

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/9science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/9science1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف التاسع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade9>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس التوجيه الفني للعلوم اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

\* للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

**بنك الأسئلة**  
**للفصل التاسع**  
**الوحدة التعليمية الثانية**  
**النفط**

**إعداد**

**موجه فني علوم/جيولوجيا**

**ثانوية الربيع بنت معوذ**

**ثانوية النهضة**

**ثانوية الربيع بنت معوذ**

**ثانوية أم عامر الأنصارية**

**إنتصار الدبيسان**

**هند الهاجري**

**شيماء مصطفى**

**غدير الكندري**

**عزة الرشيدى**

**الموجه الأول بالإتابة**

**أ/ صباح آل بن علي**

**اختار الإجابة الصحيحة علمياً لكل مما يأتي بوضع علامة (√) في المربع المقابل لها :**

١- خزان صخري يحد سطحه العلوي طبقة غير منفذة يسمى :

- مصيدة النفط  حقل نفطي  
 خزان صخري  مسامية الصخر

٢- إحدى طرق التنقيب عن النفط تعتمد على دراسة التراكيب الصخرية :

- المسح الزلزالي  المسح الجيولوجي  
 الجاذبية الأرضية  المغناطيسية

٣- الرسم البياني يمثل علاقة كثافة الصخور مع وجود النفط :



٤- نظرية تعتمد على وجود بقايا الكائنات البدائية النباتية والحيوانية في تكوين المواد الهيدروكربونية:

- العضوية  الغير عضوية  
 الكيميائية  الفيزيائية

٥- جميع الكائنات التالية بدائية تموت وتتحلل مكونة مواد اولية للنفط عدا :

الطحالب  الفورامانيفرا

أمونيت  ديوتومات

٦- خليط لمركبات كيميائية عضوية :

المعادن  الماء

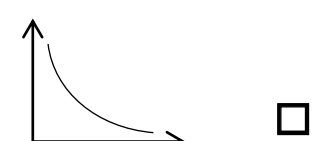
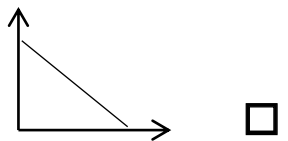
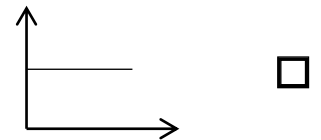
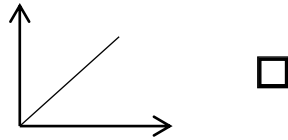
الهواء  النفط

٧- جهاز حساس يسجل انعكاسات الموجات الصوتية على سطح الأرض :

جرافيمترات  جيوفونات

ماغنيتوميتر  الأقمار الصناعية

٨- أحد الرسوم البيانية التالية تبين علاقة شدة الجاذبية الأرضية بكثافة الصخور :



٩- طريقة تعتمد على تركيب جهاز الماغنيتوميتر بمركبه وتمريه على الصحاري وشبكات الطرق والأودية:

المسح الأرضي  المسح الجوي

المسح البحري  المسح بالأقمار الصناعية

١٠- طريقة تعتمد على قياس معدل التغير الافقي أو الرأسى في شدة المجال المغناطيسى للأرض :

□ الجاذبية □ الزلزالية

□ المغناطيسية □ الكهربائية

١١- تكون النفط في جوف القشرة الأرضية منذ ملايين السنين نتيجة :

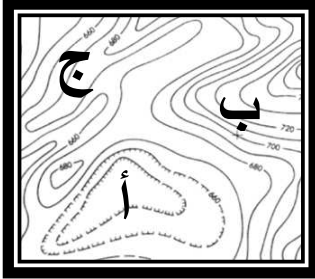
□ ترسب بقايا حيوانية في قاع المحيطات وتحولها بفعل الأملاح العالية والصخور الرسوبية إلى رواسب نفطية.

□ موت الأشجار منذ ملايين السنين وتكون طبقات من الصخور فوقها أدى إلى تحولها بفعل الضغط والحرارة إلى نفط

□ ترسب بقايا الكائنات البدائية النباتية والحيوانية بالقرب من الشاطئ واختلاطها برماله مع رواسب معدنية أخرى فتحولت تدريجيا بفعل الضغط والحرارة والبكتيريا اللاهوائية إلى نفط

□ ثوران البراكين القديمة على سطح الأرض أدى إلى تفحم بقايا الكائنات الحية وتحولها بفعل البكتيريا النشطة إلى سائل لزج عرف بعد ذلك بالنفط.

١٢- تم إجراء مسح جيولوجي لمناطق الكويت بطريقة المسح المغناطيسي ومن ثم إعداد خريطة توضح مناطق الجذب العالية والمنخفضة، فإذا علمت أن عند النقطة ( أ ) تمثل منطقة الجذب العالية وعند النقاط ( ب ، ج ) تتمثل بمناطق الجذب المنخفض ، فإنه يجب على الجيولوجيين :



- البدء بحفر مناطق النقطة ( أ )
- البدء بحفر مناطق النقطة ( ب )
- البدء بحفر مناطق النقطة ( ج )
- البدء بحفر مناطق النقطة ( ب ) و ( ج )

١٣- هجرة النفط نتيجة تقارب حبيبات الصخور وقلة مساميتها ناتج عن :

- تضغط الرواسب
- الحركات الأرضية
- الكثافة والوزن النوعي
- ضغط الغاز الطبيعي

١٤- انتقال النفط من صخور المصدر إلى صخور الخزان يسمى ب :

- التنقيب عن النفط
- مصيدة النفط
- تكرير النفط
- هجرة النفط

١٦- يتواجد النفط بالصخور التي تتميز بأنها فقيرة بالمواد العضوية مثل :

- الجبس
- الحجر الرملي
- الطين
- الرخام

١٧- أحد العوامل التالية يعتبر العامل الأساسي في هجرة النفط المصحوب بالماء المقرون :

- تضاعف الرواسب  الحركات الأرضي
- ضغط الغاز الطبيعي  الكثافة والوزن النوعي

١٨- يستخدم الديزل في :

- الطهي  صناعة البلاستيك
- رصف الطرق  وقود محطات توليد الكهرباء

١٩- عملية فصل النفط الى مكوناته تسمى عملية :

- تكرير النفط  هجرة النفط
- التنقيب عن النفط  البلمره

٢٠- فصل أجزاء النفط بدرجة اكبر إلى منتجات مثل البنزين تسمى عملية :

- التقطير التجزيئي  التقطير الهدام
- التقطير البناء  النفط الخام

٢١- النفط عبارة عن خليط من العناصر التالية :

- الكربون  الكربون والهيدروجين
- الكربون والنيتروجين  الهيدروجين والنيتروجين

٢٢- أياً مما يلي تعتمد على صناعتها البوليمرات الصناعية :

الألكينات  النشا

البروتينات  الايثين

٢٣- أكياس البلاستيك التي يمكن إعادة تدويرها تعتبر من :

البلاستيك اللاحراري  البلاستيك الحراري

البلاستيك اللدن  البلاستيك المتحول

٢٤- واحد مما يلي يعتبر من الألياف الطبيعية :

الحرير الصناعي  البوليستر

النايلون  القطن

٢٥- أياً مما يلي يعتبر من الألياف الصناعية :

البوليستر  القطن

الصوف  الحرير الطبيعي



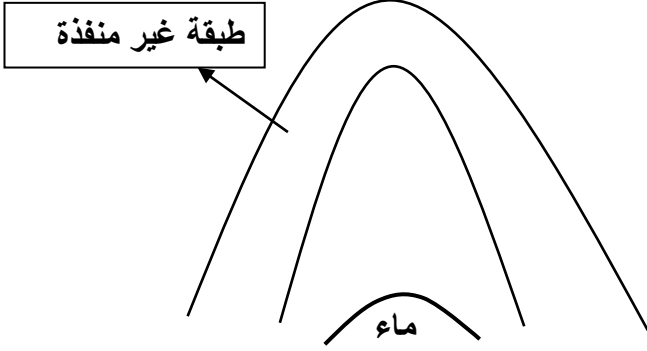
**ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

- ١- الجزء العلوي من مصيدة النفط يسمح بمرور النفط إلى أعلى . ( )
- ٢- تعتمد سعة النفط في كل خزان على مسامية ونفاذية الصخور . ( )
- ٣- يعتبر وجود الغاز في جوف القشرة الأرضية مؤشر على وجود النفط . ( )
- ٤- كلما زادت نسبة كثافة الصخور يدل ذلك على احتوائها للنفط . ( )
- ٥- يعتبر نفوق الأسماك مؤشرا على وجود النفط . ( )
- ٦- تميل الدراسة إلى الأخذ بصحة النظرية غير العضوية للنفط . ( )
- ٧- يعتبر المسح الزلزالي من أكثر الطرق انتشارا للبحث عن النفط . ( )
- ٨- يعتبر الماء الضحل قبالة الكويت مصدر للنفط والغاز . ( )
- ٩- اقدم الطرق الاستكشافية للنفط هي الطريقة السيزمية . ( )
- ١٠- يتم المسح الأرضي باستخدام طائرة استطلاع تحتوي جهاز لقياس المغناطيسية . ( )
- ١١- ينتقل النفط من المناطق ذات الضغط العالي إلى مناطق ذات الضغط المنخفض . ( )
- ١٢- كثافة النفط أعلى من كثافة الماء . ( )
- ١٣- يعتبر انتقال النفط من صخور المصدر إلى الصخور المكمنية هجرة ثانوية . ( )
- ١٤- للغاز الطبيعي دور في هجرة النفط . ( )
- ١٥- صخور المصدر كالحجر الطيني غنية بالمواد العضوية . ( )
- ١٦- يهاجر النفط من صخور غنية بالمواد العضوية إلى صخور فقيرة بالمواد العضوية . ( )
- ١٧- النفط لا يحتاج النفط الى حرارة لكي يتم تقطيرة وتفكيك مكوناته . ( )

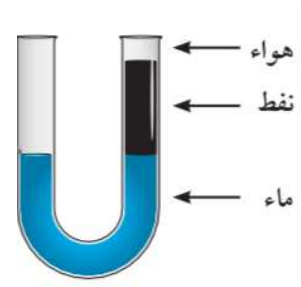
- ١٨- النفط لا يمكن الاستفادة منه بحالته الطبيعية مباشرة . ( )
- ١٩- يخضع النفط لعدة عمليات ليتحول من شكله الخام الى شكله الصالح للاستخدام البشري . ( )
- ٢٠- التقطير التجزيئي للنفط هو عملية فصل مكونات النفط بحسب درجة غليانها . ( )
- ٢١- الجازولين و الكيروسين من النواتج الصلبة للنفط . ( )
- ٢٢- الاسفلت من النواتج السائلة للنفط . ( )
- ٢٣- البروبان والميثان من النواتج السائلة للنفط . ( )
- ٢٤- تكرير النفط عملية تشمل عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهدام . ( )
- ٢٥- تذوب أكياس المواد البلاستيكية عند تعرضها للحرارة . ( )
- ٢٦- الفلين لا يتأثر عند اضافة الاسيتون له . ( )
- ٢٧- يتكون البوليمر من عدد واحد فقط من المونيمر . ( )
- ٢٨- يضاف للبوليميرات مركبات اخرى لتغير خصائص المنتج . ( )
- ٢٩- يستخدم البلاستيك الحراري في تغليف الاسلاك الكهربائية . ( )
- ٣٠- البلاستيك اللاحراري يمكن تشكيله عند اعادة تسخينه . ( )
- ٣١- البلاستيك اللاحراري لا يقاوم الحرارة . ( )
- ٣٢- الالياف المجددة نوع من الاليسيات اللدنة تلين بالحرارة . ( )
- ٣٣- يتم تحويل النفط الخام الى مونيمرات عن طريق تفكيك الروابط الكيميائية . ( )
- ٣٤- الجلد الحقيقي والجلد المصنع لصناعة احذية متجانسة يعد انتاج متقطع . ( )

من الشكل المقابل اجب عما يلي :

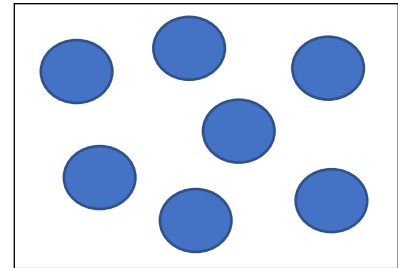
١- في ضوء دراستك للمصادر النفطية حدد مكان تجمع النفط في الشكل الذي أمامك بوضع سهم على المكان الصحيح



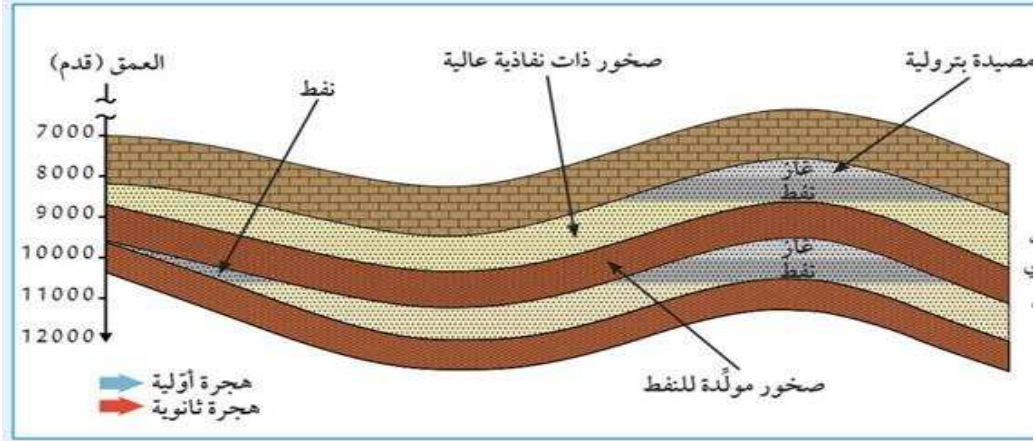
٢- في ضوء دراستك لهجرة النفط , وضح من خلال الرسم ما يحدث للطبقات بعد قلبها.



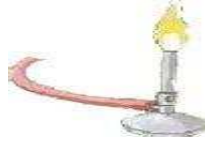
٣- وضح من خلال الرسم ما يحدث لحجم المساحات البينية بعد تعرضها إلى تضغط للرواسب



٤- وضح على الشكل الذي أمامك اتجاه حركة النفط موضحا الهجرة الأولية والثانوية للنفط.



٥- خلال دراستك لعملية التقطير التجزيئي للنفط الخام اكتب اسم مشتقات النفط حسب الاستخدام:



.....

.....

.....

٦- أمامك شكل القطار و خلال دراستك لكيفية تكون البلاستيك من مشتقات النفط اربط معلوماتك:

- ماذا تمثل كبينة القطار؟

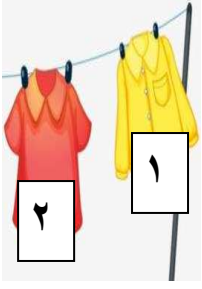


.....

- ماذا يمثل القطار بشكل عام؟

.....

٧- عند نشر غسل الملابس تحت أشعة الشمس والذي تم غسلهم في نفس الوقت لوحظ أن القميص رقم (١) جف بسرعة وبوقت قصير بينما القميص (٢) أخذ وقت أكثر حتى يجف , ماتفسير ذلك؟

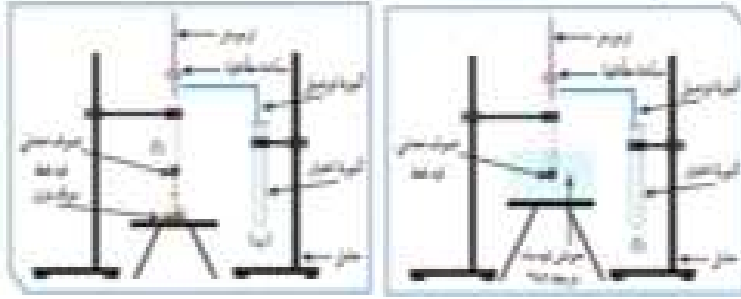


.....

.....

### تجارب عملية:

#### التجربة (١)



(ب)

(أ)

شاهدت في المختبر مع زملائك تجربة التقطير التجزيئي للنفط الخام ومن خلال فهمك أجب ما يلي:  
ماذا يحدث في الإنبوبة (أ)؟

.....

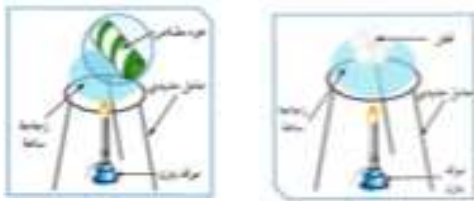
ماذا تتوقع أن يحدث عند تسخين الإنبوبة مرة أخرى باستخدام اللهب المباشر؟

.....

الاستنتاج؟

.....

#### التجربة (٢)



شاهدت في المختبر مع زملائك التجربة التالية:  
ماذا يحدث للقطن عند تعرضه للحرارة؟

.....

ماذا يحدث للعود المصاص؟

.....



التجربة (٣)

شاهدت في المختبر مع زملائك  
التجربة التالية:

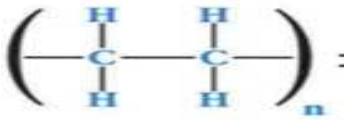
ينتج من الشكل (أ)؟

.....

ينتج من الشكل (ب)؟

.....

أجب عن المسألة التالية :



إذا كانت صيغة المونيمر المكون للبوليمر

حيث أن  $n=2$  فما صيغة البوليمر الذي سيتكون؟

علل لما يأتي تعليلا علميا :

١- تختلف كميات النفط المتواجدة في كل خزان .

.....

٢- يمكن تكوين الهيدروكربونات من مصادر غير عضوية .

.....

٣- تحول البقايا العضوية لمواد هيدروكربونية .

.....

٤- صحة الاعتقاد بالنظرية العضوية للنفط .

.....

.....

٥- استخدام المسح الزلزالي في عملية البحث عن النفط.

.....

.....

٦- اختلاف الجاذبية الأرضية من مكان لآخر .

.....

٧- تتميز الصخور المشبعة بالنفط بقوة جاذبية عالية .

.....

٨- المسح الجوي يكشف التباين في المغناطيسية في المناطق المجاورة لها .

.....

٩- يقع النفط في اعلى الطية المحدبة .

.....

١٠- يطفو النفط فوق الماء .

.....

١١- يطفو الغاز فوق النفط .

.....

١٢- للحركات الأرضية دور في هجرة النفط .

.....

١٣- يهاجر النفط عند تعرضه للتضاغط في الرواسب .

.....

١٤- للغاز الطبيعي دور في هجرة النفط.

.....

١٥- يستخدم الجازولين كوقود للسيارات ولا يستخدم الإسفلت كوقود للسيارات ؟

.....

١٦- عادةً يتم إضافة مركبات للبولىميرات عند صنعها؟

.....

١٧- تعتبر بعض أكياس البلاستيك صديقة للبيئة؟

.....



١٨- يعتبر البلاستيك الحراري الأكثر إستعمالاً؟

.....

١٩- يفضل أن تكون مادة ستائر المختبر من الألياف الصناعية؟

.....

٢٠- عند حرق البلاستيك تتصاعد أبخرة سواداء؟

.....

قارن بين كلا مما يلي :

المغناطيسية	الجاذبية الأرضية	المسح الزلزالي	وجه المقارنة
			طريقة المسح
			اسم الجهاز

وجه المقارنة	النظرية العضوية للنفط	النظرية غير العضوية للنفط
التعريف		
كيفية تكوين النفط		
أدلة تدعم النظرية		

وجه المقارنة	المسح الأرضي	المسح الجوي	المسح البحري	المسح بالأقمار الصناعية
طريقة البحث عن النفط				

<u>البوليميرات الصناعية</u>	<u>البوليميرات الطبيعية</u>	وجه المقارنة
		مصدرها
تفاعل بوليميرات التكاثف	تفاعل بوليميرات الإضافة	وجه المقارنة
		النتاج
بلاستيك لحراري	بلاستيك حراري	وجه المقارنة
		تأثرة بالحرارة
		إمكانية إعادة التدوير
		التكلفة
		إعادة التشكيل
		أمثلة
ألياف طبيعية	ألياف صناعية	وجه المقارنة
		التعريف
		مزايا
		عيوب

		أمثلة
انتاج متقطع	انتاج مستمر	وجه المقارنة
		التعريف
		الآلات
		نمطية المنتجات

**في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) و أكتب رقمها أمام ما يناسبها  
من عبارات المجموعة ( أ ) :**

م	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة ( ب )
١	جرافيمترات		جهاز لتسجيل ارتدادات الموجات الصوتية المنعكسة على السطح.
٢	جيوفونات		مسح من خلال تمرير ماسح جيولوجي يمر في الصحاري وشبكات الطرق
٣	المسح الأرضي		المادة الأم للنفط ذات أصل عضوي
٤	النشأة العضوية للنفط		جهاز لقياس شدة الجاذبية الأرضية .
٥	هجرة النفط		

م	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة ( ب )
١	المغناطيسية		تكوين الهيدروكربونات المكونة للنفط من مصادر غير عضوية.
٢	المسح بالأقمار الصناعية		طريقة تعتمد على قياس معدل التغير الأفقي أو الرأسى في شدة المجال المغناطيسى للأرض .
٣	النشأة غير العضوية للنفط		جهاز لقياس شدة المجال المغناطيسى للأرض
٤	النفط		عمليات مسح مغناطيسية على ارتفاع مئات الكيلومترات بواسطة جهاز الأقمار الصناعية حول الأرض .
٥	ماغنيتوميتر		

م	المجموعة ( أ )	الرقم	المجموعة ( ب )
١	بترول		استخدام طائرة استطلاع تحتوي على جهاز لقياس المغناطيسية .
٢	هجرة النفط		طريقة تعتمد على قياس شدة الجاذبية الأرضية من مكان لآخر حسب اختلاف كثافة الصخور .
٣	المسح الجوي		مسح يعتمد على ارتدادات الموجات الصوتية المنعكسة على السطح
٤	السيزمية		النفط الخام المستخرج من الأرض
٥	الجاذبية الأرضية		

م	المجموعة (أ)	الرقم	المجموعة (ب)
١	الاسفلت		وقود الطائرات
٢	كيروسين		تزييت الآلات
٣	النفثا		رصف الطرق
٤	غاز البروبان		محطات توليد الكهرباء
٥	جازولين		صناعة البلاستيك
٦	ديزل		الطهي
٧	زيت التشحيم		وقود السيارات
٨	بلاستيك حراري		لا يمكن إعادة تدويره وتشكيله
٩	بلاستيك لاجراري		يذوب بدرجات حرارة عالية
١٠	الياف صناعية		القطن
١١	الياف طبيعية		البوليستر

### رتب الخطوات في العبارات التالية :

الرقم	خطوات نشأة النفط
	تكون النفط والغاز الطبيعي
	تحول البقايا الغنية بالكربون والهيدروجين إلى مواد هيدروكربونية .
	موت الكائنات البدائية النباتية والحيوانية وتحللها
	تعرض الصخور الرسوبية للضغط والحرارة هائلة
	تجمعت بقايا الكائنات واختلطت بالرمال والرواسب المعدنية وتحولت لصخور رسوبية

الرقم	خطوات المسح الزلزالي
	ترتد الموجات ويتم التقاطها وتسجل الانعكاسات على سطح الأرض من خلال جهاز جيوفونات
	إصدار موجات زلزالية بالتفجير أو بالهزات
	تحسب سرعة الموجات لتعطي مؤشرات على تجمعات النفط

تتولد اهتزازات تنتقل إلى التكوينات الصخرية بالقشرة الأرضية على شكل موجات صوتية.

الرقم	خطوات الألياف الصناعية
	بلمرة المواد في مواد كيميائية طويلة وخطية بين ذرتي كربون متجاورتين .
	تستخدم المركبات الكيميائية في إنتاج أنواع مختلفة من الألياف .

أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب :

١- غاز \_\_\_ لزج \_\_\_ رائحة نفاذه \_\_\_ قابل للاشتعال

الإجابة : .....

السبب: .....

٢ مسح أرضي \_\_\_ مسح جيولوجي \_\_\_ مسح جوي \_\_\_ مسح بالأقمار الصناعية

الإجابة : .....

السبب: .....

٣- ديوتومات \_\_\_ فورامانيفرا \_\_\_ طحالب \_\_\_ أمونيت

الإجابة : .....

السبب: .....

٤- تضاعف الرواسب \_ الحركات الأرضية \_ البلمرة \_ ضغط الغاز الطبيعي

الإجابة : .....

السبب: .....

٥- الميثان \_\_\_ الإيثان \_\_\_ الجازولين \_\_\_ البروبان

الإجابة : .....

..... السبب:

٦- جازولين \_\_\_ إسفلت \_\_\_ كيروسين \_\_\_ زيوت

..... الإجابة:

..... السبب:

٧- نشا \_\_\_ بروتينات \_\_\_ بلاستيك \_\_\_ سيليلوز

..... الإجابة:

..... السبب:

٨- القطن \_\_\_ الصوف \_\_\_ البوليستر \_\_\_ الحرير الطبيعي

..... الإجابة:

..... السبب:

٩- البوليستر \_\_\_ الحرير الصناعي \_\_\_ الصوف \_\_\_ النايلون

..... الإجابة:

..... السبب:

ماذا تتوقع أن يحدث في الحالات التالية :

١- عدم وجود بكتيريا لاهوائية في خلايا الكائنات الحية.

.....

٢- مزج عنصري الكربون والهيدروجين تحت ضغط وحرارة عاليين .

.....



٣- إصدار موجات زلزالية بالتفجير من خلال شاحنات المسوحات.

.....

٤- تقريب قنينة من البلاستيك إلى النار .

.....

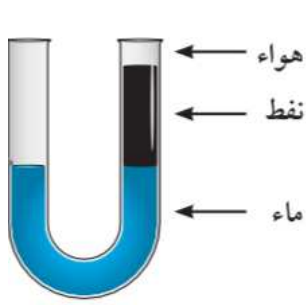
٥- تقريب الفانوس إلى النار .

.....

٦- عند وضع جسم ثقيل على طبقات صخرية أحدها تحتوي على تجمعات نفطية .

.....

٧- إغلاق الأنبوبة التي أمامك ثم قلبها .

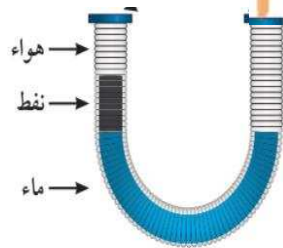


.....

.....

على

٨- إغلاق أنبوبة مطاطية ثم الضغط



إحدى الجهتين.

.....

.....

٩- رج قنينة بها ماء وبنفط ثم تركها .

.....

١٠- تعرض النفط للحرارة تدريجياً؟

.....

١١- إضافة مركبات إلى البوليميرات؟

.....

١٢- حدوث تفاعل للبوليميرات يضاف إليه الألكين؟

.....

١٣- إضافة الأسيتون إلى كوب فلين؟

.....

١٤- وضع قنينة ماء بلاستيكية في إناء به ماء ساخن؟

.....

١٥- وضع قنينة ماء بلاستيكية في إناء به ماء بارد وثلج؟

.....

١٦- وضع مقبض لآنية الطبخ في ماء ساخن جداً؟

.....

٢١- إذا توقفت مرحلة من مراحل الإنتاج المستمر للبلاستيك؟

.....

٢٢- اتفق العميل مع المصنع على مواصفات المنتج حيث أن المخرجات تختلف من حيث

الشكل والنوع, مانوع الإنتاج؟

.....

٢٣- إضافة الماء إلى الملابس المصنعه من القطن؟

.....

٢٤- إضافة الماء إلى الملابس المصنعه من البوليستر؟

.....

**أذكر كل مما يلي :**

١- أهمية النفط .

أ\_ ..... ب\_ ..... ج\_ .....

٢- طرق التنقيب عن النفط .

أ\_ ..... ب\_ .....

ج\_ ..... -٤ .....

٣- العوامل التي تساعد في تكوين النفط العضوي .

أ\_ ..... ب\_ .....

ج\_ ..... -٤ .....

٤- طرق المسح المغناطيسي .

أ\_ ..... ب\_ .....

ج\_ ..... -٤ .....

٥- صناعات نفطية كويتية .

أ\_ .....

ب\_ .....

ج\_ .....

٦- عوامل هجرة النفط .

أ\_ .....

ب\_ .....

ج\_ .....

٧- العناصر الأساسية التي تساعد على هجرة النفط .

أ\_ .....

ب\_ .....

٨- أدلة على هجرة النفط .

أ\_ .....

ب\_ .....

ج\_ .....

أجب عما يأتي:

١- ظلل العناصر المكونة للنفط:

H

CL

C

N

٢- من خلال الجدول المرفق لذرات الهيدوجين والكربون كوّن أكبر عدد من المونيمر لتكوّن سلسله من البوليمير؟

H	H	H	H	C	C	C
H	H	H	H	C	C	C

كم عدد الأيثين (المونيمر) الذي تم تكوينه من المعطيات السابقة؟

.....

### أسئلة التفكير الناقد وحل المشكلات :

١- ذهب خالد إلى مختبر كيميائي وهناك قام بمزج عنصري الكربون والهيدروجين ثم وضع المزيج في جهاز ذات ضغط عالي جدا وحرارة هائلة ليكون النفط . فهل يمكن ان تتجح تجربته ؟ فسر ذلك.

.....

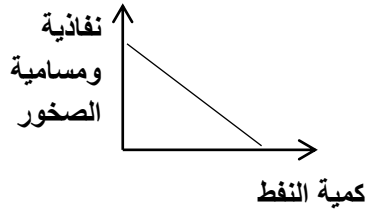
.....

٢- تعرضت إحدى الشواطئ لتلوث مما أدى إلى موت الطحالب لفتترات زمنية طويلة مما أدى إلى ترسيبها وتعرضها لضغط وحرارة عالية , فهل من الممكن أن يتكون النفط في هذه المنطقة ؟ فسر ذلك .

.....

.....

٣- في ضوء دراستك للمصادر النفطية هل تمثل العلاقة البيانية التالية العلاقة الصحيحة بين مسامية ونفاذية الصخور وكمية النفط في الخزان . وضح ذلك



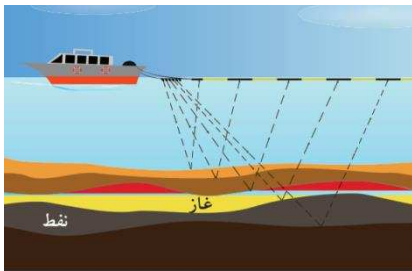
.....  
.....

.....

٤- وجد في حقل الرنقة تركيب جيولوجي محدب الشكل , فمن خلال دراستك لطرق التنقيب عن النفط , وضح الطريقة التي تم التنقيب فيها عن النفط في حقل الرنقة ؟ وضح ذلك.

.....  
.....

٥- من خلال الشكل الذي أمامك , وضح طريقة التنقيب عن النفط موضحا اسم الجهاز المستخدم .



.....  
.....  
.....

٦- باحث جيولوجي قام بدراسة منطقة ما والبحث عن النفط فيها عن طريق الجاذبية الأرضية , ووجد أن الصخور مشبعة بالنفط . فكيف تفسر ذلك ؟ وما اسم الجهاز الذي استخدمه ؟

.....  
.....

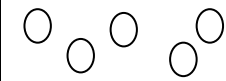
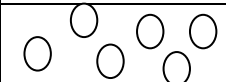
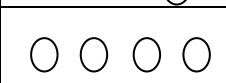
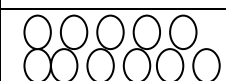
٧- في إحدى الرحلات الميدانية البحرية تم تلقي موجات صوتية منعكسة على السطح تعطي مؤشرات على تجمعات النفط , فما هي الطريقة المستخدمة للتنقيب عن النفط ؟ وما اسم الجهاز المستخدم ؟

.....  
 .....

٨- في إحدى الدراسات الجيولوجية تم رصد وتحديد مكان تجمع النفط في القشرة الأرضية وقبل البدء بالحفر وجد النفط في مكان آخر . فماذا يعني ذلك ؟ وما هي الأسباب ؟

.....  
 .....

٩- من خلال الشكل الذي أمامك :  
 ظلل الطبقات الغير مناسبة لتجمع النفط .

أ	
ب	
ج	
د	

السبب :

.....  
 .....

١٠- في أحد الدول الآسيوية حدثت حركات أرضية عنيفة أدت إلى انثناء الطبقات مكونة طيات محدبة , فإذا كانت هذه الطبقات تحتوي على نفط . ما الذي سيحدث بعد حدوث هذه الحركات الأرضية . فسر ذلك

.....  
 .....

١١- في إحدى الرحلات الجيولوجية قام المهندس بشرح كيفية تكون النفط وانه يتكون من مواد هيدروكربونية فسأله أحدهم وما هي صفات النفط ؟ ,, فبماذا أجابه المهندس ؟

.....  
.....

١٢- شرحت المعلمة خديجة الدرس عن أهمية التنقيب عن النفط وطرق التنقيب ثم سألت ما هي أكثر الطرق انتشارا للتنقيب عن النفط ؟ وأجابت الطالبة منى : طريقة الجاذبية الأرضية. فما هو رأيك بإجابة الطالبة منى ؟ وما هي الطرق الأخرى للتنقيب عن النفط ؟

.....  
.....

١٣- في إحدى شركات النفط شاهد أحد الموظفين الجدد جهاز مكتوب عليه ماغنيوميتر ، فسأل موظف آخر عن أهمية هذا الجهاز وبم يستخدم ؟ فبماذا أجابه ؟

.....  
.....

١٤- محمد موظف في شركة نفط الكويت وعندما ذهب إلى برج التقطير التجزيئي للنفط شاهد أنواع مختلفة من المواد الناتجة من برج التقطير .

-كيف تفسر لمحمد نكوّن هذه المواد؟

.....  
هل هناك علاقة بين المادة المتكونة وطريقة استخدامها موضحاً ذلك بمثال؟

.....



١٥- بينما كان أحمد مع زملائه في رحلة إلى شركة نفط الكويت تم توزيع عينات نفط على الطلبة, فكر أحمد بالاستفادة من النفط ببيع عينة النفط.

هل تؤيد أحمد؟

.....

ولماذا؟

.....

١٦-

١٧- أرادت نورة أن تشرب كوب شاي ساخن ووجدت أمامها نوعان من الأكواب: كوب فلين وكوب زجاجي .  
مانوع الكوب الذي تقترحة على نورة ؟

.....

لماذا؟

.....

١٨- في أحد تفاعلات البلمرة تم انفصال جزء ماء اللي جانب البوليمر .  
ماذا نسمي هذا التفاعل؟

.....

ماذا تتوقع أن يحدث عند إضافة اللاكينات إلى البوليميرات؟

.....

١٩- محمد يعيش في منطقة إستوائية دائمة الأمطار طوال العام وعندما يذهب لشراء الملابس يفضل أن يشتري القطن الطبيعي .

هل توافقه الرأي؟

لماذا؟

٢٠- ذهب مع زملائك لشراء الملابس وكان زميلك أحمد يعاني من حساسية جلدية وناصر ليس لديه وقت لكي الملابس .

مانوع الملابس الذي تنصح أحمد بشرائه؟

مانوع الملابس الذي تنصح ناصر بشرائه؟

٢١- وظفي المفاهيم التالية في بناء خريطة المفاهيم :

التنقيب عن النفط \_ جيوفونات \_ مسح زلزالي \_ ماغنيتوميتر \_ الجاذبية الأرضية \_  
تراكيب صخرية \_ المغناطيسية \_ المسح الجيولوجي \_ جرافيمترات.

