصبغة
thermal expansion	التمدد الحرارى	tolbutamide	تلبوتاميد
inunction	تمرير	sintering	تلبيد
depilation	تمرير	decay	تلف (انحلال)
mineralization	تمعدن	pollution	تلوث

flocculation	تنديف	claying	تمليط
activation	تنشيط	deliquescence	تميع
elutriation	تنظيف بالتصويل	ex-osmosis	تناضح خارجي
electrocleaning	تنظيف بالكهرباء	repulsion	تتافر
pickling	تنظيف كيميائي	electric repulsion	تتافر كهربائي
تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء) electrolytic refining (electrorefining)		tennantite	تتانتيت
cupellation	التنقية البوتقية	colour stimulation	تنبيه بالألوان
scorification (اجتفاء)	تنقية بالصهر	tantalum	تنتالوم
تتين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك tannin = tannic acid = gallotannic acid		tungstate	تنجستات
aeration	تهوية	tungsten = Wolfram	تنجستن
contact twins	توائم تماس	tungstenite	تنجستنيت
spices	توابل (أفاوية)	التنجستن البرتقالي tungsten, orange	
concourse	توافق	التنجستن البنفسجي tungsten, violet	

alternating current	تيار متردد	gemination	توأمية
thebaine	تيايين	topaz	توباز
titanium	تيتانيوم	totaquine	توتاكوين
tyrotoxin	تيروتوكسين	steric strain	توتر فراغى
tyrosinase	تيروزيناز	توتوميرية الاينول - كيتون enol - keto tautomerism	
tyrosine	تيروسين	orientation	توجه
tysonite	تيسونيت	equipartition	توزيع متساو
cotton staple	تيلة القطن	tosyl=tosylate	توسيل = توسيلات
tiemannite	تيمانيت	toxaphene	توكسافين
turanose	تيورانوز	biend	توليفة
turicine	تيوريسين	tombac = tombak	تومباك
tulip	التوليب	conduction current	تيار توصيل
		convection current	تيار حمل
		electric current	تيار كهربائى

ث

sulfur dioxide ثاني أكسيد الكبريت

ثاني أكسيد الكربون الجليدي

carbon dioxide snow (dry ice)

ثاني أكسيد المنجنيز

manganese dioxide

ثاني أكسيد النتروجين

nitrogen dioxide

metastability ثبات حرج

photostability الثبات الضوئي

miscibility gap شفرة الامتزاجية

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز

thromboplastin=thrombokinase

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين

thrombolysin = fibrinolysin

thermite ثرميت

equilibrium constant ثابت الاتزان

dissociation constant ثابت التفكك

thermostable ثابت حرارياً

critical constant الثابت الحرج

ثابت العزل الكهربائي

dielectric constant

ثابت «فان درفالز»

Van der Waals constant

elastic constant ثابت المرنة

thallium ثاليوم

dioxide ثاني الاكسيد

ثاني أكسيد التتانيوم = انهدريد

titanium dioxide=titanic الثتانيوم

anhydride

tricyclic	ثلاثى الحلقات	thrombin	ثرومبين
trisaccharide	ثلاثى السكريد	threonine	ثريونين
trisilane	ثلاثى السيلان	marc	ثفل
triple phosphate	ثلاثى الفوسفات	safety match	ثقاب الامان
triphenylamine	ثلاثى فنيل امين	triazine	ثلاثى الازين
triphenylcarbinol	ثلاثى فنيل الكربينول	trioxide	ثلاثى اكسيد
triphenyl methane	ثلاثى فنيل الميثان	tungsten trioxide	ثلاثى اكسيد التنجستين
tribasic	ثلاثى القاعدية	uranium trioxide	ثلاثى اكسيد اليورانيوم
trichloroethylene	ثلاثى كلورواثيلين	trioxy	ثلاثى أوكسى
trichlorophenol	ثلاثى كلوروفينول	triethanolamine	ثلاثى إيثانولامين
benzotrichloride	ثلاثى كلوريد البنزو	triethylamine	ثلاثى إيثيلامين
phosphorus trichloride	ثلاثى كلوريد الفوسفور	tervalent = trivalent	ثلاثى التكافؤ
		trigalloyl glycerol	ثلاثى جالويل الجلسرين

ثلج ثنائي أكسيد الكربون ice, carbon dioxide	ثلثي كيتو - triketo -
octahedron الثماني الأوجه	ثلاثي ميثوكسي - trimethoxy -
octet الثمانية	ثلاثي نيتروثلاثي أزيدوبنزين trinitrotriazido benzene
soap berry ثمر الصابون	ثلاثي نيتروجلسرين = نيتروجلسرين trinitroglycerin = nitroglycerin
di- ثنائي	ثلاثي نيتروطولوين trinitrotoluene (T.N.T)
diethyl ثنائي الإثيل	ثلاثي نيتروكريسول trinitrocresole
ثنائي إثيل استيلبيسترول diethyl stilbesterol	ثلاثي المهدرات trihydrate
ثنائي الأكتيل (see octyle) dioctyl (see octyle)	ثلاثي الهدروكسيل=ثلاثي هدروكسي- trihydric = trihydroxy -
ثنائي إثيل أمين diethylamine	ثلاثي يودوميثان = يودوفورم triiodo methane = iodoform
ثنائي إثيل كربامازين diethylcarbamazine	ثلاثية triad
ثنائي الأرسنيد (ثنائي الزرنيخيد) diarsenide	ثلاثية التشكل trimorphism
ثنائي الأميد diamide	
ثنائي أريل الأمين diarylamine	

ثنائى أوليفين	diester	ثنائى الاستر
adiolefin (see olefin)		
ثنائى إيثنول أمين	ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلات)	
diethanolamine	di-acetate	
ثنائى الببتيد	ثنائى الأسيتيل	
dipeptide	ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)	
ثنائى بروميد الاثيلين	diacetyl morphin (heroin)	
ethylene dibromide		
ثنائى تربين	ثنائى الأسيتين	
diterpene		
ثنائى ثيو	ثنائى أكسيد البلاديوم	
dithio	palladium dioxide	
ثنائى ثيوكربامات	ثنائى أكسيد - ثنائى الاثيلين	
dithiocarbamate	(ديوكسان)	
ثنائى ثيول	diethylene dioxide (dioxan)	
dithiol		
ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)	ثنائى الكيل أمين	
dithionite (hydrosulphite)		
ثنائى ثيويك	ثنائى الأمونيوم	
dithioic	diammonium	
ثنائى الجلسريدات	ثنائى الأميدين	
diglycerides	diamidine	
ثنائى الجلوكوسيد	ثنائى الأمينو	
diglucoside	diamino	
ثنائى الجليكول		
diglycol		

difluoride	ثنائى فلوريد	ثنائى الجليسرول (ثنائى الجليسرين)
diphosgene	ثنائى الفوسجين	diglycerol (diglycerin)
diphenylinimide	ثنائى فينيلين ايميد	dicyclic (bicyclic) ثنائى الحلقة
diphenylamine	ثنائى فينيل امين	diacid (diacidic) ثنائى الحمضية
	ثنائى فينيل ثيوكربازون	disilicide ثنائى سليسيد
diphenyl thiocarbazon		disilicate ثنائى سليكات
	ثنائى فينيل ثيووريا	diselenide ثنائى سلينيد
diphenylthiourea		ثنائى سيانو ثنائى اميد (داى سيان دايميد)
	ثنائى فينيل جوانيديين	dicyandiamide
diphenyl guanidine		dicyanide ثنائى السيانيد
	ثنائى فينيل كلوروارسين	dicyanine ثنائى السيانين
diphenylchloroarsine		silazane, di- ثنائى سيلازان
	ثنائى فينيل هيدانتوين	ثنائى فاينيل استيلين
diphenyl hydantoin		divinyl acetylene
disulphide	ثنائى الكبريتيد	
dicarboxlic	ثنائى الكريوكسيل	ثنائى فلورو - (difluoro) -

dichromatic	ثنائي اللون	ثنائي الكرومات (بيكرومات)
dimethylamine	ثنائي ميثيل أمين	dichromate (bichromate)
dimethylamino	ثنائي ميثيل امينو	dichloramine ثنائي كلورامين
dimethylaniline	ثنائي ميثيل أنيلين	ثنائي كلور أمين - ط
	ثنائي ميثيل فورماميد	dichloramine-T
dimethylformamide		dichlorobenzene ثنائي كلوروبنزين
dinitroaniline	ثنائي نيترو أنيلين	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان
dinitrobenzene	ثنائي نيترو بنزين	dichlorodifluoromethane
dinitrostilbene	ثنائي نيترو ستيلين	dichlorohydrin ثنائي كلوروهيدرين
dinitrotoluene	ثنائي نيترو تلوين	dichloride ثنائي الكلوريد
dinitrophenol	ثنائي نيترو فينول	ثنائي كلوريد الاثيلين
dinaphthyl	ثنائي نفتيل	ethylene dichloride
dihalo	ثنائي هالو	ثنائي كلوريد الفوسفور
dihalide	ثنائي الهاليد	phosphorus dichloride
dihydrate	ثنائي هدرات	ثنائي الكومارول = ديكومارول
		dicoumarol
		ثنائي كيتو بيرازين
		diketopiperazine

ثنائي هيدرونفتالين	ثنائي هيدرو -	ثنائي هيدرو -
dihydronaphthalene		
ثنائي يوديد	ثنائي هيدروارجاتامين	ثنائي هيدروارجاتامين
diiodide	dihydroergotamine	
ثنائية البلورية	ثنائي هيدروارجوكورنين	ثنائي هيدروارجوكورنين
dimorphism	dihydroergocornine	
ثنائية اللون	ثنائي هيدروتاكيسترول	ثنائي هيدروتاكيسترول
dichroism (dichromatism)	dihydrotachesterol	
ثوجون	ثنائي هيدروستربتومييسين	ثنائي هيدروستربتومييسين
thugone	dihydrostreptomycin	
ثوريا = ثاني أكسيد الثوريوم	ثنائي هيدروكلوريد	ثنائي هيدروكلوريد
thoria = thorium dioxide	dihydrochloride	
ثوريانيت	ثنائي هيدروكسي أسيتون	ثنائي هيدروكسي أسيتون
thorianite	dihydroxyacetone	
ثوريت	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين	ثنائي يودوهيدروكسي كينولين
thorite	diiodohydroxy quinoline	
ثوريوم	ثنائي الهيدروكسيل	ثنائي الهيدروكسيل
thorium	dihydric	
ثوليوم	ثنائي هيدروكودينون	ثنائي هيدروكودينون
thulium	dihydrocodeinone	
ثوم	ثنائي هيدرومورفينون	ثنائي هيدرومورفينون
garlic	dihydromorphinone	
ثيازول		
thiazole		
ثيروجلوبيولين		
thyroglobulin		

thiophene	ثيوفين	ش - ثيروكسين صوديوم L-thyroxine, sodium
thiokol	ثيوكول	thyronine = ثيرونين = ثايرونين
thiol = mercaptan, acid sulfide	ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى	thymol = ثيمول = ثايمول
thione=thioketone	ثيون = ثيوكيتون	thymine = ثيمين = ثايمين
thionyl	ثيونيل	thiobromine = 3,7 - ثيوبرومين = ثنائى ميثيل الزانثين
thiouracil	ثييوراسيل	dimethyl xanthine
thiourea = thiocarbamide	ثييوريا = ثيوكراميد	thiopental, sodium = بنتوثال صوديوم = pentothal, sodium
		thioglucose = ثيوجلوكوز
		thiophylline = 1,3 - ثيوفلين = ثنائى ميثيل الزانثين theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

ج

جذور الدم (سنجويناريا)
sanguinaria = blood root

جرافيت «أتشيسون»
Acheson graphite

جرافيت خام (بلمباجو)
plumbago

جرافيت كهربائي
electro graphite

جراميسيدين
gramicidin

جرانيول
geraniol

جرعة
dose

الجرعة السوداء
black draught

جرمانيوم
germanium (Ge)

جزئ ثلاثي الذرات
triatomic molecule

جزئ ثنائي الذرية
diatomic molecule

جانولينوم
gadolinium (Gd)

جاروف صغير
scoop

جازولين
gasoline

ج - استروفانثين = أوبايين
G-strophanthin = ouabain

جالون (إنجليزية)
gallon (imperial)

جالينا
galena

جاليوم
gallium (Ga)

جاما
gamma

جانجا
ganja

جيس
gypsum

جدول تحويل
conversion table

جدول «مندليف» الدوري
Mendeleef periodic table

dry, to	جف - جفف	جزئ خماسى الذرات
basin	جَفنة	penta - atomic molecule
evaporating dish	جفنة تبخير	جزئ متعدد الحلقات
gel	جل	polycyclic molecule
glyceraldehyde	جلسرالدهيد	جزئ متعدد الذرات
starch glycerite	جلسريت النشا	polyatomic molecule
glyceride	جلسريد	جزئيات مواراة
triglycerides	جلسريدات ثلاثية	molecule, fluxional
glycerin (glycerol)	جلسرين «جليسرول»	جزئى
sherardization=galvanisation	جلفنة	molecular
electro galvanization	جلفنة بالكهرباء	molecularity
galactose	جلكتوز	الجزيئية
policeman	الجلواز (الشرطى)	intact body
		جسم سليم
		particle, alpha
		جسيم ألفا
		elementary particle
		سيم أولى
		particle, beta
		سيم بيتا
		alpha particles
		سيمات ألفا
		plaster of paris
		جص
		biogeography
		جغرافية إحيائية

glycocol	جليكوكول	glauberite	جلوبريت
glycol	جليكول	globulin	جلوبولين
ethylene glycol	جليكول إثيلين	globin	جلوبين
butylene glycol	جليكول البوتيلين	gluten	جلوتين
diethylene glycol	جليكول ثنائي الاثيلين	glucinum	جلوسينوم
glyoxal	جليوكزال	glucose	جلوكوز
amethyst	الجمست	glucosazone	جلوكوزازون
gentianose	جنطيانوز	glucosamine	جلوكوزامين
gentiopicrin	جنطيوبيكرين	glucoside	جلوكوسيد
gentiobiose	جنطيوبيوز	glauconite	جلوكونيت
apparatus	جهاز	gelnite	جليجنيت
extractor	جهاز استخلاص	glacial	جليدي
abrasion tester	جهاز اختبار السحج	glycoproteins	جليكوبروتينات
		glycosal	جليكوزال

guachamacine	جواكاماسين	orsat apparatus	جهاز أورسات
guano	جوانو		جهاز «بنسكى ومارتن»
guanidine	جوانيديين	Pensky-Martens apparatus	
guanine	جوانين		جهاز تحكم - جهاز ضبط
guaiacin	جواياسين	control apparatus	
guaiac	جواياك		جهاز تقطير
guaiacol	جواياكول	distilling apparatus (still)	
gossypol	جوسيبول	inspirator	جهاز تنفس (منشَّق)
quicklime	الجير الحى		جهاز «سوكسليت»
soda lime	جير الصودا	Soxhlet apparatus	
slaked lime	جير مطفا		جهاز «سيمنز» للأوزون
chlorinatedlime = bleaching powder	جير مكلور	Siemens ozonizer	
Zinc gelatin = unna paste	جيلاتين الزنك = معجون أوننا		جهاز «فان سليك»
gelose	جيلوز	Van Slyke apparatus	
			جهد الاستقطاب
		polarization potential	
		critical potential	الجهد الحرج
		guacin	جواسين

ح

tripod	حامل ثلاثى	dust catcher	حاجز الغبار
	حامل الكويك - حاو للكويك	incendiary	حارق
cobaltiferos		computer	حاسب - كومبيوتر
chromophore	حامل اللون		حاشدة (بطارية) «أديسون»
halogen carrier	حامل الهالوجين	Edison battery	
discoloured	حائل اللون	catalyst	حافز - عامل مساعد
granulate, to	حَبَّب		حافز كروميت النحاس
pill	حبة	copper chromite catalyst	
	حبوب التقطير (ثفل التقطير)	equilibrium state	حالة الاتزان
distillers grains		transition state	الحالة الانتقالية
granule	حببية (ج حبيبات)	critical state	الحالة الحرجة
diaphragm	حجاب	carrier	حامل
Portland stone	حجر بورتلاند	stand	حامل
lunar caustic	حجر جهنم	oxygen carrier	حامل الاكسجين

الحجم القياسى - الحجم العيارى	lime stone	حجر الجير
standard volume		
specific volume	الحجم النوعى	حجر السفن (حجر الصنفرة)
elastic limit	حد المرونة	emery stone
nascent	حديث التولد	moonstone
Iron (Fe)	حديد	حجر القمر
spiegeleisen	حديد أبيض	pumice stone
iron froth	حديد اسفنجى	الحجر الخفاف
alpha - iron	حديد ألفى	millstone
beta-iron	الحديد البائى	حجر الطحن
gamma iron	الحديد الجامى	philosophers stone
delta iron	حديد دلتا	حجر الفلاسفة
crocus martis	حديد زعفرانى	hone (grind stone)
iron, cast	حديد زهر	حجر المسن
passive iron	حديد سلبى	حجر نفيس = حجر كريم
		precious stone
		volume, molecular
		الحجم الجزيئى
		volume, critical
		الحجم الحرج
		atomic volume
		الحجم الذرى
		colloidal size
		حجم غروانى
		الحجم غير القابل للانضغاط
		volume, incompressible

heat of adsorption	حرارة الامتزاز	meteoric iron	حديد الشهب
	حرارة الامتصاص	iron ingot	حديد صب
heat of absorption			حديد الطاحون (حديد المصنع)
heat of explosion	حرارة الانفجار	mill iron	
	حرارة التبلور	iron, pig	حديد غفل
heat of crystallization		galvanised iron	حديد مجلفن
heat of dilution	حرارة التخفيف	grundy	حديد محبب
	حرارة التعادل	iron, reduced	حديد مختزل
heat of neutralization		dialysed iron	حديد مديلز
heat of formation	حرارة التكوين		حديد مطاوع
heat, molecular	الحرارة الجزيئية	iron, malleable (wrought iron)	
atomic heat	الحرارة الذرية	ferro-	حديديو -
heat, latent	الحرارة الكامنة	ferrous	حديدوز
heat, specific	الحرارة النوعية	ferric	حديدك
refractories	حراريات	combustion heat	حرارة الاحراق
criticality	الحرجية		

cellulose wadding	حشو سليولوزى	Smith degradation	حرض «سميث»
boiling stones	حصى القليان	mobility	حركية
catalysis	حفز	electro kinetic	حركية كهربائية
contact catalysis	حفز بالتماس	harmaline	حرملين
auto-catalysis	الحفز الذاتى	silk	حرير
negative catalysis	حفز سلبى	rayon, acetate	حرير الأسيتات
photocatalysis	الحفز الضوئى	rayon	حرير صناعى
base catalysis	حفز قاعدى	rayon, viscose	حرير الفسكوز
conservation	حفظ	حرير الكبرامنيوم	
resolution	حلّ	rayon, cuprammonium	
sweetness	الحلاوة	حرير الكلوديون	
ginning	حليج	collodion silk = nitro cellulose	
helix	حلزون	conveying belt	حزام ناقل
cooling spiral	حلزون تبريد	حساس للضوء (بانكروماتى)	
		panchromatic	
		congregate	حشد

water bath	حمام مائي	cyclize	حلق - يحلق
acid	حمض (ج أحماض)	heterocycle	حلقة غير متجانسة
abietic acid	حمض أبيتيك	حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)	
ethyl hexoic acid	حمض اثيل هكسويك	homoatomic ring (homocyclic)	
		strained ring	حلقة متوترة
ethylamine	حمض اثيلين ثنائي الأمين - رباعي	cyclic	حلقى
ethylene diamine	الخليك	mastoid	حلماني
tetracetic - acid		sludge	حما
acid, alginic	حمض الجنيك	acidosis	الحماض
adipic acid	حمض أديبيك	steam bath	حمام بخار
acid, adenylic	حمض أدينيليك	sand bath	حمام رملي
orthoacetic acid	حمض أرثواسيتيك	oil bath	حمام زيت
	حمض ارثوينزويل بنزويك	dye bath	حمام صبغة
o-benzoylbenzoic acid		tin bath	حمام القصدير
	حمض اراشيديك		
arachic acid (arachidic acid)			

حمض ألفابنزويل بروبيونيك (α)- benzoyl-propionic acid	aspartic acid	حمض الأسبارتيك
حمض الالكتروليت (حمض البطارية) electrolyte acid (battery acid)	acid, stearic	حمض استياريك
حمض ألوسيناميك acid, allocinnamic	styphnic acid	حمض استيفنيك
eleostearic acid	حمض أسيتو أسيتيك aceto-acetic acid	حمض أسيتيل ساليسيليك acid, acetyl salicylic
حمض إليوستياريك acid, aminoacetic = glycine	acid, acrylic	حمض أكريليك
حمض الأنترانيليك anthranilic acid	oxyacid	حمض أكسجيني
حمض أورسانيليك orsanilic acid	elaidic acid	حمض الالايديك
حمض أورسيليك orsellic acid	behenic acid	حمض البان
حمض أوزميك osmic acid	alginic acid	حمض الألجنيك
حمض أوكتانويك - حمض كبريليك octanoic acid = caprylic acid	حمض ألفا - بروموبروبيونيك α - bromopropionic acid	حمض ألفا - بروموكبرويك α - bromocaproic acid
حمض أوكسال أسيتيك oxalacetic acid		

picramic acid	حمض بكراميك	oxalic acid	حمض أوكساليك
picric acid	حمض بكريك	acid, oleic	حمض الأوليك (حمض الزيت)
picolinic acid	حمض بكولينيك	erucic acid	حمض الأيروسيك
pelargonic acid	حمض البيلارجونيك	thiocyanic acid, iso-	حمض أيزوثيوسيانيك
palmitic acid	حمض بلمتيك	parabanic acid	حمض بارابانيك
pimelic acid	حمض بميليك	barbituric acid	حمض البربتيوريك
benzene sulphonic acid	حمض بنزين سلفونيك	propionic acid	حمض بروبيونيك
penicillic acid	حمض بنسليك	prussic acid	حمض بروسيك
acid, butandioic (succinic acid)	حمض بوتان دايبوك (حمض السكسينيك)	bromobenzoic acid	حمض بروموبنزويك
acid, butanoic (butyric acid)	حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)	bromoacetic acid	حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
butyric acid	حمض البوتيريك	bromocamphor sulphonic acid	حمض برومو كامفور سلفونيك
n-butyl malonic acid	حمض ن-بوتيل مالونيك	pectic acid	حمض البكتيك

tantallic acid	حمض تنتاليك	حمض البولييك = حمض اليوريك
tribasic acid	حمض ثلاثى القاعدية	uric acid
tricarballic acid	حمض ثلاثى الكرباليك	حمض بيتا - بنزويل بروبيونيك
trichloroacetic acid	حمض ثلاثى كلورو استيك (خليك)	acid, β -benzoyl propionic
trichloroacetic acid	حمض ثنائى برومو السكسينك	pyruvic acid
trichloroacetic acid	حمض ثنائى ثيوكراميك	حمض بيروفوسفوريك
dithiocarbamic acid	حمض ثنائى ثيونيك	pyrophosphoric acid
dithionic acid	حمض ثنائى الجاليك (العفص)	talomucic acid
digallic acid	حمض ثنائى الجليكوليك	حمض تالموسيك
diglycollic acid	حمض ثنائى الكروميك	talonic acid
dichromic acid	حمض ثنائى كلورواسيتيك	حمض التالونيك
dichloroacetic acid		حمض التاوروكوليك
		taurocholic acid
		tiglic acid
		حمض تجليك
		حمض تحت الكبريتوز
		acid, hyposulphurous
		truxillic acid
		حمض التروكسليك
		tropic acid
		حمض التروبيك
		contact acid
		حمض التماس

حمض الخليك الخشبي pyroligneous acid	حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid
acid, humic حمض الدبال	حمض الثيونيك thionic acid
fatty acid حمض دهني	حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic
حمض الدوديكانويك dodecanoic acid	حمض الجاويك (حمض البنزويك) acid, benzoic
حمض ديازو سلفونيك diazosulphonic acid	حمض جلوتاميك glutamic acid
diazoic acid حمض ديازويك	حمض جلوكونيك gluconic acid
حمض دي أكسي ريبونوكلييك حمض دي أكسي ريبوز النووي (د.ن.أ.) deoxy - ribonucleic acid (DNA)	حمض جليكولييك glycollic acid
حمض دي أكسيكولييك deoxycholic acid	حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid
dialuric acid حمض الديالوريك	حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic
decylic acid حمض الديسيليك	حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid
acid, decanoic حمض ديكانويك	حمض الخليك acetic acid
	حمض الخليك الجليدي glacial acetic acid

مجمع اللغة العربية - القاهرة

sebacic acid=decanedioic acid		decoic acid	حمض الديكويك
stearic acid	حمض ستياريك	decanoic acid	حمض ديكانويك
saccharic acid	حمض سكاريك		حمض ديهيدروسكوربيك
	حمض السكسناميك	dehydroascorbic acid	
succinamic acid			حمض ديهيدروكولييك
succinic acid	حمض السكسنيك	dehydrocholic acid	
sulfanilic acid	حمض السلفنيليك		حمض ديوكسيكولييك
	حمض سليكوتنجستيك	acid, deoxycholic	
silicotungistic acid		acid, rapinic	حمض الرابنيك
selenous acid	حمض سلينوز	acid, ramigenic	حمض الرامجنيك
selenic acid	حمض سلينيك		حمض رباعي القاعدية
suberic acid	حمض سوپريك	tetrabasic acid	
sorbic acid	حمض سوربيك		حمض رباعي الكربوكسيل
	حمض سيانواسيتيك (سيانوخليك)	tetracarboxylic acid	
cyanoacetic acid		ricinoleic acid	حمض رسينولييك
		salicylic acid	حمض الساليسليك
			حمض سباسيك = حمض ديكان داويك

shikimic acid	حمض الشيكيميك	حمض السياناتاوريك (سيانوذهبيك)	cyanoauric acid
weak acid	حمض ضعيف	حمض السيانتوريك	cyanuric acid
	حمض الطرطريك اليمنى	حمض السيانيك	cyanic acid
dextro-tartaric acid		حمض السيتراكونيك	citraconic acid
	حمض الطرطريك (حمض الدردي)	حمض السيتريك (حمض الليمونيك)	citric acid
acid, tartaric		حمض السيروتيك	cerotic acid
organic acid	حمض عضوي	حمض سيكلوبنتان - ٢:١ ثنائي الكاربوكسيل	acid, cyclopentane - 1:2-dicarboxylic
	حمض العفص (حمض الجاليك)	حمض سيكلوبوتان كاربوكسيليك	cyclobutane carboxylic acid
gallic acid		حمض السيناميك	cinnamic acid
	حمض الفار (حمض اللوريك)	حمض الشلموجريك	acid, chaulmoogric
acid, lauric = dodecanoic		حمض «شولكوف»	Schollkopf acid
	حمض الفابروموبروبيوتيك		
acid, α -bromopropionic			
	حمض فاليريك = حمض فاليريانيك		
valeric acid = valerianic acid			
phthalic acid	حمض الفثاليك		
fulminic acid	حمض الفلمينيك		

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming=oleum

حمض الكبريليك
acid caprylic

حمض الكبريك
capric acid

حمض الكربوليك = فينول
carbolic acid=phenol

حمض الكرمينيك
carminic acid

حمض الكروتونيك
crotonic acid

حمض الكروستين
crosetin acid

حمض الكروسين
crocein acid

حمض الكروموتروبيك
chromotropic acid

حمض الكريزوفانيك
crysophanic acid

حمض الكريسليك
cresylic acid

حمض الكلورواسيتيك
chloroacetic acid

حمض فوسفور تنجستيك
phosphotungstic acid

حمض الفوسفوروز
phosphorous acid

حمض فوسفوريك
phosphoric acid

حمض فوق الكبريتيك
persulphuric acid

حمض فوق اليوديك
periodic acid

حمض فينيل أسيتيك
phenylacetic acid

حمض كاذب
pseudoacid

حمض كافور سلفونيك
camphorsulphonic acid

حمض الكبروك
caproic acid

حمض الكبريتوز
sulfurous acid

حمض الكبريتيك - زيت الزجاج
sulfuric acid = oil of vitriol

حمض مالون الدهيديك malonaldehydic acid	حمض كلوروبوتيريك chloro butyric acid
malonamic acid حمض مالوناميك	حمض كلورو سكسينيك chlorosuccinic acid
malonanilic acid حمض مالونانيليك	حمض الكمفوريك comphoric acid
malonic acid حمض مالونيك	حمض الكواسيك acid, quassic
حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid	حمض الكوبلتي سيانيك cobalticyanic acid
حمض متعدد القاعدية polybasic acid	حمض الكوليك cholic acid
acid, margaric حمض المرجريك	حمض الكوميك (حمض الكمون) cumic acid
myristic acid حمض المرستيك	حمض كينالديك quinaldic acid
mineral acid حمض معدني	حمض كينيوريك kynuric acid
mellitic acid حمض مليتيك	حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك lactic acid
acid, melissic حمض المليسيك	حمض ليفولينيك levulinic acid
melilotic acid حمض مليلوتيك	
mandelic acid حمض منداليك	

nitric acid	حمض النتريك	حمض مورياتيك = حمض الهيدروكلوريك
	حمض النتريك المدخن	murietic acid (hydrochloric acid)
nitric acid, fuming		mucic acid
		حمض الموسيك
naphthalic acid	حمض النفثاليك	metavanadic acid
		حمض ميتافناديك
naphthenic acid	حمض النفثنيك	حمض ميتافوسفوريك
		metaphosphoric acid
naphthoic acid	حمض النفثويك	حمض ميتاتروسايسليك
		m- nitrosalicylic acid
naphthionic acid	حمض النفثيونيك	metanilic acid
	حمض النمل = حمض الفورميك	حمض ميتانيليك
formic acid		methacrylic acid
		حمض ميثاكريليك
hippuric acid	حمض الهيبيوريك	mesaconic acid
		حمض ميزاكونيك
acid, hydrazoic	حمض الهيدرازويك	حمض ميزوטרطريك
		mesotartaric acid
	حمض الهيدراكريليك	mesoxalic acid
hydracrylic acid		حمض ميزوكزاليك
	حمض الهيدروبروميك	meconic acid
acid, hydrobromic		حمض الميكونيك
hydracid	حمض هيدروجيني	meconinic acid
		حمض الميكونينيك
		muconic acid
		حمض ميوكونيك

acidic	حمضي	الهدروسيانيك	حمض
convection	حمل	hydrocyanic acid	
blow pipe	حملج (بودى)	هدروفلوريك	حمض
acidity	حموضة	hydrofluoric acid	
cooling trough	حوض تبريد	هدروفلوسيليسيك	حمض
space, interatomic	الحيز بين الذرى	acid, hydrofluosilicic	
electron diffraction	حيود الالكترونات	الهدروكلوريك	حمض
		hydrochloric acid	
		hydriodic acid	حمض هديويديك
		hexadecanoic acid	حمض هكساديكانويك
		hexuronic acid	حمض هكسيورونيك
		homophthalic acid	حمض هوموفثاليك
		homocamphoric acid	حمض هوموكامفوريك
		hyenic acid	حمض هينك
		iodic acid	حمض اليويديك



slag	خبث	conclusion	خاتمة
iron slag	خبث الحديد	Zinc	خارصين «زنك»
basic slag	خبث قاعدي	additive property	خاصية جمعية
peat	خُبْث	capillarity	الخاصية الشعرية
copper turnings	خراطة نحاس	chemical property	خاصية كيميائية
extract	خَرْج (خلاصة)	ore	خامة
ricinus	الخروع	white nickel ore	خامة أبيض النيكل
gasometer	خزان غازات	pay ore	خامة اقتصادية
hood	خزانة غازات	bog iron ore	خامة الحديد الرخو
sweet wood = liquorice	الخشب الحلو = عرق سوس	penta-	خامسى (بنتا)
dye wood	خشب صبغى	inert	خامل
sandal wood	خشب الصندل	bikh or bish	خائق الذئب الهندى (البيش)

bornyl acetate	خلات البورنيل	petrified wood	خشب متحجر
polyvinyl acetate	خلات البوليڤينيل	coarse grained	خشن التعريق
lead acetate	خلات الرصاص (أسيتات الرصاص)	pigment	خضاب
zinc acetate	خلات الزنك	bile pigments	خضاب الصفراء
vinyl acetate	خلات الفاينيل	mineral pigment	خضاب معدنى
ether extract (ethereal extract)	خلاصة اتيرية	propagation step	خطوة التوالى
mixer	خلاط	Schlieren lines	خطوط «شليرين»
carburettor (كاربيراتور)	خلاط وقود	fading	خفوت
rarefaction	خلخة	vinegar	خل
dislocation	خلع - انخلاع	vinegar, wood	خل الخشب
Edison cell	خلية «أديسون»	vinegar, malt	خل الشعير
electrolytic cell	خلية الكتروليتية	acetum aromaticum	خل عطرى
transference cell	خلية الانتقال	acetate	خلات = أسيتات
selenium cell	خلية السليتيوم	amyl acetate	خلات الاميل
		butyl acetate	خلات البوتيل

yeast	خميرة	adipose cell	خلية شحمية
ferment	خميرة	dry cell	خلية كهربية جافة
properties	خواص	electric cell	خلية كهربائية
properties, atomic	الخواص الذرية	Washburn cell	خلية «واشبيرن»
quasi - aromatic properties	الخواص شبه الأروماتية	khellin	خَلِين
properties, physical	الخواص الفيزيائية	pentoxide	خماسى الأوكسيد
properties, chemical	الخواص الكيميائية	tungsten pentoxide	خماسى أكسيد التنجستين
properties, collegative	الخواص المترابطة	nitrogen pentoxide	خماسى أكسيد النتروجين
properties, mechanical	الخواص الميكانيكية	pentavalent	خماسى التكافؤ
braided suture	خيط مجدول	pentacyclic	خماسى الحلقة
effect threads	خيوط تأثيرية	pentacyanonickelate	خماسى سيانو النيكلات
yarn, synthetic	خيوط غزل اصطناعية	phosphorus pentachloride	خماسى كلوريد الفوسفور
		distilled liquor	خمر مقطرة
		crabbing	الخمش

د

dibucaine	دايبوكاين	dapsone	دابسون
dithizone	دايثيزون	datolite	داتوليت
dichroite (cordierite)	دايكرويت (كورديريت)	intra-	داخل
dimer	دايمر	intramolecular	داخل الجزئ
dimercaprol	دايمركاپرول	internal	داخلي
dimeric	دايميري	darapskite	دارابسكيت
diene	داين	dauidsonite	دافيدسونيت
dienestrol (dienoestrol)	دايينسترول (دايينوسترول)	daphnetin	دافنتين
tanning	الدباغة	diphenhydramine	دايفنهدرامين
chrome tanning	دباغة الكروم	davisonite	دافيسونيت
humus	الدبال	delta	دال (دلتا)
depsides	دبسيديات	danaite	دانيت
		dannemorite	دانيموريت

درجة الحرارة القياسية temperature, standard	دخان smoke
درجة الحرارة المثلى temperature, optimum	درجات التغير degrees of freedom (degrees of variances)
درجة الحرارة المعتادة temperature, normal	درجة الانصهار غير الموافقة incongruent melting point
درجة الحرارة المطلقة temperature, absolute	درجة الانصهار المتوافقة congruent melting point
Wilson tracks درُوب «ولسون»	درجة التأيين ionization degree
دستور الأدوية (الفارماكوبيا) pharmacopeia	درجة حرارة التصلد eutectic temperature
scouring دعك	درجة الحرارة الحرجة temperature, critical
ejaculation (ejection) دفق	درجة الحرارة الحرجة للإذابة critical solution temperature
accuracy دِقَّة	درجة حرارة «ديباي» Debye temperature
microcrystalline دقيق البلورات	درجة الحرارة والضغط القياسيين normal temperature and pressure
microporous دقيق المسام	
dacron دكرون	

lard	دهن الخنزير	dexamethazone	دكساميثازون
wool fat = lanolin	دهن الصوف	dextrin	دكسترين
laurel fat	دهن الغار	dickinsonite	دكنسونيت
daubreeite	دوبريت	الدلالة البلورية	crystallographic notation
dodecyl	دوديسيل	dulcitol	دلسيتول
dodecane	دوديكان	dulcine (dulcitol)	دلسين
optical rotation	الدوران الضوئي	دليل أزو - بنفسجي	azo-violet indicator
mutarotation	الدوران المتبادل	دليل الالوان	colour index
rotation, specific	الدوران النوعي	دمعي	lacri = lacry
nitrogen cycle	دورة النتروجين	دن تصفية	draining vat
standard flask	دورق عياري	دناليت	danalite
conical flask	دورق مخروطي	دهليت	dahllite
fume cupboard	دولاب غازات	دهن - شحم	fat
dolomite	دولوميت		

diaphorite	ديافوريت	dumertierite	دومورتيريت
diaspore	دياسبور	dumontite	دومونتيت
diastase	دياستاز	dunite	دونيت
	دياستيريو ايسومر	dewindtite	دوينتيت
diasterioisomer		diabantite	ديابنتيت
	دي اوكسى افيدرين (ميثامفيتامين)	diadochite	ديادوكيت
deoxyephedrine (methamphetamine)		diazo	ديازو
deoxypentose	دي اوكسى بنتوز	diazo-oxide	ديازو اوكسيد
	دي اوكسى (ديزوكسى)		ديازو امينو البنزين
deoxy (desoxy)		diazoamino benzene	
deoxyribose	دي اوكسى ريبوز	diazole	ديازول
	دي اوكسى (ريبونيوكلياز)	diazomethane	ديازوميثان
deoxy - ribonuclease		diazonium	ديازونيوم
	دي اوكسى ريبونيوكليوبروتين	diazine	ديازين
deoxyribonucleoprotein		diatomite	دياطوميت
	دي اوكسى كورتيكو ستيرون		
deoxycorticosterone			

diazotization	ديزوتة	diachylon	دياكيلون
desmotrope	ديزموتروب	deuteration	ديترة
desmotropism	ديزموتروبية	dietzite	ديتزيت
desyl	ديزيل (ديزايل)	digoxigenin	ديجوكسجين
dis - azo	ديس أزو	digoxin	ديجوكسين
deselizite	ديسليزيت	digitalose	ديجيتالوز
decylene	ديسيلين	digitalin	ديجيتالين
deca	ديكا - عشاري	digitoxigenin	ديجيتوكسجين
decalin	ديكالين	digitoxose	ديجيتوكسوز
decamethonium	ديكاميثونيوم	digitoxin	ديجيتوكسين
decane	ديكان	digitonin	ديجيتونين
decanol	ديكانول	D .D.T.	دي - دي - تي
decarboxylase	ديكربوكسيلاز	didymolite	ديديموليت
dextran	ديكستران	didymium	ديديميوم

diopase	ديوبتاز	dichlone	ديكلون
deuteron	ديوتيريون	dickite	ديكيت
deuteride	ديوتيريد	dieldrin	ديلدرين
deuterium	ديوتيريوم	dialysis	الدياليزة
duralumin	ديورالومين	dilaudid	ديلوديد
diorite	ديوريت	dimerization	ديمرة
diose (biose)	ديوز	dimedon	ديميدون
diosphenol	ديوزفينول	dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dioxane (dioxan)	ديوكسان	dynamite	ديناميت
dioxolane	ديوكسولان		الديناميكا الحرارية
diol	ديول	thermodynamics	
dione	ديون		ديهيدوركورتيكوستيرون
deweylite	ديويليت	dehydrocorticosterone	
			ديهيدروكولسترول
		dehydrocholesterol	

ز

consersus (dusting powder)	ذَرْد	الذراع - الذبابة الاسبانية	Spanish fly
double base powder	ذرد ثنائي	ذرة	atom
gold (Au)	ذهب	ذرة قابلة للاستبدال	labile atom
palladium gold	ذهب البلاتيوم	ذرة كربون ثانوية	secondary carbon atom
mock gold	ذهب زائف	ذرة كربون ثلاثية	tertiary carbon atom
aurous	ذهبون	ذرة كربون رباعية	quaternary carbon atom
auric	ذهبيك	ذرة كربون رباعية الأوجه	tetrahedral carbon atom
diocahedral	نو الأسطح الستة عشر	ذرة كربون لاتماثلية	asymmetric carbon atom
odoriferous	نو رائحة	ذرة مخالفة	heteroatom
dipole	نو القطبين	ذرة	maximum
lyotrope	نواب = سهل النوبان		
dissolve, to	نوب (أذاب)		



resin	راتينج = راتين	pungent odour	رائحة نفاذة
black resin	راتينج أسود	pungent smell	رائحة نفاذة
resin, alkyde	راتينج الكيدي	limpid	رائق
راتينج ايبوكسيدي (ايبوكسي)		ralstonite	رالستونيت
epoxy resin		bond	رابطة
ethoxyline resin	راتينج الايثوكسيلين	ethylenic - linkage	رابطة اثيلينية
polyvinyl resin	راتينج بولي فاينيل	single bond	رابطة أحادية
راتينج تبادل انيوني		covalent bond	رابطة تساهمية
anion exchange resin		co-ordinate bond	رابطة تناسقية
راتينج مانيل		triple bond	رابطة ثلاثية
manila copal = manila resin		double bond	رابطة ثنائية
acrylate resins	راتينجات أكريلية	sigma bond (σ)	رابطة سيجما
aldehyde resin	راتينج الألهيد		رابع كلوريد الكربون
راتينجات الألومنيوم		carbon tetrachloride	
aluminium resinate			

ralstonite	رالستونيت	راتينجات حرارية التلدن	
	رباعى إيثيل الرصاص	thermoplastic resins	
tetraethyl, lead		راتينجات الكلسيوم	
	رباعى إيثيل هيدروكسيد الامنيوم	calcium resinate	
tetraethylammonium hydroxide		راتينجات مخلقة	
	رباعى الازول (تترازول)	synthetic resins	
tetrazole		رادون	radon
	رباط استوائى	راديوم	radium
equatorial bond		راسب	precipitate
tetramine	رباعى الامين	راسب	sediment
	رباعى البوران = هيدريد البورون	الراسب الأبيض	white precipitate
tetraborane = boron hydride		الراسب الأحمر	red precipitate
tetramorphism	رباعى التشكيل	الراسب الأصفر = أكسيد الزئبقيك	yellow precipitate = mercuric oxid
	رباعى الخللات	راسيم	raceme
tetraacetate = tetracetate		راشح	filtrate
	رباعى خللات اثيلين ثنائى الامين	رافينوز	raffinose
ethylene diamine tetraacetate		رانكنيت	rankinite
tetrasaccharide	رباعى السكريات		
tetrasilane	رباعى السيلان		

tetranitrate	رباعى النترات	tetraphenyl	رباعى الفثيل
tetranitro	رباعى نتر	tetrachloroethane	رباعى كلورو إيثان
tetranitroaniline	رباعى نتر أنيلين	tetrachloroethylene = perchloroethylene	رباعى كلورو إثيلين
tetrahydro -	رباعى هدر -	tetrachloromethane = carbontetrachloride	رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrahydroxy -	رباعى هدروكسى	titanium tetrachloride	رباعى كلوريد التيتانيوم
tetrahydroxybenzene	رباعى هدروكسى البنزين (٥،٤،٢،١)	tetramethylmethane = neopentane	رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetrahydronaphthalene = tetralin	رباعى هدرونفتالين = تتراين	tetramethyl-	رباعى ميثيل -
tetraiodo -	رباعى يود -	tetramethylammonium hydroxide	رباعى ميثيل هدروكسيد الامنيوم
tetraiodoethylene	رباعى يودو الإثيلين	tetramethylene = cyclobutane	رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetraiodophenolphthalein	رباعى يودو الفينولفتالين		
electrovalent bond	رباط تكافؤى كهربائى		
conjugated double bonds	رباطات ثنائية مزدوجة		

moisture	رطوبة	ripidolite	رييدوليت
humidity	رطوبة	ردكتاز	الأسيتالدهيد
humidity, relative	الرطوبة النسبية	acetaldehyde, reductase	
lather	رغوة	spray	رذاذ
zinc foil	رقائق الزنك	assay	رَدْن (رَفْد)
tin foil	رقائق القصدير	control assay	الوزن الضابط
quality control	رقابة الجودة	spectrograph	رسام الطيف (سبكتروجراف)
oxidation number	رقم الأكسدة		رش الانعقاد = رش التبريد
batch number (lot number)	رقم التشغيل	spray - congealing = spray - chilling	
transport number	رقم الحمل	sprinkler	رشاش
Loschmidt number	رقم «لوشميدت»	plumbum	رصاص
PH	الرقم الهيدروجيني	antimonial lead	رصاص انتيموني
Hehner number	رقم «هينر»	plumbate	رصاصات = بلميات
foil, metal	رقيقة فلزية	mock lead	رصاص زائف

tin spirit	روح القصدير	ركاز الزنك (سفالريت)
	روح النشادر العطري	zinc blende = sphalerite
spirit, aromatic ammonia		black ash رماد أسود
chloric ether	روح الكلوروفورم	wood ash رماد الخشب
spirit of wine	روح النبيذ	soda ash رماد الصودا
rhodonite	رودونيت	symbol, chemical رمز كيميائي
rhodium	روديوم	الرموز الكيميائية
rosaniline	روزانيلين	chemical symbols
russellite	روسليت	رنين (إلكتروني)
rowlandite	رولنديت	resonance (electronic)
rum	روم	valence bonds الروابط التكافؤية
rongalite	رونجاليت	rubidium روبيديوم
ribose	ريبوز	ruthenium روتينيوم
resorcinol	ريزورسينول	rutile روتيل
rhenium	رينيوم	essence روح
		wood spirit روح الخشب
		rosin spirit روح القلفونية

ز

brilliant yellow	الزاهى الأصفر	quicksilver = mercury	الزئبق
xylan	زايلان	mercurous	زئبقوز
xylose	زايلوز (سكر الخشب)	mercurization	الزابقة
xylene = xylol	زايلين = زايلول	vitriol	زاج
zinc, butter of	زبد الزنك	vitriol, white	الزاج الأبيض
mineral butter	الزبد المعدنى	green vitriol	الزاج الأخضر
butter, cacao	زبدة الكاكاو	blue-vitriol	الزاج الأزرق
glass	زجاج	cobalt vitriol	زاج الكوبلت
safety glass	زجاج الأمان	vitriol, rose	الزاج الوردى
pyrex glass	زجاج بيركس	xanthone	زانتون
thallium glass	زجاج التاليوم	xantheine	زانتين
tin glass	زجاج القصدير	xanthate	زانتات
crookes glass	زجاج كروكس	brilliant green	الزاهى الأخضر

extrusion	الزخم	cobalt glass	زجاج كويلى
droppings	زرق الطير	water glass	الزجاج المائى
zirconia = zirconium oxide	زركونيا = أكسيد الزركونيوم	cut glass	زجاج محفور
zirconium	زركونيوم	engraved glass	زجاج محفور
arsenic (As)	زرنىخ	sheet glass	الزجاج المسطح
cobalt arsenate	زرنىخات (أرسينات) الكوبلت	stained glass	زجاج ملون
silver arsenite	زرنىخيت الفضة (أرسنيت الفضة)	daylight glass	زجاج نهارى الضوء
cupric arsenite	زرنىخيت النحاسيك	ruby glass	زجاج ياقوتى
thyme	الزعتىر - الصعتىر	uranium glass	زجاج اليورانيوم
saffron = safron	زعفران	wash bottle	زجاجة غسيل
linter	الزغب	Wichester bottle	زجاجة «ونشستر»
cotton linters	زغب القطن	Wolff bottle	زجاجة «ولف»
albumin	زلال	hyaline	زجاجى
		vitreous	زجاجى

زيت البتولا الحلو sweet birch oil=methyl salicylate	lactalbumin	زلال اللبن
oil, tea-seed	albuminoid	زلالانى
زيت بذر الشاي	albuminous	زلالى
cotton seed oil	ginger	زنجبيل
زيت بذرة القطن	zingiber	زنجبيل
زيت بذر الكتان - زيت الكتان oil, linseed	rancidity	الزنخ
زيت الپراقين petrolatum, liquid = paraffin oil	zinc, activated	زنك منشط (خارصين منشط)
الزيت التركى الاحمر turkey red oil	zincography	الزنكغرافيا (النصوير الزنكغرافى)
زيت التقسية tempering oil	electron - pair	زوج من الالكترونات
زيت ثابت fixed oil	oleum = oil	زيت
زيت ثقيل heavy oil	savin oil	زيت الابهل
زيت الثوم oil of garlic	ethereal oil (essential oil)	زيت اتيرى (زيت طيار)
زيت جوز الهند oil, coco-nut		
زيت الجولثاريا oil of winter green (oil of gaultheria)		

oil, olive	زيت الزيتون	زيت حب الملوك = زيت الكروتون
male fern oil	زيت السرخس الذكر	oil, croton
drying oil	زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)	hop oil
turtle oil	زيت السلحفاة	زيت حشيشة الدينار
oil, sesame	زيت السمسم	whale oil
dill oil	زيت الشبث	زيت الحوت
oil, rape = colza oil	زيت الشلجم	mustard oil
fennel oil	زيت الشمر	زيت الخردل
pine oil	زيت الصنوبر	oil, poppy seed
oil, soya	زيت الصويا	زيت الخشخاش
stand oil	زيت الطباعة	light oil
shale oil	زيت الطفل	الزيت الخفيف
oil, tong	زيت الطونج	castor oil
essential oil (volatile oil)	زيت طيار	زيت الخروع
		dolphin oil
		زيت الدلفين
		fatty oil
		زيت دهنى
		زيت الديزل (وقود الديزل)
		diesel oil (diesel fuel)
		oil, maize or corn
		زيت الذرة
		oil of vitriol
		زيت الزجاج
		neroli oil
		زيت زهر النارنج

croton oil	زيت الكروتون	oil, helianthus	زيت عباد الشمس
creosote oil	زيت الكريوزوت	bone - oil	زيت العظم
	زيت الكمون	sperm oil	زيت العنبر
cumin oil (cummin oil)			زيت الفول السوداني
copaiba oil	زيت الكوبية	oil, pea-nut = archis oil	
non drying oil	زيت لاجفوف	fusel oil	زيت فيوزل
tall oil	زيت لب الخشب	rosin oil	زيت القفونية
oil, almond	زيت اللوز		زيت القيطس (من القيطس)
	زيت ماروتي = زيت الهيدنوكارب	oil, sperm = spermaciti	
maroti oil		oil, capok	زيت الكابوك
explosive oil	الزيت المتفجر	cajuput oil	زيت الكاجبوت
mirbane oil	زيت المربان	cade oil	زيت الكاد
margosa oil	زيت المرجوزا		زيت الكارون = مروخ الجير
mineral oil	زيت معدني	oil, carron = linament calcis	
	زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن		زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, ben = moringa oil		oil, theobroma = cocoa butter	
			زيت كبد القد
		oil, cod liver = oil, morrhua	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mandarin oil	زيت اليوسفي	iodised oil	زيت ميود
eucalyptus oil	زيت اليوكالبتوس	oil, palm	زيت النخيل
zeolite	زيوليت	spearmint oil	زيت النعناع البلدي
Xenon	زينون	زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة oil, hydnocarpus = choulmoogra oil	
		rose oil	زيت الورد

س

saliretin	ساليرتين	cooling liquid	سائل تبريد
	ساليسلات الفينيل = سالول	iron liquor	سائل حديدي
phenylsalicylate = salol		supernatant liquid	السائل الطافي
salicylamide	ساليسيلاميد		سائل قاصر للون
salicin	ساليسين	blanching liquid (bleaching liquor)	
samidin	ساميدين	liquid, polar	سائل قطبي
santonin	سانتونين	Dutch liquid	السائل الهولندي
cymene	سايمين	sapphirine	سافيرين
sabadilla	سباديلا	saké = saki	ساكي
sparteine	سبارتين	electronegative	سالب الكهربية
founding	السيباكة	saligenin	سالجين
bullion	سبيكة (من ذهب أو فضة)		سالول - ساليسلات الفينيل
monotype	سبيكة للطباعة	salol=phenyl salicylate	

cetrimide	ستريميد	spinel	سبينل
stilbite	ستليبيت	sepiolite	سبيوليت
stone	ستون	stachydrine	ستاخدرين
stearate	ستيارات	stuchyose	ستاخيوس
lead stearate	ستيارات الرصاص	starlite	ستارليت
	ستييات = أنتيمونات	smoke screen	ستارة الدخان
stibate = antimonate		stassfurtite	ستاسفورتيت
	ستييوفين - فوادين	stachyose	ستاكيوز
stibophen = fuadin		stalloy	ستالوى
stephanite	ستيغانيت		ستبيت - ستيبيكونيت
electron cloud	سحابة الكترونية	stibite = stibiconite	
burette	سحاحة		سترات الامونيوم والحديدك
standard burette	سحاحة عيارية	ferric ammonium citrate	
intertraction	سحب بينى	copper citrate	سترات النحاس
trituration	سحق	citral	سترال
		sternbergite	سترنبرجيت

hexahydro	سداسى هيدرو	pulverization	سحق
hexahydric	سداسى الهيدروكسيل	levigation	سحق وترويق
siderolite	سدروليت	salep	سحلب
	سدريت - شابليت	comminution	سحن
siderite = chabylite		calorifier	سخان بخارى
	سدود للهواء = محكم الغلق		
air tight			سداسى التكافؤ
		sexivalent = hexavalent	
warp	سدى		سداسى اثيل البنزين
serpentine	سربنتين	hexaethyl benzene	
ceresin	سرسين		سداسى فلوريد اليورانيوم
		uranium hexafluoride	
sericin	سريسين (غراء الحرير)		سداسى فينيل الايثان
cerium (Ce)	سريوم	hexaphenyl ethane	
caesium (Cs)	سزيوم		سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
		benzene hexachloride	
sesqui	سيسكى	(gamaxane)	
sesquioxide	سيسكى اكسيد	hexamethyl	سداسى الميثيل
		hexahydrate	سداسى الهدرات

stoke	ستوك	sesquiterpenes	سيسكى تربينات
saccharin	سكارين	cooling surface	سطح تبريد
scandium	سكانديوم	contact surface	سطح التماس
saccharose = sucrose = cane sugar	سكر = سكر القصب	meniscus surface	السطح الهلالى
monosaccharide	سكر أحادى	glare	سطوع
sucramine	سكرامين	calorescence	السعرية الكالورية
acorn sugar	سكر ثمر البلوط	caloric	سعرى (حرارى)
disaccharide	سكر ثنائى	capacity, thermal	السعة الحرارية
confectioners sugar	سكر الحلوى	sphalerite	سفالريت
sugar of lead	سكر الرصاص	safranine	سفرانين
sugar, beech wood = xylose	سكر الزايلوز - سكر الخشب	safflorite	سفلوريت
barley sugar (maltose)	سكر الشعير (مالتوز)	emery	سَقْن (صنفرة)
		safrosine	سفلورزين
		sapphire	سفير

succinamide	سكسناميد	سكر العنب - جلوكوز (دكستروز) dextrose (glucose)
succinoylation	سكسنة	سكر الفاكهة (فركتوز)
succinimide	سكسينميد	fructose (levulose)
	سكليروبروتينات = ألبومينويدات	سكر القصب - سكروز sugar cane
scleroproteins = albuminoids		سكر اللبن - لاكتوز lactose
scopine	سكوبين	milk sugar
scillabiose	سلابيوز	سكر المحروق burnt sugar
	سلادايينوليد = بوفادايينوليد	سكر مُختزل reducing sugar
scilladienolide = bufadienolide		سكرات الاسترنشيوم strontium saccharate
scillaren (A)	سلارين «أ»	سكرات الكلسيوم calcium saccharate
scillaren (B)	سلارين «ب»	سكرتين secretin
scillaridin (A)	سلاريدن «أ»	سكرول sucrol
Balmer series	سلسلة «بالمر»	سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الأدهيد succinaldehyde = succindialdehyde
side-chain	سلسلة جانبية	
branched chain	سلسلة متفرعة	

sulfolene	سلفولين	homologous series	سلسلة متقارنة
sylvite	سلفيت	open chain	سلسلة مفتوحة
sulfine	سلفين	closed chain	سلسلة مغلقة
sylvine	سيلفين	sulfathiazole (cibazole)	سلفاثيازول (سيبازول)
minium (red lead oxide)	سلقون	sulfaguanidine	سلفاجوانيدين
Eldred's wire	سلك «الدرء»	sulfadiazine	سلفاديازين
selenium	سلنيوم	sulfacetamide	سلفاسيتاميد
selinene	سلنين	sylvanite	سلفانيت
cellobiose	سلوبيوز	sulfanilamide	سلفانيلاميد
(مذيب السليولوز)	سلوسولف	salvarsan	سلفرسان
cellosolve		sulfurylide	سلفريليد
cellophane	سلوفان	sulfen	سلفن
celestine	سليستين	sulfonation	سلفنة
	سليف الإنزيم	sulfolane	سلفولان
proenzyme = zymogen			

holocellulose	سليولوز كلى (هولوسليولوز)	provitamine	سليف الفيتامين
celluloid	سلولويد	silica	سليكا
selenide	سلينيدي	silicate	سليكات
sym	سم	ethyl silicate	سليكات الاثيل
snake venom	سم الثعبان	lead silicate	سليكات الرصاص
venom	سم حيوانى	siliceous	سليكاتى
manure	سماد (عضوى)	silicon	سليكون
compost	سماد عضوى	silicones = polyorganosiloxanes	سليكونات = متعددة السيلوكزان
samarium	سماريوم	selenazole	سلينازول
sambunigrin	سمبونجرين	selenanthrene	سلينانترين
smaltite	سملتيت	selinate	سليينات
cementite	سمنتيت	sodium selenate	سليينات الصوديوم
samandarine	سمندرين	selenite	سليينيت
semi	سمى - شبه	sulfite cellulose	سليولوز كبريتيتى (سلفيتى)

sennidins	سنيدينات	semicarbazide	سمى كاربازيد
malnutrition	سوء التغذية	smithonite	سميتونيت
	سوائل تامة الامتزاج	seminin	سمينين
completely miscible liquids		syn	سن
	سوائل عديمة الامتزاج	senna	سنا
completely immiscible liquids		soot	سناج
suprarenaline	سوبرارينالين	lamp-black	سناج
superphosphate	سوبر فوسفات	chimney soot	سناج المدخنة
suberin	سوبرين	senarmonite	سنارمنيت
excipient	سواغ	santalol	سنتالول
cyaphenine	سيافينين	synthol	سنتول
cyanates	سيانات	sinigrin	سنجرين
	سياناميد الكسيوم	sandarac	سندراك
calcium cyanamide		sennosides	ستوسيدات
cyanotrichite	سيانوتريكيث		
cyanogen	سيانوجين		

سيانوهدرين الاثيل	cyanochroite	سيانوكرويت
ethyl cyanohydrin		
سيانيد الاثيلين	cyanocrystallin	سيانوكريستالين
ethyl cyanide		
سيانيد اليود	cyanohydrin	سيانوهدرين
iodine cyanide		
سيانيد	cyanide	سيانيد
سيترونيلول		
citronellol		
سيانيد البنزويل	benzoyl cyanide	سيانيد البنزويل
cider		
سيانيد الميثيلين	methylene cyanide	سيانيد الميثيلين
سيروتونين		
serotonine		
سيانيد النحاسوز	cuprous cyanide	سيانيد النحاسوز
سيرين		
serine		
سيانيدين	cyanidin	سيانيدين
بيتا - سيتوستيرول		
sitosterol- beta		
سيانين	cyanin	سيانين
سيروسيت		
cerussite		
سيتاز	cytase	سيتاز
سيفادكس		
sephadex		
سيليسيد النحاس	copper selicide	سيليسيد النحاس
سيفاروز		
sepharose		
سينامالدهيد	cinnamaldehyde	سينامالدهيد
سيفيتون		
civetone		
سيناميل الكوكايين		سيناميل الكوكايين
سيكلوسرين	cinnamyl cocaine	سيناميل الكوكايين
cycloserine		
سيكلونيت		
cyclonite		

cymarín	سيمارين	seco	سيكو
sinalbin	سينالين	seconal sodium	سيكونال هوديوم
cyanidation	سَيْنَدَه	cellase	سيلاز
senega = snake root	السينجا - جذور البوليجالا	silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
cinchophen	سينكوفين	silanamine = silylamine	سيلانامين - سيليامين
cinchonine	سينكونين	silanol	سيلانول
sienna	سيينا	celanese	سيلانيز

ش

analogue	شبيه	admixture	شائبة
paramagnetism	شبيه المغنطيسية - بارامغنطيسية	admix, to	شاب - يشوب
grease	شحم	gauze	شاش
blabber	شحم الحوت	alum	الشب
tallow	شحم حيوانى	soda alum	شب الصودا
charge, to	شحن	semisolid	شبه جامد
charge (n.)	شحنة	translucent = semi-transparent	شبه شفاف
elementary charge	شحنة اولية	semicoke	شبه الكوك
electric charge	شحنة كهربائية	semicarbazone	شبه كاربازون (سمى كاربازون)
intensity of colour	شدة اللون	semiopaque	شبه معتم
high explosive	شديد الانفجار	semipermeable	شبه منفذ
frigid	شديد البرودة	semiprecious	شبه نفيس

- morph	شكل	syrup	شراب
enol form	شكل اينولى	syrup, balsam tolu	شراب بلسم طولو
trans form	شكل ترانس	liqueur	شراب كحولى
etch figure	شكل خدشى (شكل محفور)	syrup, codeine	شراب الكودايين
boat form	شكل الزودق	sherbat	شربات
meso form	الشكل الوسط	haustus (draught)	شربة
chalkone	شلكون	whey	شرش
ethyl chaulmoograte	شلموجرات الاثيل	absorption band	شريط الامتصاص
levo=laevo	شمالى	electro capillarity	الشعرية الكهربائية
levorotatory	شمالى الدوران	malt	شعير مستنبت
wax	شمع	transparent	شفاف
paraffin wax	شمع البرافين	radical = radicle	شق
esparto wax	شمع حفاوى	free radical	شق طليق

palm wax	شمع النخيل	peatwax	شمع الخث
halo wax	شمع الهالو	spermaceti	شمع العنبر = مَنّ القيطس
bougie	شمعة	spermaceti, synthetic =	شمع عنبر مُصنَّع - شمع إسترات
buginaria (nasal bougie)	شمعة أنفية	cetyl esters wax	السيثيل
standard candle	شمعة قياسية	cotton wax	شمع القطن
chiniofon	شنيوفون	carnauba wax	شمع الكارنوبا
schorl	شورل	mineral wax	شمع معدني
santonica	شبح خراساني	pisang, wax	شمع الموز
chessylite (azurite)	شيسيليت (أزوريت)	montan wax	شمع مونتان
shellac	شيلاك	beeswax	شمع النحل
scheelite	شيليت	cera alba	شمع النحل الأبيض
		cera flava	شمع النحل الأصفر

ص

break proof	صامد للكسر	soap	صابون
water proof	صامد للماء	صابون بوتاسى = صابون رخو	
dyer	صباغ	soap, potash = soft soap	
dyeing	صبغة	soap, hard	صابون جامد
	صبغة عالية الحرارة	sand soap	صابون رملى
high temperature dyeing		soap, transparent	صابون شفاف
substantive dyeing	صبغة مباشرة	soap, salt water	صابون الماء الملح
dyed in the wool	صبغة المنوف	soap, metallic	صابون معدنى
dip - dye	صبغة بالفمر	saponite	صابونيت
mordant dye	صبغ مرسخ	صابونينات سامة (صابوتوكسينات)	
lake	صبغ معدنى	saptoxins	
phytochrome	صبغ نباتى	saran	ساران
Herzberg's stain	صبغ «هرزبرج»	edible	صالح للاكل
		potable	صالح للشرب

arsed dye	صبغة منتشرة	tinctures	صبغات
	صخر الصابون - طلق	dye	صبغة
stone = talc		laudanum (لودانوم)	صبغة الأفيون
	صدأ	fustic	صبغة التوت
anine	صفرائين	diphenyl dye	صبغة ثنائي الفينيل
ntation	صفق	diamine dye	صبغة ثنائية الأمين
tro decantation	صفق كهربائى	diazo dye	صبغة الديازو
, absolute	الصففر المطلق	cyanine dye	صبغة السيائين
	الصفراء	metallochrome	صبغة فلزية
	صقل الكتروليتى (صقل كهربائى)	diamond dye	صبغة الماس
rolytic polishing		direct dye	صبغة مباشرة
'tropolishing)		homogeneous dye	صبغة متجانسة
lness	صلادة	vat dye	صبغة مرسخة
re hardness	صلادة «شور»	developed dye	صبغة مطورة
ary steel	صلب ثلاثى		
speed steel	صلب حاد		

safety valve	صمام أمان	steel, high speed	صلب القطع
flow valve	صمام انسياب	steel, carbon	صلب كربوني
blow off valve	صمام التفريغ	steel, chrome molybdenum	صلب الكروم والمولبدنوم
expansion valve	صمام تمدد	steel, stainless	صلب لا يصدأ
ester gum	صمغ الاستر	steel, austenic	صلب مقاوم للأحماض
sterculia gum = gum karaya	صمغ «استركيوليا» - صمغ كرايا	steel bullet proof	صلب مقاوم للرصاص
tragacanth	صمغ الكثيرا	tempered steel	صلب مقسى
gum benzoin (الجاوة)	صمغ الجاوى	manganese steel	صلب المنجنيز
ceratonia	صمغ الخروب	low carbon steel	صلب منخفض الكربون
gamboge (جامبوج)	صمغ الفرفران	steel, nickel zirconium	صلب النيكل والزركونيوم
Congo gum	صمغ الكونجو	nickel chrome steel	صلب النيكل الكرومى
mango gum	صمغ المنجة	harden, to	صلد
starch gum = dextrin	صمغ النشا = دكسترين		

sorbitol - sorbit	صوريبتول - صوريبيت	صناعة الجعة (البيرة)	brewing industry
slag wool	صوف الخبث	صناعة الكيمياءات الثقيلة	heavy chemicals industry
wool, glass	صوف زجاجى	fusion	صهر
rock wool	صوف صخرى	evaporation tank (evaporator)	صهريج تبخير
extract wool	صوف مستخلص	dip tank	صهريج غمر
mineral wool	صوف معدنى	iron flint	صوان حديدى
solasonine	صولاسونين	soda	صودا
solanidine	صولانيدين	baking soda	صودا الخبز
solanine	صولانين	washing soda	صودا الغسيل
siló	صومعة	soda, caustic	صودا كاوية
dispense	صيدل	sodalite	صوداليت
pharmaceutics	الصيدلانيات	natrium = sodium (Na)	صوديوم
pharmacy	الصيدلة	sorbose	صوربوز
empirical formula	الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)		

molecular formula	صيغة جزيئية	صيغة بنائية
formula, chemical	صيغة كيميائية	structural formula = constitutional f.
		صيغة تركيبية (صيغة بنائية) constitutional formula (structural formula)

ض

الضغط العادى = الضغط القياسى	press, cork	ضاغطة الفلين
normal pressure = standard pressure	smog	ضباب دخانى (ضخن)
الضغط القياسى (العارى)		ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف
standard pressure	low explosive	
Domett bandage	vapour pressure	الضغط البخارى
ضماد (دوميت)	partial pressure	الضغط الجزئى
polarized light		الضغط الجوى
ضوء مستقطب	pressure, atmospheric	
meagre	critical pressure	الضغط الحرج
ضئيل		الضغط الأسموزى
bioluminescence	osmotic pressure	
ضياىة إحيائية		الضغط الالكترولىتى للمحلول
ضياىة كهربائية	electrolytic solution pressure	
electro luminescence		
ضياىة كيميائية		
chemiluminescence		

ط

direct printing طباعة مباشرة

bottom printing الطبعة التحتية

Petri dish طبق «بتري»

طبقة أحادية الجزيء
layer, monomolecular

طبقة كهربائية مزدوجة
electric double layer

milling طحن

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

tartar الطرطير

طرطير مقى = طرطرات الأنتيمون
tartar emetic = والبولتاسيوم
antimony potassium tartarate

طريقة الأمونيا والصودا
ammonia soda process

mill طاحون

colour grinder طاحون ألوان

Buhr mill طاحونة «بوهر»

edge runner (mill) طاحونة حرفية

ball mill طاحونة ذات كرات

cracker طاحونة كسارة

طاحونة بالكرات

pebble mill = ball mill

طارد مركزي فائق / منبذة فائقة
ultracentrifuge

energy طاقة

bonding energy طاقة الربط

chalk طباشير

discharge printing طباعة بالتبويض

Sanger method	طريقة «سانجر»	Owen process	طريقة أون
-	طريقة سنتين = تخليق «فيشر» - ترويش «للجازولين»	Parkes process	طريقة «باركس»
Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline		Betts process	طريقة «بت»
Solvay process	طريقة «سولفاي»	Bragg's method	طريقة «براج»
	طريقة السياناتاميد		طريقة «بريديج»
cyanamide process		Bredig's arch method	
cyanide process	طريقة السيانيد	Brin process	طريقة «برين»
	طريقة «سيمنز - مارتن»	Bergius process	طريقة «بيرجيس»
Siemens-Martin process		contact method	طريقة التماس
	طريقة «سيمنز - هالسكه»	thermite process	طريقة الثرميت
Siemens-Halske process			طريقة «جولد شميت»
	طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)	Goldschmidt process	
dye crete process			طريقة الخل السريعة
	طريقة «فان سلايك»	quick - vinegar process	
Van Slyke method		Danner process	طريقة «دانر»
	طريقة فيشر - ترويش	Deacon process	طريقة «ديكون»
Fischer- Tropsch method			

طَفَل الصابون	طريقة كريسكوبية
soap clay = Bentonite	cryoscopic method
الطَفَل (الصلصال) الصيني - كاولين	طريقة «كوتزل» Cottrell process
china clay	طريقة «ماكورين»
London clay	طَفَل لندن Mc Laurin process
lean clay	طَفَل ناكل direct process
fatty paint	طَفَل دهني Hopfner process
electroplating	طَفَل بالكهرباء Dutch process
luminous paint	طَفَل مضيء Weldon process
mineral paint	طَفَل معدني Wilson method
الطلق = حجر الصابون = ستياتيت	طست صبغة dye-back
talc = talcum = soap stone = steatite	طَفَل shale
Dinas brick	طوب «ديناسي» clay
phase	طور
interphase	طور بيني
heterophase	طور غير متجانس
	طَفَل «ديناسي» Dinas clay
	طَفور السائل bumping of a liquid

طيف الامتصاص	dispersed phase	الطور المنتشر
spectrum, absorption		
طيف «رامان»	tolane	طولان
spectrum, Raman		
طيف الطاقة	طولوين = تولىول = ميثيل البنزين	
energy spectrum	teluene = tolyol = methyl benzene	
طيف كهرومغناطيسى	volatile	طيار
electromagnetic spectrum		
طيف لهبى	emission spectrum	طيف ابتعاث
spectrum, flame		
طيف متصل	طيف الأشعة تحت الحمراء	
spectrum, continuous	spectrum, infrared	
طيف مستمر	طيف الأشعة فوق البنفسجية	
continuous spectrum	spectrum, ultraviolet	
طين لزج		
slime		

ظ

Optimum condition الظروف المثلى

Raman effect ظاهرة « رامان »

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
Standard conditions

ع

emery wheel	عجلة السفن	عائق الميزان (القب)	
		beam of balance	
	عجينة « قالت »	normal	عادي
mass, vallet's = ferrous carbonate mass		inspissator	عاقد
london paste	عجينة لندن	collodionise	عالج بالكوديون
diamond paste	عجينة الماسية	high grade	عالي الرتبة
scintillation counter	عداد الومض	agent	عامل
coordination number	عدد تناسقي	reducing agent	عامل اختزال
atomic number	العدد الذري	عامل الاستحلاب (مستحلب)	
redwood number	عدد « ريدوود »	emulsifying agent (emulsifier)	
quantum number	عدد الكم	extractant	عامل استخلاص
copper number	العدد النحاسي	wetting agent	عامل البلل
counting glass	عدسة عد	agent, catalytic	عامل حفاز
intolerance	عدم التحمل	litmus	عباد الشمس

bruised drugs	عقاقير مجروشة	disproportionation	عدم تناسب
inspissation	العقد	dissymmetry (asymmetry)	عدم تناسق
congealation	العقد	impurity	عدم النقاوة
chemotherapy	العلاج الكيميائي	insoluble	عديم الذوبان
pharmacology	علم الأدوية (الأقربازين)	poly	عديد - متعدد
dietetics	علم التغذية	saponaria	عرق حلاوة
cytology	علم الخلية	glycyrrhiza (liquorice)	عرق السوس
pharmacognosy	علم العقاقير	segregation	عزل
metallurgy	علم الفلزات	dipole moment	عزم القطبين
mineralogy	علم المعادن	mel	عسل النحل
half - life (radioactive)	عمر النصف (الاشعاعي)	expression	عصر
half - life (biological)	عمر النصف (البيولوجي)	juice	عصير
process	عملية	dewret-dewrot	عطن بالندى

العناصر متجانسة المجموعة homotropic elements	عملية «اديليانو» edeleanu process
العناصر المشعة radioactive elements	عملية تكسير cracking process
amberggris عنبر	عملية رطبة wet process
عنصر سالب كهربائية electronegative element	عملية الغرف الرصاصية lead chamber process
native element عنصر طبيعي	عملية «قوليل» wohlill process
bottle neck عنق الزجاجاة	عملية قصر الصبغة dye bleach process
botryoidal عنقودي	عملية كيميائية operation, chemical
acylating agents عوامل الأسيلة	عملية مفردة process, unit
titre = titer عيار حجمي	عمى الوان colour blindness
normality عيارية = معايرة	العناصر الخاملة inert elements
disadvantage عيب (ج - عيوب)	عناصر ما بعد اليورانيوم transuranium elements
electric eye عين كهربائية	

غ

noxious gas	غاز ضار	blurred	غائم
water gas	غاز الماء	gas	غاز
chimney gas	غاز المدخنة	electrolytic gas	الغاز الالكتروليتي
fire damp	غاز المناجم	coal gas	غاز الاستصباح (غاز الفحم)
producer gas	الغاز المنتج	illuminating gas	غاز الاضاءة
combustion gases	غازات الاحتراق	pintsch gas	غاز بنتش
warfare gases	غازات الحرب	noble gas	غاز خامل
suffocating gases	غازات خانقة	inert gases	الغازات الخاملة
combustible gases	الغازات القابلة للاحتراق	dichloroethyl sulphide (mustard gas)	غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلورواثيل)
tear gases	الغازات المسيلة للدموع	permanent gas	غاز دائم
rare gases	الغازات النادرة	contact war gas	غاز سام باللمس
Brunner glands	غدد « برونر »		

غسول للأنف	chemical food	غذاء كيميائي
collunarium (nasal lotion)	diet	غذاء نظامي
غسول للعين	glue	غراء
collyrium	sieving	غربلة
غشاء	gargle	غرغرة
membrane	combustion chamber	غرفة الاحتراق
غشاء جزيئي	colloid	غرواني
molecular film	exotic	غريب
غشاء شبه منفذ	غزل قوي التماسك	غزل قوي التماسك
membrane, semipermeable	high tenacity yarn	غزل قوي التماسك
غلاف الكتروني	lye	غسالة قلووية
electron shell	lotion	غسول
غلاف تبريد	white lotion	الغسول الأبيض
cooling jacket	black wash	غسول أسود
غلاف بالفمر (كسوة بالفمر)	lotion, yellow	غسول أصفر
dipcoat (n)		
غلاية مزدوجة		
double boiler		
الغليان		
ebullition		
غير عضوي		
inorganic		
غير قابل للامتزاج		
immiscible		
غير قابل للتكيف		
inadaptable		

ashless	غير مرمد	infusible	غير قابل للصهر
disagreeable	غير مستطاب	hetero	غير متجانس (مخالف)
impermeable	غير منفذ	heteropolar	غير متجانس الأقطاب
impure	غير نقي		

ف

ethyl vanillin	فانيلين اثيلي	category	فئة
weinschenkite	فاين شنكيت	supersaturated = oversaturated	فائق التشبع
vinyl	فاينيل	warfrin	فارفارين
vinylacetylene	فاينيل أسيتلين	variseite = peganite	فاريسيت = بجانيث
febrifugine	فبريفوجين	vaselin	فازلين
fibrin	فبرين	valentinite = white antimony	فالنتينيت = أنتيمون أبيض
fibrinogen	فبرينوجن	valerate = valerianate	فاليرات = فاليريانات
transition interval	فترة الانتقال	valeraldehyde	فاليرالدهيد
vitro-	فترو	valerian	فاليريان
phthalate	فتالات	valine	فالين
diethyl phthalate	فتالات ثنائي الاثيل	vanthoffite	فانتهوفيت
dibutyl phthalate	فتالات ثنائي البوتيل	vanillin	فانيلين

fradycin	فراديسين	phthalocyanins	فثالوسيانينات
cream separator	فراز اللبن	thymol phthalein	فثالين الثايمول
vacuum	فراغ	kryoscopy = cryoscopy	الفحص بالتبريد
fraxin	فراكسين	biopsy	فحص الحي
frankeite	فرانكيت	mineralography (mineragraphy)	فحص المعادن
gap	فرجة	specular coal	فحم براق
screening	فرز	coal	فحم حجرى
overheating = superheating	فرط التسخين	animal charcoal	الفحم الحيواني
overpotential	فرط الجهد	slack coal	فحم مفكك
overgrowth	فرط النمو	lean coal	فحم نازل
pharmacolite	فرماكوليت	charcoal	الفحم النباتي
vermilion = vermillion	الفرمليون = الزنجفر	activated charcoal	فحم نباتي منشط
oven	فرن (تسخين)	earthenware	فخاري - فخار
furnace	فرن (صهر)		

ferritungstite	فريتنجستيت	فرن احراق انبوبي	combustion tube- furnace
ferrinatriite	فريوناتريت	فرن اختزال	reducing furnace
vesuvianite = vesuvian	فزوفايانييت = فزوفايان	فرن تبريد	cooling furnace
degeneration	فساد (حرض)	فرن تجفيف	drying oven
spoilage	فساد	فرن حرق	muffle furnace
phosphorus	فسفور	فرن دوار	rotary kiln
viscose	فسكوز	فرن « سيمنز »	Siemens furnace
sarsaparilla	الفشاغ (سارسبيرلا)	فرن عال (فرن لافح)	high furnace = (blast furnace)
separation	فصل	فرن عاكس	reverberatory furnace
isolation	فصل (عزل)	فرن كهربائي	electric furnace (electric oven)
liquation	فصل بالصهر	فرن الكوك	coke oven
atmolysis	فصل غازي	الفرن المفتوح	open hearth
electrodialysis	الفصل الفشائي بالكهرباء - الديليزة الكهربائية	فرن هوائي	air oven

مجمع اللغة العربية - القاهرة

type metal	فلز الطباعة	salt out	الفصل بالملح
base metal	فلز قاعدي	family	فصيلة
nonferrous metal	فلز لا حديدي	palladium family	فصيلة البلاتينوم
Monel metal	فلز مونيل	silver = Argentum	فضة
noble metal	فلز نبيل	German silver	الفضة الألمانية
Dutch metal	الفلز الهولندي	argentum vivum	الفضة الحية
rare earth metals	الفلزات الأرضية النادرة	activity	فعالية
platinum metals	فلزات البلاتين	contact action	فعل التماس
heavy metals	الفلزات الثقيلة	volborthite	فلبورثيت
precious metals	فلزات نفيسة	voltaite	فلتيت
overvoltage	فلطية مفرطة	electron volt	فلط الكتروني
paprika	فلقل أحمر	speculum metal	الفلز البراق
pepper, black	فلقل أسود	light metal	فلز خيف
volkonskoite	فلكونسكويت	delta metal	فلز دلتا
			الفلز سينات = متالوسينات
		metallocenes	

dispensing	فن تركيب الأدوية	colour film	فيلم ملون
vanadate	فنادات	mercury fulminate	فلمتات الزئبق
vanadinite	فنادينيت	silver fulminate	فلمنات الفضة
vanadium	فناديوم	fluorine (F)	فلور
vinblastine = vincal leukoblastine	فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين	fluorination	فلورة
fenchone	فنشون	phloroglucinol	فلوروجلوسينول
fenchene	فنشين	boron fluoride	فلوريد البورون
vincristine	فنكريستين	stannous flouride	فلوريد القصديروز
stannic phenide	فنيدي القصدير	fluorocarbon	فلوريدات الكربون
phenylacetylene	فنييل أسيتلين	fluoridation	فلوريدية
phenylene	فنيلين	fluorescein	فلوريسين
effervescent	فوار	fluote (fluosilicate)	فلوسيليكا
contrast photometer	فوتومتر تبايني	phthalimide	فثاليميد
faujasite	فوجاسيت		

phosphoproteins	فوسفو بروتينات	effervescence	فوران
phosphorus, white	فوسفور أبيض	furfural	فورفورال
phosphorus, red	فوسفور أحمر	formaldehyde	فورمالدهيد
phosphorus, scarlet	فوسفور قرمزي	formyl	فورميل
phosphorous	فوسفوروز	phorone	فورون
phosphorescence	فوسفورية	phosgene	فوسجين
phosphorite	فوسفوريت	phosphate	فوسفات
phosphonium	فوسفونيوم	فوسفات ثلاثي الكريزيل	
phosphide	فوسفيد	tricresyl phosphate	
zinc phosphide	فوسفيد الزنك	فوسفات النشادر	
cupric phosphide	فوسفيد النحاسيك	ammonium phosphate	
phosphine	فوسفين	phosphatase	فوسفاتاز
		فوسفاتيد = فوسفوليبيد	
		phosphatide = phospholipid	
		فوسفازين	
		phosphazine	
		فوسفام	
		phospham	
gambir (gambier)	قوفل هندي (جمبير)		
ultra	فوق = فوت		

vitalium	فيتاليرم	peroxide	فوق أكسيد
vitamin	فيتامين	acetyl peroxide	فوق أكسيد الأسيتيل
vitellin = ovolécithin	فيتلين = أوفولاسيتين	perborate	فوق البورات
phytosterol	فيتوستيرول	electroultrafiltration	فوق الترشيح الكهربائي
phytol	فيتول	peracid	فوق الحمض
veratramine	فيراترامين	superheated	فوق ساخن
veratraldehyde	فيراترالدهيد	persulphide	فوق كبريتد
veratrol	فيراترول	persalt	فوق الملح
veratrine	فيراترين	fuchsine	فوكسين
ferrotungsten (حديد تنجستيني)	فيروتنجستن	vauquelinite	فوكيلينيت
turquoise (تركواز)	فيروز	steel	فولاذ
reflux	فيض مرتد	electric steel	فولاذ كهربائي
vivianite = blue ochre	فيڤيانيت = مفرة زرقاء	voltsite	فولتسيت
phellandrene	فيلاندرين	Wohlerite	فولريت
		vulcanite	فولكانيت = مطاط مقسّي
		wipla	فييلا

فينيل اثيلين - استايرين phenylethylene = styrene	film	فيلم (فى الكيمياء)
فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلى) phenylphosphine	phenacetin	فيناستين
فينيل مركبتان = ثيوفينول phenylmercaptan = thiophenol	phenacite	فيناسيت
فينيل هيدرازين phenyl hydrazin	phenanthraquinone	فينانثراكينون
فينيل اليوراثان phenylurethane	phenanthrene	فينانثرين
فينيل اليوريا phenylurea	phenetidin	فينتدين
فيوران furan	phenobarbital	فينو باربيتال
فيوفورم vioform	thiazine, pheno -	فينوثيازين
فينشول (كحول فنشيلى) fenchol (fenchyl alcohol)	phenoxide= phenolate	فينوكسيد = فينولات
فى مكانه in situ	phenolsulphonphthalein	فينول سلفون فثالين
	phenolate = phenate	فينولات - فينات
	phenetole	فينيتول
	phenyl	فينيل

ق

contractable	قابل للتقلص	constricting	قابض
condensable	قابل للتكثيف	astrigent	قابض
diazotisable	قابل للديزيتة	vasoconstrictor	قابض الأوعية الدموية
dissolvable (soluble)	قابل للذوبان	acceptor	قابل
fat-soluble	قابل للذوبان فى الدهن	combustible	قابل للاحتراق
castable	قابل للصب	flammable	قابل للاشتعال
wettability	قابلية البلل	inflammable	قابل للالتهاب
pitch	قار	miscible	قابل للامتزاج
petroleum pitch	قار البترول	diffusable	قابل للانتشار
vacuum tar	قار التفريغ	detonable	قابل للانفجار
bleach	قاصرة	convertible	قابل للتحويل
decolorant	قاصر للون	countable	قابل للعد

displacement law	قانون الازاحة	قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
Ostwald law	قانون استفالد	diphenyl black base
Bilagden law	قانون « بلاجدن »	fast red base قاعدة حمراء ثابتة
conservation of energy , law of	قانون بقاء الطاقة	saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »
law , empirical	قانون تجريبى	phase rule قاعدة الطور
distribution law	قانون التوزيع	organic base قاعدة عضوية
periodic law	القانون الدورى	welter rule قاعدة فلتر
Raoult law	قانون « راؤول »	قاعدة قرمزية ثابتة
Stokes law	قانون « ستوكس »	fast scarlet base
Van't Hoff law	قانون « فانث هوف »	قاعدة « كرام براون »
قانون « فيدمان وفرانز »		Crum -Brown 's rule
Wiedemann - Franz law		Magnus rule قاعدة « ماجنوس »
قانون فين		قاعدة « ماركونيكوف »
Wien law		Markownikoff's rule
قانون « مستشرليش »		millon base قاعدة « ميلون »
mitscherlich law		basicity القاعدية

boiling plate	قرص تسخين	قانون النسب الثابتة constant proportions, law of
cinnamon	القرفة	قانون النسب المتضاعفة multiple proportions, law of
kermes = cochineal	قرمز	قانون النسب المتكافئة equivalent proportions, law of
crimson (n)	قرمز	قانون نقطة التجمد freezing point, law of
kermes,mineral	قرمز معدنى	قباية (قنينة) (قارورة) flask
clay brick	قرميد طفلى	قدر magnitude
brick colour	قرميدى اللون	القدرة الابدعائية emmissive power
keratin	قرنين (كراتين)	قدرة الاتحاد combining capacity
flakes	قشارة (بشارة)	قدرة الانتشار dispersive power
boiler scales	قشارة المرجل	القدرة على الإرخاء lathering power
flaky	قشارى (بشارى)	القدرة على الستر hiding power
cream	قشدة	
soap bark	قشر الصابون	
sassy bark	قشر ساسى	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

dropper	قطارة	mimosa bark	قشر الميعوزا
distillate	قطارة - قطير	scissoring	القص
negative electrode	قطب سالب - إلكترود سالب	catgut	قصاب
molecular diameter	القطر الجزيئي	brittleness	قصافة
pinetar	قطران* الصنوبر	stannising	قصدرة
tar, pine = pix liquid, tar	قطران الصنوبر = القطران	tin = stannum	قصدير
tar, juniper = cade oil	قطران العرعر = زيت الكاد	grey tin,	القصدير الرمادى
coal tar	قطران الفحم	decolouration=decolourization	قصر اللون (إنصال)
tar, coal = pix carbonis	قطران الفحم	grassing (cloth)	قصر اللون بالنشر
gun cotton	قطن البارود	bombardment	قصف
heim's cage	قفص « هايم »	brittle	قصيف
alkalosis	قلاء	inadequacy	قصور
rosin = collophony	قلفونية	control rod	قضيب تحكم
		bar , magnet	قضيب مغناطيسى

apex	قمه « ذروة »	قلفونية غير متناسبة
fragmentation bomb (fragmentation shell)	قنبلة شظوية	disproportionated resin
milk test bottle	قنبلة اختبار اللبن	colcothar rouge القلقطار
Erlenmeyer flask	قنبلة « ارلينماير »	oligosaccharide قليلة السكريات
Engler flask	قنبلة « انجلر »	alkaloid قلوانى
Dewar flask	قنبلة « ديوار »	قلوانيات السينكونا
Claisen flask	قنبلة « كلينز »	cinchona alkaloids
squeeze bottle	قنبلة لدنة	alkaline قلوى
weighting bottle	قنبلة وزن	alkalinity قلوية
silica bricks	قوالب السليكا	alkali قلى - قلوى - (ج - أقلام)
magnifying power	قوة التكبير	crocus cloth قماش زعفرانى
Van der Waals forcess	قوى « فان درفالز »	funnel قمع
		separating funnel قمع فصل
		Hirsch funnel قمع « هيرش »

مجمع اللغة العربية - القاهرة

ester value	القيمة الاسترية	spectrometry	القياس الطيفي
acetyl value	القيمة الأسيتيلية	turbidimetry	قياس العكارة
calorific value	القيمة الحرارية (القيمة السعوية)	stoichiometry	القياس الكمي الكيميائي
diene value	القيمة الداينية	ebulliometry	قياس نقطة الغليان
iodine value	القيمة اليودية	carat	قيراط
		egg shell	قيض البيضة

ك

casein	كازين	ك - استروفانثوسيد
reagent	كاشف	k-strophanthoside
	كاشف « بارفوید »	ك استروفانثين - ب
Barfoed's reagent		k- strophanthin b
	كاشف « جروسمان »	kat
Grossmann reagent		كات
	كاشف « زوننشاین »	catechu
Sonnenschein reagent		كاتيكو
	كاشف « جرینیارد »	catechol
Grignard reagent		كاتيكول
	كاشف « شایپلر »	cation
Scheibler reagent		كاتيون
	كاشف « شبيجلر - یول »	cadaverine
Spiegler - Jolle reagent		كاداقرین
Shaer reagent	كاشف « شیر »	cadmia
		كادمیا
		carbimazole
		كاربمازول
		lyophope (لایوفوب)
		كاره للسوائل
		carotene
		كاروتین
		carmine
		كارمین

calomel	كالوميل - زئبق حلو	Tollen reagent	كاشف « طولان »
chalybite	كاليبيت	Wagner reagent	كاشف « فاغنر »
caliche	كاليشة (نترات شيلي)	Marme's reagent	كاشف « مارم »
californium (cf)	كاليفورنيوم	Mayer's reagent	كاشف « ماير »
chalcopyrite (copper pyrite)	كالكوپيريت (بيريت النحاس)	كاشف « مندلين »	
kalinite	كاليانيت	Mandelin reagent	
caustic	كاو (مادة كاوية)	Millon reagent	كاشف « ميلون »
	الكاولين	Nessler reagent	كاشف « نسلر »
bolus alba = kaolin = china clay		Halphen reagent	كاشف « هالفن »
cupra vaite	كبرافيت	camphor	كافور
cuprobismutite	كبروبيزموتيت	Borneo camphor	كافور بورنيو
caprolactum	كبرولاكتام	caffeine	كافيين
caprolite	كبرولايت	cacodyl	كاكوديل
sulphur	كبريت	calcspar	كالكسبار - كلك سبار

capsule	كبسولة	كبريت مرسب = لبن الكبريت
soft elastic capsule (SEC)	كبسولة مرنة لينة	sulfur, precipitated = milk of sulfur
cupel	كبلة (ج - كبل)	كبريت مصعد - زهر الكبريت
Vallets mass	كتلة «فالتس»	sulfur, sublimed = sulfur flowers
density	كثافة	ethyl sulphate كبريتات الاثيل
density, vapour	الكثافة البخارية	كبريتات الاكيل الهيدروجينية
current density	كثافة التيار	alkyl hydrogen sulphate
critical density	الكثافة الحرجة	thallium sulphate كبريتات التاليوم
energy density	كثافة الطاقة	كبريتات ثنائي الاثيل
density, normal	الكثافة العادية	diethyl sulphate
density, relative	الكثافة النسبية (بالنسبة للهيدروجين)	كبريتات الزنك = زاج ابيض الزنك
density, limiting	الكثافة النهائية	zinc sulfate
alcohol	الكحول	كبريتات النشادر
		ammonium sulphate
		silver sulphide كبريتيد الفضة
		hydrogen sulfide كبريتيد الهيدروجين
		cuprene كبرين

cinnamyl alcohol	كحول السيناميل	كحول أحادي الهيدروكسيل' monohydric alcohol
absolute alcohol	كحول صرف	allyl alcohol كحول الأليلى
alcohol, polyhydric	كحول متعدد	isopropyl alcohol كحول ايسوبروبيلى
methyated spirit = denatured alcohol	كحول محول	propargyl alcohol كحول بروبارجىلى
myricyl alcohol	كحول المريسيل	كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل n- butyl alcohol
proof spirit	كحول معتمد	كحول بوتيل ثانوى butyl alcohol, secondary
montanyl alcohol	كحول مونتانيلى	كحول بوتيلى ثلاثى butyl alcohol, tertiary
hexadecyl alcohol	كحول هكساديسيل	كحول ثانوى secondary alcohol
hexyl alcohol	كحول هكسيلى	كحول ثلاثى tertiary alcohol
alcoholate	كحولات	كحول ثنائى alcohol, dihydric
thallium alcoholate	كحولات التاليوم	كحول الديسيل = كحول ديسيلى decyl alcohol
alcoholic	كحولى	كحول ساليسيلى salicyl alcohol
		كحول السيريل ceryl alcohol

كربونيات فلزية metallic carbonyls = metal carbonyls	cadmium (Cd)	كدميوم
carbitol	cradein	كرادايين
كريبتول	crandallite	كرانداليت
كرييد التنتالم	cryolite	كرايوليت
tantalum carbide	carbazole	كربازول
كرييد التنجستين المقوى	ethyl carbamate	كربامات الاثيل
tungsten carbide, cemented	carbamide	كرباميد
كرييد الحديد	carbromal	كربرومال
calcium carbide	كريوكسى هيموجلوبيين	
كرييدات التنجستين	carboxy haemoglobin	
tungsten carbides	carbon (C)	كربون
carbinol	carbon (14)	كربون (١٤)
كريينول البوتيل العادى	mineral carbon	كربون معدنى
n-butyl carbinol	crystal carbonate	الكربونات المتبلورة
carvacrol	carbonado	كربونادو
كرفاكرول		
كرناليت		

كروماتوجرافيا العمود	carnotite	كرونوتيت
column chromatography	globoid	كراونى
كروموبروتينات (بروتينات لونية)	crotonaldehyde	كروتونالدهيد
chromoproteins	crocein	كروسين
chromite	crookesite	كروكسيت
كروميت		كروكوايت
كريات تجمعية (كبيبات)	crocolite, crocoisite, crocoite	
glomerules	chromium (Cr)	كروم
creatine	lead chromate	كرومات الرصاص
كرياتين		كرومات النشادر
creatinine	ammonium chromate	
كريب		كروماتوجرافيا
الكريبتال	chromatography	
كريبتوبين		كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
كريزورسينول	thinlayer chromatography	
كريزولات		الكروماتوجرافيا الكهربائية
كريستوباليت	electro chromatography	
كريسوپراس		

calcite	كلسيت	cresylite	كريسيليت
calciferol	كلسيفيرول	cream of tartar	كريم الطرطر
calcium (Ca)	كلسيوم	creosote	كريوزوت
chalcocite	كلكوسيت	creosol	كريوسول
collodion	كلوديون	mawkish	كريبه الطعم
chlorine (Cl)	كلور	breaker mill	كسارة
chlorate	كلورات	stamp mill	كسارة (دقاقة)
strontium chlorate	كلورات الاسترونشيوم	electrowinning	الكسب الكهربائي
chloral	كلورال	grog	كسر
chloramine T	كلورامين ط	efficiency	كفاية
chloranil	كلورانيل	fatigue	كلال
chloramphenicol	كلورامفينيكول	fatigue, thermal	الكلال الحرارى
chlorbutol	كلوربوتول	calamina (calamine)	كلامينا
chlorination	كلورة	calx	كلكس
chlorcyclizine	كلورسيكليزين		

كلوروسلفوناميدات chlorosulphonamides	available chlorine	كلور متاح
chlorotoluene	كلوروشيليط (كلور ميسر) activechlorine(available chlorine)	كلوروشيليط (كلور ميسر)
chlorophenol	كلورواستون chloroacetone	كلورواستون
chlorocresol	كلورواميدات chloroamides	كلورواميدات
chloroquine	كلوروانيلينات chloroanilines	كلوروانيلينات
chloromethylation	كلوروبروباميد chloropropamide	كلوروبروباميد
كلوروهيدرين الاثيلين ethylene chlorohydrin	كلوروبرين chloroprene(chlorobutadiene)	كلوروبرين
chloretone	كلوروبكربين chloropicrin	كلوروبكربين
acryloyl chloride	كلوروبنتان chloropentane	كلوروبنتان
benzal chloride	كلوروبنزين chlorobenzene	كلوروبنزين
كلوريد البنزالكونيوم benzalkonium chloride	كلوروبوتانول chlorobutanol	كلوروبوتانول
benzoyl chloride	كلوروديفلوروميثان chlorodifluoromethane	كلوروديفلوروميثان
كلوريد البنزين ديازونيوم benzene diazonium chloride		

كلوريد الكربونيل = فوسجين carbonyl chloride= phosgene	butyl chloride	كلوريد البوتيل
chromyl chloride	كلوريد الكروميل	كلوريد التالوز
كلوريد كلورو الاسيتيل chloroacetyl chloride	tubocurarine chloride	كلوريد التوبوكورارين
cuprous chloride	كلوريد النحاسوز	كلوريد الزنك
cupric chloride	كلوريد النحاسيك	كلوريد الزئبقوز = كالومل
ammonium chloride	كلوريد النشادر	mercurous chloride=calomel
iodine chloride	كلوريد اليود	succinyl chloride
chlorodyne	كلوريدين	كلوريد السكسنيل
holo-	كلى	كلوريد السيانوجين
quantum	كم	cyanogen chloride
fomentation	كمادة	كلوريد السيانوريل
dullness	الكمدة (فى الالوان)	cyanuryl chloride
camphane	كمفين	vinyl chloride
momentum	كمية التحرك	كلوريد الفاينيل
		كلوريد الفوسفنيل
		phosphenyl chloride
		كلوريد الفوسفوريل
		phosphoryl chloride
		كلوريد القصديروز
		stannous chloride

كوپروستاتول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	كوپروستاتول (كوپروستيرون) coprostanol (coprosterol)	convallatoxin	كنفالا توكسين
كوپروسكلودوسكيت cuprosklodowskite	كوپروسكلودوسكيت cuprosklodowskite	contact electricity	كهرباء التماس
cupro - copiapite	كوپروكيبيت cupro - copiapite	electrification	كهربية
cuprouranite	كوپرويورانيت cuprouranite	liquid amber	الكهرمان السائل
cuprite	كوپريت cuprite	quart, imperial	كوارت (امبراطورى)
cooperite	كوپريت cooperite	rose quartz	كوارتز وردى (مرو وردى)
cupferon	كوپفيرون cupferon	quartzite	كوارتزيت
cobalt (Co)	كوبلت cobalt (Co)	chemical reagents	كواشف كيميائية
cobalt 60	كوبلت ٦٠ cobalt 60	copalite - copaline	كوباليت - كوبالين
cobaltocalcite	كوبالتو كالكسيت cobaltocalcite	copaene	كوبايين
cobaltite (cobalt glance)	كوبلتيت (بارق الكوبلت) cobaltite (cobalt glance)	cuprotungstite	كوپروتنجستيت
cobaltinitrite	كوبلتينتريت (كوبلتى نترت) cobaltinitrite		

peat coke	كوك الخث	copellidene	كوبيليدين
cocaine	كوكايين	cotarnine	كوتارنين
collargol	كولارجول	curara	كورارا
cholesterol	كوليستيرول	coramine	كورامين
columbite	كولمبيت	curtisite	كورتزيت
colemanite	كولمنيت	corticotrophin	كورتيكوتروفين
colocynthin	كولوسنثين	cordite	كورديت
coulomb	كولوم	corundum	كورندم
coulometer	كولومتر	curite	كوريدت
coulometer/silver	كولومتر الفضة	curium (Cm)	كوديوم
colloidine	كوليدين		كوفليت - كوفلين
choline	كولين	covellite (covelline)	
coumarone	كومارون	coke	الكوك - فحم الكوك
			كوك البترول (كوك النفط)
coumarin	كومارين	petroleum coke	

radiochemistry	الكيمياء الإشعاعية	cumengite	كومنجيت
histochemistry	كيمياء الأنسجة	cumidine	كوميدين
petrochemistry	كيمياء البترول	kunzite	كونزيت
thermochemistry	الكيمياء الحرارية	constantan=(constantin)	كونستانتان = كونستانتين
pharmaceutical chemistry	الكيمياء الصيدلانية	conyryne	كونيرين
piezochemistry	كيمياء الضغط	coniine	كونيين
photo-chemistry	الكيمياء الضوئية	kyanol	كيانول
spectrochemistry	كيمياء طيفية	cyanit (kyanite)	كيانيت
organic chemistry	الكيمياء العضوية	ketone	كيتون
ultramicrochemistry	كيمياء فائقة الدقة	diethyl ketone	كيتون ثنائي الاثيل
stereochemistry	الكيمياء الفراغية	Michler's ketone	كيتون « مشلر »
physical chemistry	الكيمياء الفيزيائية (الفيزيائية)	naphthyl ketone	كيتون النفثيل
		large calorie= kilocalorie	كيلو سعر (كيلو كالورى)

quinaldine	كينالدين	الكيمياء الكهربية electrochemistry
kyanizing	كينزة	الكيمياء النباتية phytochemistry
quinhydrone	كينهدرون	كيمياء النسيج textile chemistry
quinoxaline	كينوكزالين	الكيمياء النووية nuclear chemistry
quinoline	كينولين	كيمياء كهربائية electrochemical
quinone	كينون	الكيمياء الكهربية electrochemist
quinidine	كينيدين	الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals
quinine	كينين	كيمياءيات فوتغرافية photographic chemicals
quoxam	كيوچزام	كيناكرين quinacrine

ل

	لاكتات الفضة = لبنات الفضة	لا ايسوتونى (لا متساوى الاسموزية)	
silver lactate		anisotonic	
lactone	لاكتون	amorphous	لا بلورى
lactonitrile	لاكتونتريل	laterite	لاتريت
lactide	لاكتيد	acyclic	لاحاقى
nickel glance	لالاة النيكل	fadeless	لا خفوتى
anhydrous	لامائى	lardacein	لارداسين
glace	لامع	lardine	لاردين
lanthanum	لانثانوم	adhesive	لاصق
langbeinite	لانجباينيت	nonmetals	لافلزات
lanarkite	لانركيت	laqm al-baktaria (blcm al-baktaria)	لاقم البكتريا (بلمم البكتريا)
lanolin	لانولين	bacteriophage	"
lanital	لانيتال	lactate	لاكتات
		ethyl lactate	لاكتات الاثيل

milk of magnesia	لبن المانيزيا	anaerobic	لاهوائى
evaporated milk	لبن ميخر	phlogiston (فلوجستون)	اللاهوب
pasteurized milk	لبن مبستر	ley	لاى
milk,homogenised	لبن مجنس	countless	لايعد
condensed milk	لبن مركز	wood pulp	لب الخشب
milk,modified	لبن معدل	soda pulp	لب الصودا
milk, sterilized	لبن معقم	Mitscherlich pulp	لب «متشرليش»
skimmed milk	لبن مقشود	mechanical pulp	لب ميكانيكى
milk, condensed	لبن مكثف	kataplasma	ليخة
milk, vegetable	لبن نباتى	milk of barium	لبن الباريوم
litre=liter	لتر	milk of bismuth	لبن البزموت
cramb bark	لحاء التوت البرى	milk of lime	لبن الجير
welding	لحام	yogurt (يوجورت)	لبن زبادى
blowpipe soldering	لحام بالجمالج	milk of almonds	لبن اللوز

spinning	اللف	silver solder	لحام الفضة
	اللفح السطحي (للاقمشة)	weft	الأحمة
gasing(singeing)		plastics	لدائن - بلاستيكات
sandblast	لفح بالرمال	cellulose plastics	لدائن السليولوز
desorption	اللفظ	thermosets	اللدائن المقاومة للحرارة
lac	لك	plastic	لدن
flame	اللهب	thermoplastic	لدن بالحرارة
reducing flame	اللهب المختزل	elastoplast	لدن مرن
luargol	لوارجول	lyddite	لديت
lupanin	لويانين	viscid	لزج
lupulin	لويولين	plaster	لزقة - لصقة
lotase	لوتاز	adhesive plaster	لزقة راتنجية
latal	لوتال	viscosity	اللزوجة
lotusin	لوتوسين	electroviscosity	لزوجة كهربائية
lutidine	لوتيدين		

luciferase	لوسيفراز	لوتيسيوم = لوتيتيوم
luciferin	لوسيفرين	lutecium= lutetium
lucinite	لوسينيت	lutein لوتين
luffa	لوفة	luteo لوتيو
luminal	لومينال	hot plate لوح تسخين
luminol	لومينول	drain board لوحة تصفية
buff colour لون ادمى - لون الادمة	لون الأيونات	laudanose لودانوزين
colour of ions	لون كامد	laudanine لودانين
dull colour	لوزيت	lorandite لورانديت
lewisite	لييد	lorol لورول
lipid	ليوبروتين	laurite لوريت
lipoprotein	ليوكروم	loretinates لوريتينات
lipochrome	ليتموبيرين	loretin لوريتين
litmopyrine		laurin لوردين
		losophan لوسوفان

معجم الكيمياء والصيدلة - ج ٢

lithopone	ليثوبون	lithopone	ليثوبون
lysol	ليزول	lithopone, cadmium	ليثوبون الكادميوم
levulose	ليفولوز	lignite	ليجنيت
lycopodium	ليكوپوديوم		

masurium=technetium (Tc)	ماسوريوم	polish	مادة صقل
macene	ماسين	materia medica	المادة الطبية
absorbent (absorber)	ماص	innocuous substance	مادة غير ضارة
pipette	ماصة	standard substance	مادة قياسية
standard pipette	ماصة عيارية	siccative (سيكاتيف)	مادة مجففة (سيكاتيف)
transfer pipette	ماصة ناقلة	colouring-matter	متدة ملونة (ج ملونات)
macro-	ماكرو (كبير)	amicron	مادون الميكرون - أميكرون
malate	مالات	marmalite	مارمليت
malonate	مالونات	marialite	مارياليت
malonamide	مالوناميد	marri- kino	ماريكينو
malonanilide	مالونانيليد	irish diamond	ماس ايرلندي
malonitrile	مالونتريل	scanner	ماسح
malononitrile	مالونونتريل	massicot	ماسكوت
malonyl	مالونيل		

refrigerant	مبرد	donor	مانع
wet	مبلل	somnifugous	مانع النوم
bactericidin	مبيد بكتيري	splash head	مانعة التناثر
germicide	مبيد الجراثيم	mannotriose	مانوتريوز
disinfectant	مطهر	mannose	مانوز
weadicide	مبيد الحشائش	mannosan	مانوزان
insecticide,	مبيد الحشرات	mannoside	مانوزيد
insecticide, gaseous	مبيد الحشرات الغازي	manometer,mercury	مانومتر زئبقي
insecticide,contact	مبيد الحشرات باللمس	mannitol	مانيتول
mercuricide	مبيد زئبقي	anion exchanger	مبادل انيوني
insecticide, stomach	المبيد المعدي للحشرات	مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»	Pauli exclusion principle
microbicide	مبيد الميكروبات	مبدأ الانعكاسية المتعاقبة	principle of microscopic reversibility
larvicide	مبيد اليرقات	مبدأ الفعالية والانتقائية	principle of reactivity - selectivity

متساو جزيئيا equimolar (equimolecular)	residue	متبق
متساوى الأسموزية isotonic, isosmotic	matted	متلبد
متساوى الجهد equipotential	homo (هومو-)	متجانس
متسلسلة الاثيلين ethylene series	isocyclic	متجانس الحلقة
متسلسلة انحلال decay series	homochromic (homochromatic)	متجانس اللون
متسلسلة «باشن» series, Paschen	coplanar	متحد المستوى
متسلسلة «بالمر» series, Palmer	co-axial	متحد المحور
متسلسلة الدفع الكهربائى electromotive series	delocalized	متحرر الوضع
المتسلسلة الكيميائية الكهربائية electrochemical series	mitragynine	متراجنين
متسلسلة «ليمان» lymann series	amphoteric	متردد الخواص (أمفوتيرى)
متضوى lumiphore	staggered	مترنج
متطابق = متوافق congruent	concurrent	متزامل
	corrosive sublimate	المتسامى الاكال (السليمانى)

polyhydric	متعدد الهيدروكسيل	superimposable	متطابق
multiplet	متعددة	neutral	متعادل
putrid	متعفن	multi	متعدد
thermolabile	متغير حرارياً	polyester	متعدد الإستر - بوليستر
silesia explosive	متفجر «سليزيا»	polychromatic	متعدد الألوان
condensate	متكثف	polyamide	متعدد الأميد (بولي أميد)
enantiomorphs	متماثلات صورية	polypeptide	متعدد الببتيد-بوليببتيد
infinitesimal	متناهى الصغر	multivalent	متعدد التكافؤ
mean free path	متوسط المسار الحر	polyvalent	متعدد التكافؤ
incandescent	متوهج	polyterpene	متعدد التربين-بوليتربين
stabilizer	مُثَبِّت	(متعدد السكاريدات)	متعدد السكريات
inhibitor	مُثَبِّط	polysaccharide	
depressant	مُثَبِّط	polysulphide	متعدد الكبريتيد
borer	مُثَقَّب	polyunsaturated	متعدد اللاتشبع
		polyhydrate	متعدد الهدرات

alkyl group	مجموعة الكيل	cork borer	مثقاب فلين
amido group	مجموعة أميدو	methylation	مَثْيَلَة
ethoxyl group	مجموعة الايثوكسيل	vicinal	مجاور
imino group	مجموعة الإيمينو	desiccator	مجفف
	مجموعة باثوكرومية	drier	مجفف
bathochromic group		hurricane drier	المجفف الاعصاري
peptide group	مجموعة الببتيد	vacuum desiccator	مجفف فراغى
trityle group	مجموعة التريتيل	freezer	مُجمِّد
	مجموعة ديازو امينو		المجموعات البديلة
diazoamino group		prosthetic groups	
phenyl group	مجموعة الفينيل		مجموعات الكوكسيل
cacodyl group	مجموعة الكاكوديل	alkoxyl groups	
	مجموعة كربوكسيلية	group	مجموعة
carboxyl group		aryl group	مجموعة أريلية
carbonyl group	مجموعة الكربونيل	acetyl group	مجموعة الأسيتيل
			مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)
		acyl group	

cotton gin	محلجة	مجموعة ميثوكسي = مجموعة ميثوكسيل
analyser	محلل	methoxy group = methoxyl group
mother liquor	المحلول الأم	مجموعة ميثوكسيل methoxyl group
Burows solution	محلول «بورو»	مجموعة ميثيلول methylol group
	محلول « ثيل - شتول »	مجموعة النترو nitro group
Thiele- Stoll solution		مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد nitrile group = cyanide group
Ringer's solution	محلول «رنجر»	مجموعة نشيطة
	محلول عشر عيارى	active group (functional group)
decinormal solution		
normal solution	محلول عيارى	magnolite مجنوليت
misty solution	محلول غائم	magnolium مجنوليوم
colloidal solution	محلول غروانى	shell محارة
	محلول غير مشبع	quarry محجر
unsaturated solution		miscible, partially محنود الامتزاج
Fehling solution	محلول « فهلنج »	مُحسّس (مضاعف الحساسية)
	محلول فوق مشبع	sensitizer
supersaturated solution		engraved محفور

Bessmer converter	مُحوِّل «بِسمِر»	Volhard solution	محلول «ثولارد»
measuring cylinder = graduated cylinder	مخبر مدرج	Condy's fluid	محلول «كندي»
laboratory	مختبر (معمل)	Lieben solution	محلول «ليبن»
disorganized	مختل النظام	المحلول المعالج (محلول العلاج)	doctor solution
narcotic	مخدِّر	saline solution	محلول ملحي
vent	مخرج	buffer solution	محلول منظم
zinc, granulated	مخردق الزنك	محلول النحاس النشادرى	cuprammonium solution
spectrogram	مخطط الطيف (سبكتروجرام)	Hanus solution	محلول «هانوس»
diluent	مخفف	Huble solution	محلول «هوبل»
tablet diluents	مخففات الأقراص	Ways solution	محلول «ويز»
azeotropic mixture	مخلوط آزوتروپى	pyrogen	محم
freezing mixture	مخلوط تجميد	symmetry, axis of	محور تماثل
eutectic mixture	مخلوط تصليدى	convertor	محول
sympathetic ink	مداد سرى		

Sherman settlers	مراسب «شيرمان»	مدار لا ارتباطى	nonbonding orbital
confection	مربى	مدارى	orbital
merthiolate	مرثيولات	مدر اللبن	galactagogue
margarite	مرجريت	مدر اللف	lymphagogue
margarine	مرجرين	مدرج	graduated
cauldron	مرجل	مذاق	adulterant
atomizer	مرذاذ	مذق	adulteration (n)
settler	مرسب	مذيب	solvent
mordant	مرسُخ	مذيب ألك	solvent,lacquer
tin mordant	مرسُخ القصدير	مذيب قطبى	solvent,polar
mercerisation	المرسرة	مذيب لا قطبى	solvent,nonpolar
aerograph	مرسم رشاش	مذيب لا مائى	solvent,nonaqueous
myrcene	مرسين	مذيبات غير مائية	nonaqueous solvent
		مذيق	adulterated(adj)

مركب غير مشبع	colour filter	مرشح الوان
unsaturated compound		
مركب ماص للحرارة	tin disease	مرض القصدير
copmound, endothermic		
مركب متراكب	tinner	مرقق - تندر
complex compound		
مركب نقي	marcasite	مركازيت
pure compound		
مركبات أروماتية	additive compound	مركب بالاضافة
aromatic compound		
مركبات الاسبيرو	onium compound	مركب الأونيوم
spiro-compound		
مركبات الاستينيوم	binary compound	مركب ثنائي
stibonium compounds		
مركبات اليفاتية	molecular compound	مركب جزيئي
aliphatic compounds		
مركبات البنزوبيريليوم	مركب طارد للحرارة	مركب طارد للحرارة
benzopyrillium compounds	compound, exothermic	
مركبات تناسقية	organic compound	مركب عضوي
co-ordination compounds		
	unstable compound	مركب غير ثابت
	مركب غير متجانس الحلقة	مركب غير متجانس الحلقة
	heterocyclic compound	

مركبات الفوسفونتريليك=الفوسفازينات phosphonitrilic compounds = phosphazines	مركبات الثيونيوم thionium compounds
المركبات اللاحلقية acyclic compounds	مركبات حلقية closed- chain compounds
luteo compounds مركبات لوتيوية	مركبات حلقية cyclic compounds
مركبات متفرعة السلسلة branched-chain compounds	مركبات حلقية اليفاتية alicyclic compounds
مركبات نترواروماتية aromatic nitro compounds	مركبات ديازوية diazo - compounds
مركبات النحاسوز cuprous compounds	مركبات الزرنيخ arsenicals
مركبات النحاسيك cupric compounds	مركبات س - S - compounds
مركبات اليودنيوم iodoium compounds	مركبات سلسلية chain compounds
component (م) المركبة	مركبات عضوية فلزية compounds, organometallic
مركبتال = ثيواسيتال mercaptal=thioacetal	مركبات عضوية فلزية metallorganic compounds
mercapto- مركبتو	مركبات فلزية عضوية organometallic compounds
	mercaptan مركبتان

clarifier	مَرَوِّق	mercaptol	مركبتول
elasticity	مرونة	mercaptide	مركبتيد
merwinite	مروينيت	mercurophen	مركروفين
myristicin	مريستيسين	mercurochrome	مركروكروم
myristin	مريستين	point of symmetry = centre of symmetry	مركز التماثل
myricin	مريسين	alabaster	مرمر
lyosorption	مَز سائلي	ointment	مرهم
مزدوج الألومنيوم والزنك		blue ointment	المرهم الأزرق
aluminium mercury couple		yellow ointment	مرهم أصفر
thermo couple	مزدوج حرارى	Whitfield ointment	مرهم «وتفيلد»
مزدوج الزنك والنحاس		quartz	مرو = كوارتز
zinc-copper couple		مرو أدخن (كوارتز أدخن)	
مزدوج النحاس والخاصين		smoky quartz	
copper zinc couple		inunctum	مروخ (دلوك)
tablet lubricants	مراهم الأقراص		

co-enzyme	مساعد انزيم	mistura	مزيج
flux	مساعد لحام	frit	مزيج التزجيج
tablet binders	مساعداً تماسك الأقراص	binary mixture	مزيج ثنائي
porosity	المسامية	photosensitizer	مزيد الحساسية الضوئية-مرهف ضوئي
true porosity	المسامية الحقيقية	demulsifier	مزيل الاستحلاب
apparent porosity	المسامية الظاهرية	deodorant	مزيل للرائحة
foundry	مسبك	dehumidifier	مزيل الرطوبة
mispickel	مسيبيكل	detoxicant	مزيل السمية
emulsion	مستحلب	delusterant	مزيل اللمعان
emulsoid (colloidal emulsion)	مستحلباني (شبه مستحلب)	saturated	مشبع
emulsifier (emulsifying machine)	مستحلبة	derivative	مشتق
receiver	مستقبل	blow lamp	مشعل لحام
proton acceptor	مستقبل البروتون	die (s)	مشكّلة (قالب)
		free path	المسار الحر

مسعر (كالوريمتر) قنبلى bomb calorimeter	hygroscopic	مستربط
aspirator	dispensary	مستوصف
musk	plane of symmetry	مستوى التماثل
musk,artificial	energy level	مستوى الطاقة
muscarine	sublevel	مستوى فرعى
mescaline	grinder	مسحاق
muscovite	gun powder	مسحوق البارود
muscone	Gregory's powder	مسحوق « جريجورى »
postulate	thyroid powder (thyroid)	مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)
hydrogogue	bleaching-powder	مسحوق القصر
mesitol	smokeless powder	مسحوق لا دخانى
mesityl	milk powder	مسحوق اللبن (لبن جاف)
mesitylene		
lacrimator		

smelter	المصهر	sorption	مص
antibiotic	مضاد حيوى	burner	موقد
antichlor	مضاد الكلور	مصباح أحادى اللون	
displacement pump	مضخة إزاحة	monochromatic lamp	
	مضخة انتشار زئبقية	safety lamp	مصباح الأمان
pump,mercury diffusion		Bunsen burner	مصباح «بنزن»
diffusion pump	مضخة انتشارية	fading lamp	مصباح الخفوت
cooling pump	مضخة تبريد	heliolamp	المصباح الشمسى
pump,filter	مضخة ترشيح	مصباح نهارى الضوء	
feed pump	مضخة تغذية	daylight lamp	
vacuum pump	مضخة تفريغ	dyeing house	مصبغة
	المضخة ذات الطبلة	mastic	مصطكى (لدن)
diaphragm pump		chimney filter	مصفاة المدخنة
suction pump	مضخة ماصة	raffinates	مُصَفِّيات
pump, backing	مضخة مساندة		مصنع التقطير
peristaltic pump	مضخة نابضة	distillery (distill house)	

ductility	مطيلية	compressor	مضفاط (كبأس)
developer (تصوير فوتغرافي)	مظهر	cork press	مضفاط قلين
photographic developer	مظهر فوتغرافي	collutorium (mouth wash)	مضمضة
colour developer	مظهر اللون	masticatory	مَضُوع
Young equation	معادلة «يونج»	cyclized rubber(cyclorubber)	مطاط محلق
tungsten minerals	معادن التنجستين	sponge,rubber	مطاط أسفنجي
iron minerals	معادن الحديد	buna rubber	مطاط بونا
modulus	معامل	mineral caoutchouc	مطاط معدني
compressibility coefficient	معامل الانضفاطية	absolute	مطلق - صرف
partition coefficient	معامل التوزيع	antiseptic	مطهر
creatinine coefficient	معامل الكرياتنين	spectroscope	مطياف (سبكتروسكوب)
maniplulation	معاملة - تداول	spectroscope,mass	مطياف الكتلة
		ductile	مطيل

معامل « فانث هوف »	معايرة جهدية
Vant' Hoff factor	potentiometric titration
معامل يونج = معامل المرونة	المعايرة بالزئبق
Young modulus	mercurimetry
flow rate	معايرة بقياس الموصلية
معدل الانسياب	conductimetric titration
معدل الانضغاط	المعايرة باليود (يودومترية)
compression rate	iodometry
معدل التفاعل	معجون = عجينة
rate of reaction	paste
معدل التفاعل النوعي	معجون
specific reaction rate	putty
mineral	معجون (مساحيق) أسنان
معدن	dentifrices
contact mineral	معدن تماس
معدن ملون	equipments
colouring mineral	معدات
Wood metal	معدن « وود »
معدن	control equipment
معرف	معدات رقابة
defined	معامل أو ثابت الانتشار
معزز	diffusion coefficient (diffusion constant)
معطس	معامل التوزيع
sternutative agent= sternutatory	distribution coefficient
معلق	critical coefficient
suspension	المعامل الحرج

contact reactor	مفاعل التماس	suspensoid	معلق غراوانى
tablet disintegrators	مفتتات الأقراص	creamery	معمل البان (ملبنة)
primer =detonator	مفجر	refinery	معمل تكرير
comparator	مقارن	retort	معوجة
tensile strength	مقاومة الشد	electrolytic interrupter	معوق الكتروليتى
specific resistance=resistivity	المقاومة النوعية - المقاومة	nauseant	مغث
concavo -convex	مقعر محدب	red ochre	مغرة حمراء
concavo -concave	مقعر الوجهين	uranic ocher = uraconite	مغرة اليورانسيوم = يوراكونيت
alterative	مقو	spinneret	مغزلة
electrolytic rectifier	مقوم الكتروليتى	fusiform	مغزلى
measure	مقياس	magnesite	مغنيسيت
Abbe refractometer	مقياس « أبى » للانكسار	magnesium	مغنسيوم
penetrometer	مقياس الاختراق	magnochromite	مغنوكروميت

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر pyrometer	مقياس الاستقطاب (بولاريمتر) polariscope= polarimeter
sensitometer مقياس الحساسية	urinometer مقياس البول
fadeometer مقياس الخفوت	مقياس البولينا = مقياس اليوريا ureameter
مقياس الرطوبة psychrometer=hygrometer	Baume scale مقياس « بوميه »
مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائي electric hygrometer	vaporimeter مقياس التبخر
مقياس سرعة الدوران tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer	freeze-meter مقياس التجمد
مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer	consistometer مقياس التماسك
مقياس السكر (سكاريمتر) saccharimeter	dilatometer مقياس الإنتفاخ
capillator المقياس الشعري	مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر) stalagmometer
مقياس الصلادة (سكليرومتر) sclerometer	dosimeter مقياس الجرعة
piezometer مقياس الضغط (بيزومتر)	مقياس الجهد (بوتنشيوميتر) potentiometer
	volumeter مقياس الحجم

porosimeter	مقياس المسامية	مقياس الطيف - سبكترومتر
Mc Loed gauge	مقياس «مكلود»	spectrometer
salinimeter=salinometer	مقياس الملوحة	dip stick
conductometer	مقياس التوصلية	مقياس العمق
nitrometer	مقياس النتروجين (نترومتر)	مقياس الغازات (اديومتر)
ebullimeter	مقياس نقطة الغليان	eudiometer
Humboldt penetrometer	مقياس (مبولت) للاختراق	مقياس « فارنهييت » للحرارة
equivalent	مكافئ	Fahrenheit temperature scale
electro chemical equivalent	المكافئ الكيميائي الكهربائي	lactometer
filter-press	مكبس الترشيح	مقياس كثافة اللبن
Hoffmann sodium press	مكبس الصوديوم « هوفمان »	alcoholimeter
hydraulic press	مكبس هيدروليكي	مقياس الكحول
		مقياس الكدر (نفلومتر)
		nephelometer
		مقياس اللزوجة
		viscometer=viscosimeter
		tintometer
		مقياس اللون
		المقياس المئوي لدرجة الحرارة
		centigrade temperature scale
		elastometer
		مقياس المرونة

malachite	ملاكيث	condenser	مكثف
malachite, azur	ملاكيث أزرق	electrolytic condenser	مكثف اليكتروليتي
malachite, pseudo	ملاكيث كاذب	reflux condenser	مكثف راد
melanterite	ملائتريت	Liebig condenser	مكثف «ليبج»
maltobiose	ملتوبيوز	refined	مكرر = منقى
skew	الملتوى	mixite	مكسيت
malthea	ملاثا	contorted	مكمبر
salt	ملح	calciner	مكلس (مكلاس)
ملح إبسوم = كبريتات المغنسيوم salt, Epsom = magnesium sulfate		constituent	مكون
green salt	الملح الأخضر	ingredients	مكونات
ملح الأمونيوم الرباعي quaternary ammonium salt		conditioner	مكيّف
ملح البارود = نترات البوتاسيوم saltpeter = potassium nitrate		conditioned	مكيّف
protein salt	ملح البروتين	adapter	مكيّف
		lute	ملاط

normal salt	ملح عادى	ملح ثنائى
Wolfram's salt	ملح فولفرام	binary salt = binary compound
basic salt	ملح قاعدى	salt, Glauber
	ملح قصديرات (استانات)	ملح جلوبر
stannate salt		sour salt
	ملح قصديروز (استانوز)	الملح الحامض
stannous salt		acid salt
	ملح قصديروز (استانوز)	ملح حمضى
stannic salt	ملح قصديريك (ستانيك)	salt, baker's
alkaline salt	ملح قلوئى	ملح الخبيز
	ملح كارلسباد	internal salt
salt, Carlsbad		ملح داخلى
salt of amber	ملح الكهرمان	Rochelle salt
	ملح المائدة = كلوريد الصوديوم	ملح روشيل
table salt = sodium chloride		seignette salt = Rochelle salt
Magnus salt	ملح «ماجنوس»	salt, Sorrel
	ملح متراكب	ملح سوريل
complex salt		rock salt
	ملح متعادل	ملح الصخر
neutral salt		weak salt
		ملح ضعيف
		salt of tartar
		ملح الطرطير
		salt, table or common
		ملح الطعام

milli -	ملى	mixed salt	ملح مختلط
milliameter	ملى أميتر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt	الملح المر
millinormal	ملى عيارى	double salt	ملح مزدوج
milli-equivalent	ملى مكافئ	manganous salt	ملح منجنوز
melibiase	مليبياز	salt,Mohr	ملح مور
melbiose	مليبيوز	salt,Homberg	ملح هومبرج
mellite	مليت	plasticizer	ملدن
mellitene	مليتين	zinc amalgam	ملغم الزنك
milligram (mg)	مليجرام (مج)	mercury amalgams	ملغمات الزئبق
melecitose	مليسييتوز	condensing coil	ملف تكثيف
milliliter (ml)	مليتر (مل)	salinity	الملوحة
melilite	مليليت	mellorite	ملوريت
millimeter(mm)	مليمتر (مم)	spatula	ملوقة
millimol (m.mol)	مليمول (م.مول)	spirit colours	ملونات كحولية

مجمع اللغة العربية - القاهرة

mangan blende	منجان بلند	laxative	ملين
mine	منجم	melinite	مليينيت
colliary(coal pit)	منجم فحم - قمينة فحم نباتى	adsorbent	ممتز
manganate	منجنات	absorbate	ممتص
manganosite	منجنوزيت	depilatory	ممرط
manganite	منجنيت	holder	ممسك (ممساك)
manganese	منجنيز	thallium amalgam	ملغم الثاليوم
manganin	منجنين	manna	المن
limiting curue	المنحنى المحدد	menadione	مناديون
classifying seive	منخل تصنيف	menthane	منتان
mendelevium	متدلفيوم	product	منتج
mendozite	مندوزيت	diffusate	المنتشر
mandilonitrile	متديلونتريل	menthol	منتول
manzoul	منزول	mangal	منجال
			منجان = منجنيز
		mangan=manganese	

minulite	متوليت	sifter,sonic	منسّف صوتي
somniferous = somnific = soporific	منوم	cotton fabrics	منسوجات قطنية
mannite	منيت	plant	منشأة صناعية
mannide	منيد	activator	منشط
retarder	مهبّط	surfactants = surface active agents	منشطات السطح
sedative	مهدئ	inhaler	منشقة
raw materials	مواد خام	Nicol prism	منشور «نيكول»
reactants	المواد المتفاعلة	fuse	منصهر
equilibrator	موازن	detergents	منظفات
conductance,thermal	مواصلة حرارية	detergency	المنظفية
specific conductance	المواصلة النوعية	thermoregulator=thermostat	منظم حراري (ترموستات)
direct positive	موجبة مباشرة	pervious	منفذ
		vesicant	منقط

الموصلية الحرارية thermal conductivity	موجة انضغاطية compressional wave
الموصلية المكافئة conductivity, equivalent	موجة كهرومغناطيسية electromagnetic wave
الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية molecular conductivity = mole conductivity	morpholine مورفولين
الموصلية النوعية specific conductivity	morphol مورفول
موضح فوتوغرافي photographic intensifier	morphine مورفين
موقد دقيق microburner	morphenol مورفينول
موقد كحولى spirit lamp	murexide موركسيد
موقد «كوبر» Cowper stove	مورينوزيت morenosite
موقد «ميكرو» Mekker burner	موسع الأوعية الدموية vasodilator
مؤكسد - عامل أكسدة oxidizer = oxidising agent	موسلين أبيض bleached muslin
مول (جرام جزئ) mole=mol	موصل حرارى conductor, thermal
	الموصلات الكهربائية conductors (electric)
	الموصلية الجزيئية molecular conductivity = mole conductivity

water, underground	مياه جوفية	molarity	مولارية
water,sweet	المياه الحلوة	molasses	مولاس
water,drinking	مياه الشرب	molybdate	مولبدات
water,industrial	مياه للصناعة	molybdenum (Mo)	مولبدنوم
water-hard	مياه عسرة	molybdenite	مولبدنيت
water, carbonated(gaseous)	مياه غازية	molybdite	مولبديت
mineral water	مياه معدنية	generator	مولد
water,sterilized	مياه معقمة	pepsinogen	مولد الببسين
water ,distilled	مياه مقطرة	calorigenic	مولدحرارة
water,aerated	مياه مهواة	molality	مولية
water,soft	مياه يسرة	monazite	موناذيت
meta-	ميتا	montanite	مونتانيت
metatungstate	ميتاتنجستات	monticillite	مونتسيليت
		مياه التوصيل الكهربائي	
		water, conductivity	

مجمع اللغة العربية - القاهرة

methenamine	ميثينامين	metamers	ميثاميرات
mega-,megal-	ميغا - ميغالو	metamerism	ميثاميرية
megabar	ميغابار	methane	ميثان
megadyne	ميغاداين	methanal	ميثانال
megafarad	ميغا فاراد	methanol	ميثانول
megavolt	ميغا فلت	methine=methyne	ميثاين
mer-mere	مير	methenyl	ميثنيل
mirabilite	ميرابليت	methoxide=methylate	ميثوكسيد = ميثيلات
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل	methyl	ميثيل
meroquinine	ميروكينين	methylate	ميثيلات
microbalance	ميزان دقيق	methylal	ميثيلال
Westphal balance	ميزان «وستفال»	methylamine	ميثيلامين
meso	ميزو	methylamino-	ميثيلامينو-
mesomorphic	ميزومورفي	methylenimine	ميثيلين إيمين
mesomeric	ميزوميري	methene=methylene	ميثين = ميثيلين
mesomerism	ميزوميرية		

meconine	ميكونين	micelle	ميسلة
milarite	ميلاريت	storax-styrax	المية السائلة-لبنى
melaconite	ميلاكونيت	mica	ميكا
melamine	ميلامين	unimolecular mechanism	ميكانيكية أحادية الجزيء
melanine	ميلانين	mechanism of reaction	ميكانيكية التفاعل
millerite	ميلريرت	microgram	ميكروجرام
melonite	ميلونيت	microscope, polarizing	ميكروسكوب استقطابي = مجهر
melicitose	ميليسيتوز	microscope, fluorescence	ميكروسكوب فلوري = مجهر فلوري
meymacite	ميماسيت	microscopic	ميكروسكوبي = مجهري
mimetite	ميميتيت	microvolt	ميكروفلط
meinozite	مينوزيت	microfilm	ميكروفيلم (فيلم دقيق)
mucin	ميوسين	microliter	ميكرولتر
fluidity	ميوعة	micron	ميكرون
		mycose	ميكوز

ن

autophyte	نبات ذاتى الاغذاء	adduct	نتاج إضافة
soap plant	نبات الصابون	product, reaction	نتاج التفاعل
	نبات عديم البذور والأزهار	photoproduct	نتاج ضوئى
cryptogenous		end product	نتاج نهائى
neptunium (Np)	نبتونيوم	face side	ناحية الوجه
wine	نبيذ	blue fire	النار الزرقاء
nitrate	نترات	dehydrant (ناكز الماء)	نازع الماء (ناكز الماء)
thallous nitrate	نترات التالوز	dehydrator (منكاز الماء)	نازع الماء (منكاز الماء)
	نترات الجير (نترات الكالسيوم)	naphtha	نافثا
nitrate of lime		naphtha aceti	نافثا أسيتات
cellulose nitrate	نترات السليولوز	glass blower	نافخ زجاج
silver nitrate	نترات الفضة	nantokite	نانتوكيت
	نترات الفضة النشادرية	nylon	نايلون
silver nitrate, ammoniacal			

nitrophenol	نتروفينول	mannitol nitrate	نترات المانيتول
nitronaphthalene	نترو نفتالين	نترات النشا = نترو النشا	
nitrols	نترولات	starch nitrate = nitrostarch	
ethyl nitrite	نتريت الإثيل	nitroglycerin	نتروجلسرين
nitrite	نتريت	nitrosoketones	نتروزكيتونات
nitride	نتريد	nitrosamines	نتروز أمينات
aluminium nitride	نتريد الألومنيوم	nitrosobenzene	نتروزوبنزين
iron nitride	نتريد الحديد	nitrostarch	نترو النشا
nitrile = cyanide	نتريل = سيانيد	nitroethane	نترو إيثنان
nitrenes	نترينات	نتروبروسيد الصوديوم	
consequence	نتيجة (عاقبة)	nitroprusside, sodium	
dissemination	نثر	Nitrogen (N)	نتروجين (ن) أزوت
copper (Cu)	نحاس	nitroform	نتروفورم
red brass	نحاس أحمر	nitroaniline	نترو أنيلين
cupronickel	نحاس نيكل	nitromagnesite	نترومغنيسيت
		nitromethane	نتروميثان

demethylation	نزع الميثيل	stripping	نزع
denitration	نزع النترات	denitrogenation	نزع (إزالة) النجنيز
de-hydrogenation	نزع الهيدروجين	demanganization	
	نزع الهيدروجين بالسليينيم	deamination	نزع الامين
selenium dehydrogenation		deionization	نزع الايونات
feed ratio	نسبة التغذية	de-bromination	نزع البروم
curative ratio	النسبة الشافية	deglaze	نزع الجلوة
	النسق البلورى - الشبك البلورى	defluorination	نزع الفلور
crystal lattice		dephosphorylation	نزع الفوسفات
textile	نسيج	decarboxylation	نزع الكربوكسيل
starch	نشا	de-chlorination	نزع الكلور
crystal starch	نشا بلورى	delignification	نزع اللجنين
	النشا الحيوانى (الجليكوجين)	cyclodehydration	نزع ماء حلقى
glycogen		dehydration	نزع الماء (نكز الماء)
corn starch	نشا الذرة	deacetylation	نزع مجموعة الاستيل
barley starch	نشا الشعير		

system, tertiary	نظام ثلاثى	نشأ الكسافا - نشأ كاسافا
system, binary	نظام ثنائى	cassava starch
النظام الدورى للعناصر		ammonia (أمونيا)
periodic system of elements		النشادر السائل
system, quaternary	نظام رباعى	radioactivity
control system	نظام رقابة	النشاط الإشعاعى
النظام العشرى		optical activity
metric system = decimal system		النشاط الضوئى
نظام غير متجانس		diffusive
system, heterogeneous		نشور
نظام غير متغير		ionic radius
system, non variant		نصف قطر الأيون
نظام متجانس		semihydrogenation
system, homogeneous		نصف هدرجة
system, mobile	نظام متغير	gas fume fading
M.K.S. system	نظام م . ك . ث	نصول غازى
النظام (النمط) المكعبى		seepage = ooze
cubic system		نضح
		exudation
		النضح
		natron
		نطرون
		system
		نظام
		conjugated system
		نظام إزدواجى

wool waste	نفايات الصوف	ionic theory	النظرية الأيونية
naphthaldehyde	نفتالدهيد		نظرية « فانت هوف »
naphthalene	نفتالين	Vant Hoff theory	
naphthacene	نفتاسين		نظرية « فيت » للألوان
naphtho-	نفتو	Witt colour theory (1876)	
naphtholate	نفتولات		نظرية « ديبياي وهوكل »
	نفتونتريل = سيانيد النفطيل	Debye - Huckel theory	
naphthonitrile = naphthyl cyanide		atomic theory	النظرية الذرية
naphthyl	نفتيل		نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)
naphthylamine	نفتيلامين	Phlogiston theory	
naphthenes	نفتينات	mint	نعناع
naphtha, petroleum	نفتا البترول	spearmint	نعناع - نعناع بلدى
blister	نقطة	Peppermint	النعناع - نعنع
	نفتينات النحاس	air bladder	نفاخة - مئانة هوائية
copper naphthenate			نفاذ الأصباغ
naphthoyl	نفتويل	exhaustion of dye stuffs	
		Permeability	نفاذية
		wastes, industrial	نفايات صناعية

point, condensation	نقطة التكثف	permeable	نَقُود
point, triple	نقطة ثلاثية	Howard chamber	نقرة « هوارد »
yield - point	نقطة الخضوع	drops (guttac)	نقط (قطرات)
quadruplepoint	نقطة رباعية	point, liquifaction	نقطة الإسالة
point, boiling	نقطة الغليان	transition point	نقطة الانتقال
flash point	نقطة الرمض	pour point	نقطة الإنسكاب
dew point	نقطة الندى	melting point	نقطة الإنصهار
soaking	النقع	congealing point	نقطة الإنعقاد
double maceration	نقع مزدوج	ignition point	نقطة الإيقاد
dye transfer	نقل الصبغة	point, freezing	نقطة التجمد
spectroscopically pure	نقى طيفيا	نقطة التعادل - النقطة الساكنة	
infusion	نقيع (منقوع)	dead point	
nakrite	نكريت	end point	نقطة التعادل
flavour	نكهة	نقطة التعادل الكهربى	
		isoelectric point	

Neodymium (Nd)	نيوديميوم	ninhydrin	ننهدين
nitrourea	نيترووريا	resultants	النواتج
pseudonitrols	نيترولات كاذبة	nucleus, atomic	نواة الذرة
	نيجروزين (أسود الأنيلين)	nucleus, benzene	نواة البنزين
nigrosine		nobelium	نوبليوم
nerolin	نيولين	nujol	نوجول
Raney's nickel	نيكل « ريني »	norcamphane	نوركامفان
Nickel (Ni)	نيكل	norit	نوريت
nicotine	نيكوتين	nonacosane	نوناكوزان
nicotinamide	نيكوتيناميد	nonacosanol	نوناكوزانول
Egyptian indigo	النيلة المصرية	nonane	نونان
neoprene	نيوبرين	neo-	نيو
neopentane	نيوبنتان	neutron	نيوترون
Neon (Ne)	نيون	Niobium (Nb)	نيوبيوم

هـ

hydr- (hydro-)	هدر (هدرو)	alkyl halide	هاليد الكيلى
	هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = فتهدرين		هاليدات الكيل المغنسيوم
triketohydrinden		alkyl magnesium halides	
hydrate=ninhydrin			
hydrate	هدرات	mortar	هاون
	هدرات عشرية (ديكا هدرات)	heparin	هبارين
decahydrate		heptane	هبتان
hydrargyrol	هدرارجيرول	cycloheptane	هبتان حلقى
hydrazobenzene	هدرازوينزين		هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)
	هدرازى (هدرازو)	cycloheptanone	
hydrazi (hydrazo)		migration of ions	هجرة الايونات
acyl hydrazides	هدرازيدات الاسيل	electromigration	هجرة كهربائية
hydration	هدرته		هجرة كهربائية مناطقية = الكترولفورية
hydrogenation	هدرجه	zone electrophoresis	مناطقية
hydro- (hydr)	هدرو - (هدر)	hybrid	هجين (فى الكيمياء)

hydrocotarnine	هدرو كوترنين	هدروبيروكسيد الكومين
hydroquinone	هدروكينون	cumene hydroperoxide
hydraulic	هدروليكي	هدروجل hydrogel
hydroalium	هدروألوم	هدروجين hydrogen (H)
hydride	هدريد	هدروكسيد الالومنيوم الهلامي
hydrin	هدرين	aluminium hydroxide gel
hercynit	هرسنيت	هدروكسيل أمين hydroxyl amine
sex hormone	هرمون جنسى	هدروكسيد الأوزميك
auximone	هرمون نمو النبات (منعى النبات)	osmic hydroxide
hormones	هرمونات	هدروكربون hydrocarbon
vibrator	هزاز	هدروكلوريد hydrochloride
shaking machine = shaker	هزاز	هدروكلوريد الثيامين = هيدروكلوريد
autophagy (البلعة الذاتية)	الهزال	فيتامين ب ₁
fragile	هش	thiamine hydrochloride = vitamin B ₁ hydrochloride
		هدروكلوريد سمى كاربازيد
		semicarbazide hydrochloride
		هدروكلوريد فنكومايسين
		vancomycin hydrochloride

hexitols	هكسيتولات	fragility	هشاشة
hexyl	هكسيل	digestion	هضم
hexyl resorcinol	هكسيل الـريزورسينول	hafnium (Hf)	هفنيوم
hexylene glycol	هكسيلين جليكول	hexadiene	هكساديين
gelatin	هلام (جيلاتين)	hexadecyl	هكساديسيل
silica gel	هلام السليكا - جل السليكا	hexadecane	هكساديكان
mineral jelly=vaselin	هلام معدني = فازلين	cyclohexadiene	هكساديين حلقي (سيكلو هكساديين)
gelatinous (jelly like)	هلامي	hexane	هكسان
Helium (He)	هليوم	cyclohexandiol	هكسان ديول حلقي (سيكلوهكسان ديول)
air	هواء	hexanol	هكسانول
liquid air	الهواء السائل	hexobiose	هكسوبيوز
dead air	هواء مميت	hexotriose	هكسوترايوز
aerobic - aerobiotic	هوائي	hexosan	هكسوزان

هيدرارجيليت (جبسيت) hydrargillite (gypsite)	هورباكيت horbachite
هيرودين hirudin	هوليا holmia
هيروين heroine	هوليوم Holmium (Ho)
هيماتوكسلين haematoxylin	هوماتروبين homatropine
هيماتيت براق - سبكيولاريت specular hematite = specularite	هوميليت homilite
هيماتين haematin	هويتلوكيت whitlockite
	هويتنيت whitneyite

و

rose bengal	وردى البنغال	wagnerite	واجنريت
paper	ورق	wavellite	واقليت
paper, asbestos	ورق أسبستوس	wood preservative	واقى الخشب
paper, filter	ورق ترشيح	faint	واهن
developing-out paper	ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)	websterite	وبستريت
esparto paper	ورق حلفاوى	facet	وجه
paper, parchment	ورق الرق	B.T.U.	و . ح . ب
sand paper = emery paper	ورق السفن (صنفرة)	cooling plant (cooling unit)	وحدة تبريد
paper, emery	ورق صنفرة - ورق السفن	pilot plant	وحدة تجريبية
litmus paper	ورق عباد الشمس	Debye unit	وحدة «ديباى»
photographic paper	ورق فوتغرافى	nucl-otide	وحدة نووية
		muck	وحل

specific gravity	الوزن النوعى	ورق الكركم
medium	وسط	curcuma paper (turmeric paper)
dispersion medium	وسط الانتشار	ورق لبادى
dye intermediate	وسيط صبغى	ورق مانىلا
	وصلة تناسقية	ورق مبرنق
dative bond (coordinate)		ورق مشمع
sunscreen	وقاء شمسى	ورق مصقول
rust-proofing	الوقاية من الصدأ	ورق معجون
alkylate fuel	وقود الكيلاتى	ورق نترات الفضة
motor fuel	وقود المحرك	silver nitrate paper
wollastonite	ولاستونيت	ورقة الترشيح
wolframite	ولفراميت	وزن الاتحاد - (الوزن المكافئ)
radiogenic	وليد الإشعاع	combining weight = equivalent weight
willemite	وليميت	الوزن الجزيئى
glow	وهج	الوزن الذرى
lime-light	وهج الجير	وزن مكافئ
whisky	ويسكى	
wifatite	ويفاتيت	

ى

iodal	يودال	ruby	ياقوت
eudalene	يودالين	ruby, artificial	ياقوت اصطناعى
iodoxy	يودكسى	latex	يَتَوَع
iodination	يُودِنَة	confect	يحضر
iodoacetone	يودواسيتون	pestil	يد الهاون (دستجة)
iodoso	يودوزو	accelerate a reaction	يعجل (التفاعل)
eudialite (eudyalite)	يودياليت	eupaverine	يوباقرين
iodide	يوديد	ubiquinone	يوبيكينون
allyl iodide	يوديد الاليل	euglobulin	يوجلوبيولين
benzyl iodide	يوديد البنزيل	Iodine (I)	يود
nitrogen iodide	يوديد النتروجين	iodate	يودات
cupric iodide	يوديد النحاسيك	iodagol	يوداجول
starch iodide	يوديد النشا		

mandarin	يوسفى	eudidymite	يوديديميت
eosinophile	يوسينوفيل	eudesmol	يوديسمول
euphorbium	يوفوربيوم	iodeikon	يوديكون
euatropine	يوكاتروبين	iodeosin	يوديوسين
ukambine	يوكامبين	urethane	يوراثان
eucairite	يوكايريت	uracil	يوراسيل
eucaine B	يوكاين - ب	uranate	يورانات
eucryptite	يوكربتيت	uranite	يورانيت
euchroite	يوكرويت	uranin	يورانين
euxenite	يوكسينيت	uraninite	يورانينيت
euclasse	يوكلاس	uranium	يورانيوم
euchlorin	يوكلورين	europium (Eu)	يوروبيوم
eucolyte	يوكوليت	urotropine	يوروتروبين
ulexite	يولكسيت	ureide	يوريد

euonymin	يونيمن	ulexine	يوليكسين
yohimbine	يوهيمن	uintaite = gilsonite	يونثات = جلسونيت

Thanks to
assayyad@maktoob.com

To: www.al-mostafa.com