

على المدخل الرابع ، والمحرك ينبع إلى الكاتيونات ٥١ .  
 - الكاتيونات الفاتحة : أحد فروع الكيمياء الذي بهم يتحول الكاتيونات .  
 - الكاتيونات الفاتحة يطلق عليها بالمعنى الحرفي تعاملات أكسدة واعتلال .  
 - الكاتيونات الفاتحة تفهم الشعنة الموجبة والأمين .

**الخلايا التأكسيدية :** هي خلايا جلماضية القاتسية (المعلن عنها) .  
 - سلسلة أكسدة العناصر (الأنود) :  
 هي عملية تأكل كائنات الفلز قبل الوصل العجمي  
 وتكون حليه جلماضية خالصة :  
 ١- الألمنيوم : الفلز المتآكل للمعدن  
 ٢- الكالسيوم : الفلز المتأكل لشائط القوارب  
 ٣- المغنيسيوم : الفلز المتأكل للمعدن وهـ بعض الأيونات  

$$2Fe \rightarrow 2Fe^{+2} + 4e^-$$
  

$$2H_2O + O_2 + 4e^- \rightarrow 4OH^-$$
  

$$2Fe^{+2} + 4OH^- \rightarrow 2Fe(OH)_2$$
  

$$2Fe(OH)_2 + \frac{1}{2}O_2 + H_2O \rightarrow 2Fe(OH)_3$$
  

$$2Fe + 3H_2O + \frac{3}{2}O_2 \rightarrow 2Fe(OH)_3$$

(التفاعل الكلمي)  
 (استبيانات تحل العناصر)  
 عوامل تسليق الفلز  
 ١- عدم جفاف الماء  
 ٢- انتقال الفلزات بعضايتها  
 ٣- وقاية الحديد من التجدد  
 الماء والصوديوم التجدد بالفلز  
 التجدد للأكتوكايمان الماء والفلز

**التركيبيت :**  
 معرفة عن الملاجئ في امتحاناته  
 ينفعه نذرين استثنائين غير  
 علهمها تيار المجردين تحت دفعه  
 (+) ينبع منها طول (1M) .  
 ينبع منه عن التجرد عزف  
 فغيره يذكر العود العبرة  
 تغير القوة التي يتأثر  
 أوليه  $\rightarrow$  التفاعلات التي يتأثر  
 الرذايق الوقود

**الخطوة الثانية (الأنود) :**  
 معرفة دانستون  
 بجهة خلفي العوان و على طرفه ينبع كثرة  
 قذفات الماء صارخ من مطرقة الماء  
 ينبع منه كلاريت (الأنود) : ينبع من جزء يدعى  
 قذف الماء من عقوس من ذرارات الماء  
 الصفر المائية : الماء يدعى (ذرات الماء)  
 فيها يتحول الماء إلى (ذرات الماء)  
 ينبع بين سطح العقبة تيار عادي

**هي**  
**يتوقف**  
**٢- ترسل الماءات الكاتيونات**  
**٣- ترفع القنطرة المائية**

بطارية الليثيوم	بطارية السبياس	خلية الوقود	خلية الزرنيخ
أنيود - كاتيون + إيجاد - الماء	أنيود - كاتيون + إيجاد - الماء	أنيود - كاتيون + إيجاد - الماء	أنيود - كاتيون + إيجاد - الماء
(متزعج)	(متزعج)	(متزعج)	(متزعج)
$LiC_6 \rightarrow C_6 + Li^+ + e^-$	$Pb + SO_4^{2-} \rightarrow PbSO_4 + 2e^-$	$2H_2 + 4OH^- \rightarrow 4H_2O + 4e^-$	$Zn + HgO \rightarrow ZnO + Hg$
$C_6O_2 + Li^+ + e^- \rightarrow Li_2CO_3$	$PbO_2 + 4H^+ + SO_4^{2-} + 2e^- \rightarrow PbSO_4 + 2H_2O$	$O_2 + 2H_2O + 4e^- \rightarrow 4OH^-$	
٣ V	$0,36 + 1,69 = 2,05$ $2 \times 6 = 12V$	$0,83 + 0,4 = 1,23V$	١,٣٥ V
$LiC_6 + C_6O_2 \rightarrow Li_2CO_3 + C_6$	$Pb + PbO_2 + 4H^+ + 2SO_4^{2-} \rightarrow 2PbSO_4 + 2H_2O$	$2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$	

**تنفس الماءات (الأنيود)**  
 يوصل لوح التجاذب المغير برقائق الماء (أنيود)  
 يوصل سلك العواين المائي بالتجاذب الماء (أنيود)  
 تنفس التجاذب العواين ردي الماء ٩٩,٩ من الشواتر  
 والعوائل على العواين ٩٩,٩٪

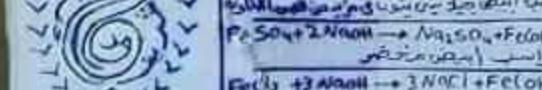
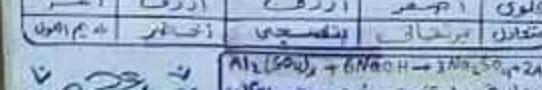
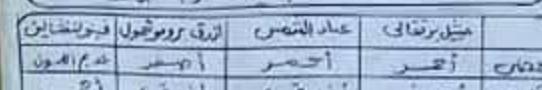
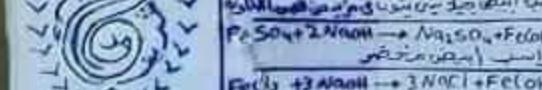
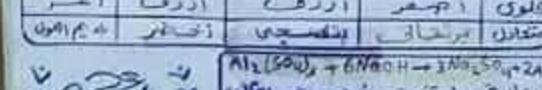
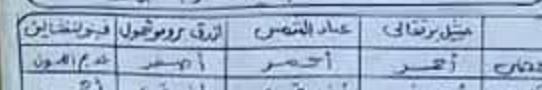
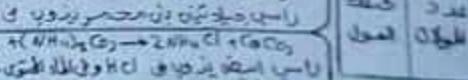
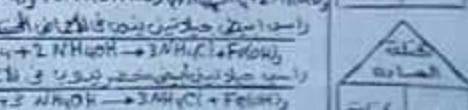
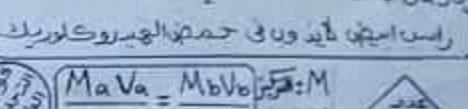
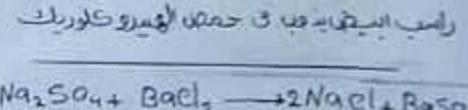
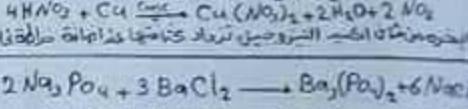
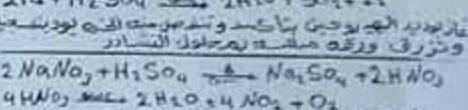
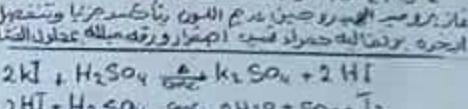
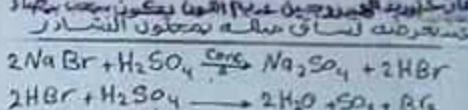
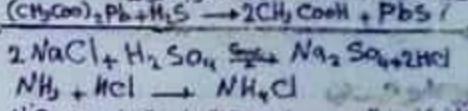
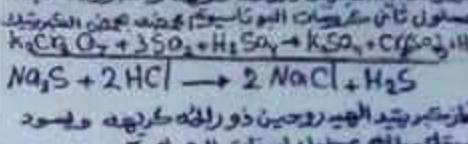
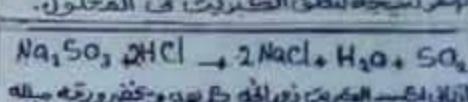
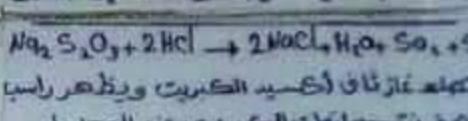
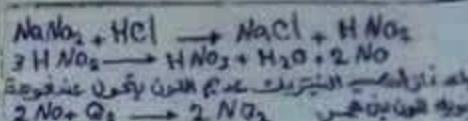
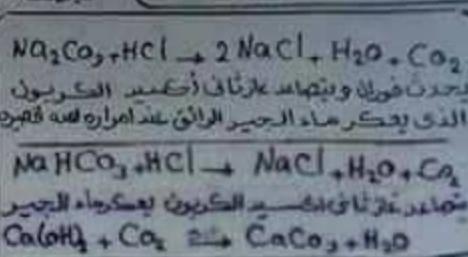
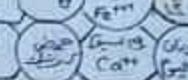
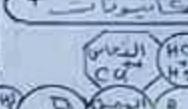
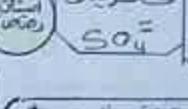
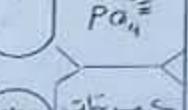
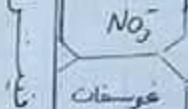
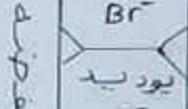
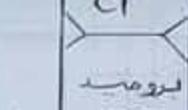
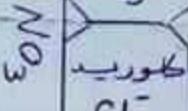
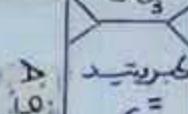
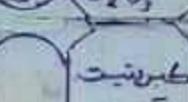
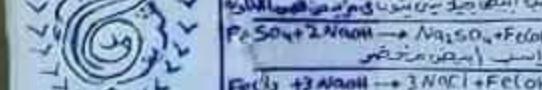
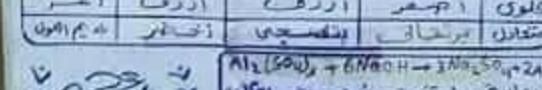
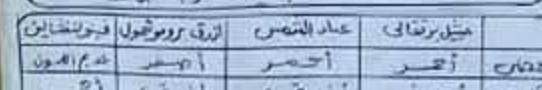
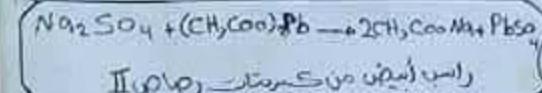
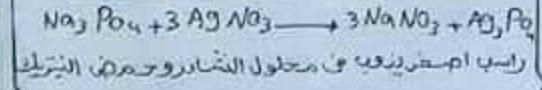
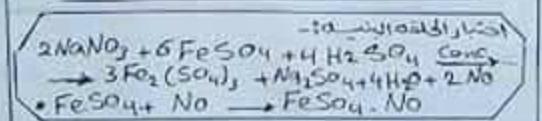
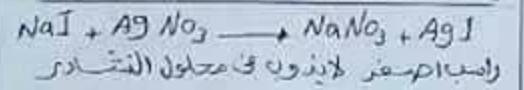
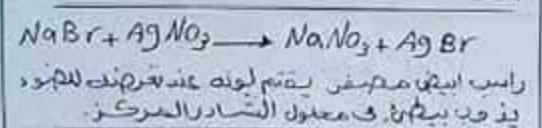
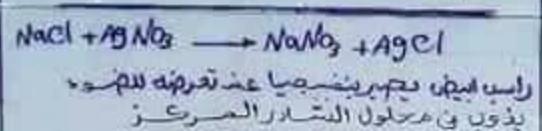
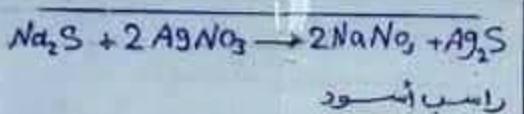
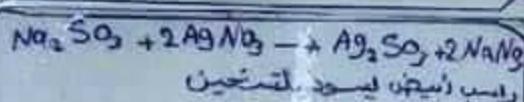
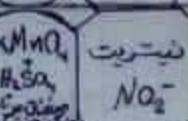
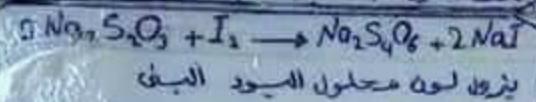
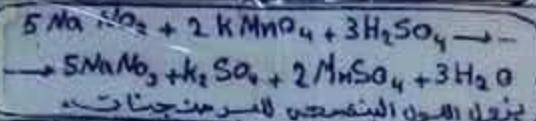
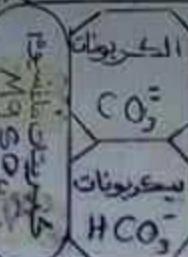
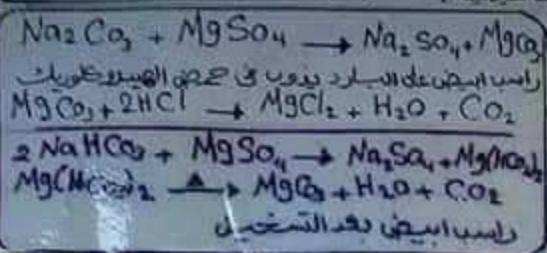
**استخدامات زرنيخ (الكاتيون)**  
 يضاف زرنيخ من الماءات طبقه بالقطب العاين (أنيود)  
 وهو من الطور سبادي  $CaFe_2O_4$  يتحقق درجة الماءات  
 حيث يحيط كلوريدات الصوديوم - الألومنيوم - الكالسيوم

**كماءات الماء**  
 يحصل الماءات طبقه بالقطب العاين (أنيود)  
 يحصل الماءات طبقه بالقطب العاين (أنيود) باالنود

$CuSO_4 \rightarrow Cu^{+2} + SO_4^{2-}$ [الإيجاد] [النوكليون]	$Al_2O_3 \rightarrow 2Al^{+3} + 3O^{2-}$ [الإيجاد] [النوكليون]	$AgNO_3 \rightarrow Ag^+ + NO_3^-$ [الإيجاد] [النوكليون]
$Cu^{+2} + 2e^- \rightarrow Cu$ [الإيجاد] [النوكليون]	$2Al^{+3} + 6e^- \rightarrow 2Al$ [الإيجاد] [النوكليون]	$Ag^+ + e^- \rightarrow Ag$ [الإيجاد] [النوكليون]
$Zn \rightarrow Z^{+2} + 2e^-$ [الإيجاد] [النوكليون]	$3O^{2-} \rightarrow \frac{3}{2}O_2 + 6e^-$ [الإيجاد] [النوكليون]	$Ag^+ + NO_3^- \rightarrow AgNO_3$ [الإيجاد] [النوكليون]
$Fe \rightarrow Fe^{+2} + 2e^-$ [الإيجاد] [النوكليون]	$2C + \frac{3}{2}O_2 \rightarrow CO + CO_2$ [التفاعل الكلمي]	
$Cu^{+2} + 2e^- \rightarrow Cu$ ونتيج العناصر والتجاذب عن الماءات (أنيود)	$2Al^{+3} + 3O^{2-} \rightarrow 2Al + \frac{3}{2}O_2$ [التفاعل الكلمي]	



العنصر: الناتج ذو صفات الماء • الاساسيات • وثباتات • التأثيرات





## مخطط توزيع الرياح بمنطقة المحيط الهادئ

