

العام الدراسي ١٩ ٢ · ٢ · ٢ م الفصل الدراسي الأول



وزارة التربية الإداره العامة لمنطقة الفروانية التعليمية التوجيه الفني للعلوم

بنك الأسئلة للصف التاسع الوحده 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 الرشيدي

الموجه الأول بالإنابه أ/ صباح آل بن علي

اختار الإجابة الصحيحة علميا لكل مما يأتي بوضع علامة ($\sqrt{\ }$) في المربع المقابل لها \cdot

له العلوي طبقة غير منفذه يسمى:	١- خزان صخري يحد سطح
🗖 حقل نفطي	🗖 مصيدة النفط
🔲 مسامية الصخر	🗖 خزان صخري
النفط تعتمد على دراسة التراكيب الصخرية:	٢- إحدى طرق التنقيب عن
□ المسح الجيولوجي	🔲 المسح الزلزالي
□ المغناطيسية	الجاذبية الأرضية
ة كثافة الصخور مع وجود النفط:	lack
بقايا الكائنات البدائية النباتية والحيوانية في تكوين المواد	٤- نظرية تعتمد على وجود الهيدروكربونية:
□ الغير عضوية	□ العضوية
□ الفيزيائية	□ الكيميائية

وتتحلل مكونة مواد اولية للنفط <u>عدا</u> :	٥- جميع الكائنات التالية بدائية تموت و
□ الفورامانيفرا	الطحالب
□ ديوتومات	□ أمونيت
	٦- خليط لمركبات كيميائية عضوية:
الماء	🗖 المعادن
النفط	□ الهواء
جات الصوتية على سطح الأرض:	٧- جهاز حساس يسجل انعكاسات المو
🗖 جيوفونات	🗖 جرافیمیترات
□ الأقمار الصناعية	🗖 ماغنيتوميتر
علاقة شدة الجاذبية الأرضية بكثافة الصخور:	٨- أحد الرسومات البيانية التالية تبين
غنيتوميتر بمركبه وتمريره على الصحاري	 ٩- طريقة تعتمد على تركيب جهاز الما وشبكات الطرق والأودية:
□ المسح الجوي	 المسح الأرضي
□ المسح بالأقمار الصناعية	□ المسح البحري

 ١٠ طريقة تعتمد على قياس معدل التغير الافقي أو الرأسي في شدة المجال المغناطيسي للأرض:
□ الجاذبية □ الزلزالية
□ المغناطيسية □ الكهربائية
١١- تكون النفط في جوف القشرة الأرضية منذ ملايين السنيين نتيجة:
□ ترسب بقايا حيوانية في قاع المحيطات وتحولها بفعل الأملاح العالية والصخور الرسوبية إلى رواسب نفطية.
□ موت الأشجار منذ ملايين السنيين 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.

١٠ 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) 	170- 170- 160-
 □ البدء بحفر مناطق النقطة (ج) 	
□ البدء بحفر مناطق النقطة (ب) و (ج)	
١٣- هجرة النفط نتيجة تقارب حبيبات الصخور و	للة مساميتها ناتج عن:
□ تضاغط الرواسب	□ الحركات الأرضية
 الكثافة والوزن النوعي 	ضغط الغاز الطبيعي
٤١- انتقال النفط من صخور المصدر إلى صخور	الخزان يسمى ب:
□ التنقيب عن النفط	🗖 مصيدة النفط
□ تكرير النفط	هجرة النفط
٦ ١ - يتواجد النفط بالصخور التي تتميز بأنها فقير	ة بالمواد العضوية مثل:
□ الجبس	🔲 الحجر الرملي
الطين	□ الرخام

ي في هجرة النفط المصحوب بالماء	 ١٧ - أحد العوامل التالية يعتبر العامل الأساسر المقرون :
 الحركات الأرضي 	🔲 تضاغط الرواسب
 الكثافة والوزن النوعي 	□ ضغط الغاز الطبيعي
	١٨- يستخدم الديزل في :
🔲 صناعة البلاستيك	□ الطهي
□ وقود محطات توليد الكهرباء	□ رصف الطرق
ملية :	١٩ - عملية فصل النفط الى مكوناته تسمى ع
🗖 هجرة النفط	🗖 تكرير النفط
□ البلمره	□ التنقيب عن النفط
ات مثل البنزين تسمى عملية :	٠٠- فصل أجزاء النفط بدرجة اكبر إلى منتج
□ التقطير الهدام	🗖 التقطير التجزيئي
□ النفط الخام	□ التقطير البناء
ية :	٢١- النفط عبارة عن خليط من العناصر التالب
□ الكربون والهيدروجين	□ الكربون
□ الهيدروجين والنيتروجين	🗖 الكربون والنيتروجين

ات الصناعية:	٢٢- أياً مما يلي تعتمد على صناعتها البوليمر
🗆 النشا	□ الألكينات
□ الايثين	□ البروتينات
ها تعتبر من :	٢٣- أكياس البلاستيك التي يمكن إعادة تدويره
البلاستيك الحراري	□ البلاستيك اللاحراري
□ البلاستيك المتحول	□ البلاستيك اللدن
:	٢٤- واحد مما يلي يعتبر من الألياف الطبيعية
🗖 البوليستر	□ الحرير الصناعي
□ القطن	□ النايلون
:	٢٥ - أياً مما يلي يعتبر من الألياف الصناعية
🗖 القطن	□ البوليستر

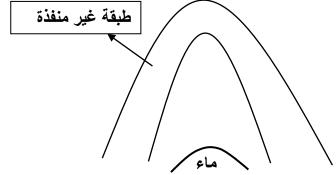
نع علامة $(\sqrt{})$ أمام العبارة الصحيحة وعلامة (imes) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي وضع علامة $(\sqrt{})$

()	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 لايحتاج النفط الى حرارة لكي يتم تقطيرة وتفكيك مكوناتة ٠

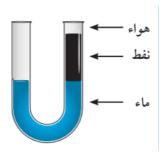
١٨- النفط لا يمكن الاستفادة منه بحالته الطبيعية مباشرة •)	(
٩ ١- يخضع النفط لعدة عمليات ليتحول من شكله الخام الى شكلة الصالح للاستخدام		
البشري ٠)	(
٠٠- التقطير التجزيئي للنفط هو عملية فصل مكونات النفط بحسب درجة غليانها ٠)	(
٢١- الجازولين و الكيروسين من النواتج الصلبة للنفط،)	(
٢٢- الاسفلت من النواتج السائلة للنفط ،)	(
٢٣- البروبان والميثان من النواتج السائلة للنفط،)	(
٢٤- تكرير النفط عملية تشمل عمليتي التقطير التجزيئي والتقطير الهدام،)	(
٥٧- تذوب أكياس المواد البلاستيكية عند تعرضها للحرارة ،)	(
٢٦- الفلين لا يتأثر عند اضافة الاسيتون له٠)	(
٢٧- يتكون البوليمر من عدد واحد فقط من المونيمر ٠)	(
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 ٠)	(
٣٢- الالياف المجددة نوع من الاسيتات اللدنة تلين بالحرارة ٠)	(
٣٣- يتم تحويل النفط الخام الى مونيمرات عن طريق تفكيك الروابط الكيميائية ٠)	(
٣٤- الجلد الحقيقي والجلد المصنع لصناعة احذية متجانسة يعد انتاج متقطع،)	(

من الشكل المقابل اجب عما يلي :

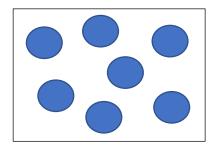
1- في ضوء دراستك للمصائد النفطية حدد مكان تجمع النفط في الشكل الذي أمامك بوضع سبهم على المكان الصحيح



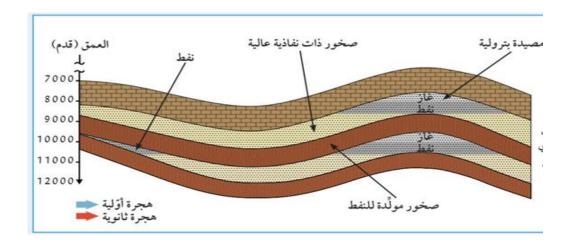
٢- في ضوء دراستك لهجرة النفط, وضح من خلال الرسم ما يحدث للطبقات بعد قلبها.



٣- وضح من خلال الرسم ما يحدث لحجم المساحات البينية بعد تعرضها إلى تضاغط 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:

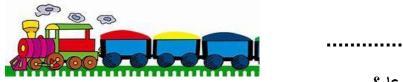


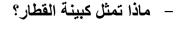




.....

آمامك شكل القطار و خلال دراستك لكيفية تكون البلاستيك من مشتقات النفط اربط معلوماتك:





- ماذا يمثل القطار بشكل عام؟

.....

٧- عند نشر عسيل الملابس نحت اشعه الشمس والذي ثم عسلهم في نفس الوقت لوحط أن القميص رقم (١) جف بسرعه وبوقت قصير بينما القميص (٢) اخذ وقت أكثر حتى يجف ,
را) جف بشرف وبوت تصیر بینی اعمیص (۱) احد وت اس حتی یجف ا
تجارب عملية:
التجربة (١)
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 بإستخدام اللهب المباشر؟
الاستنتاج؟
التجربة (٢)
شاهدت في المختبر مع زملائك التجربة التالية:
ماذا يحدث للقطن عند تعرضة للحرارة؟
المدا يحدث تعرضه تحراره:

	ماذا يحدث للعود المصاص؟
•••••	
(i)	التجربة (٣) شاهدت في المختبر مع زملائك التجربة التالية: ينتج من الشكل(أ)؟
	ينتج من الشكل(ب)؟
يتكون؟	أجب عن المسألة التالية : إذا كانت صيغة المونيمر المكون للبوليمر حيث أن n=2 فما صيغة البوليمر الذي س
	علل لما يأتي تعليلا علميا :
ان ۔	١ - تختلف كميات النفط المتواجدة في كل خزا
غير عضوية .	٢ - يمكن تكوين الهيدروكربونات من مصادر

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 لأخر .
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.
٤ ١ ـ للغاز الطبيعي دور في هجرة النفط
٥١- يستخدم الجازولين كوقود للسيارت ولا يستخدم الإسفلت كوقود للسيارت ؟
١٦- عادةً يتم إضافة مركبات للبوليميرات عند صناعتها؟
١٧- تعتبر بعض أكياس البلاستيك صديقة للبيئة؟

١٨- يعتبر البلاستيك الحراري الأكثر إستعمالاً؟
١٩ ـ يفضل أن تكون مادة ستائر المختبر من الألياف الصناعية؟
٢٠ عند حرق البلاستيك تتصاعد أبخرة سوداء؟

قارن بين كلا مما يلي :

المغناطيسية	الجاذبية الأرضية	المسح الزلزالي	وجه المقارنة
			طريقة المسح
			اسم الجهاز

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

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

البوليميرات الصناعية	البوليميرات الطبيعية	وجه المقارنة
		مصدرها
تفاعل بوليميرات التكاثف	تفاعل بوليميرات الإضافة	وجه المقارنة
		الناتج
بلاستيك لاحراري	بلاستيك حراري	وجه المقارنة
		تأثرة بالحرارة
		إمكانية إعادة التدوير
		التكلفة
		إعادة التشكيل
		أمثلة
ألياف طبيعية	ألياف صناعية	وجه المقارنة
		التعريف
		مزایا
		عيوب

		أمثلة
انتاج متقطع	انتاج مستمر	وجه المقارنة
		التعريف
		الآلآت
		نمطية المنتجات

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

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	م
جهاز لتسجيل ارتدادات الموجات الصوتية		جرافیمیترات	1
المنعكسة على السطح.			
مسح من خلال تمرير ماسح جيولوجي يمر في		جيوفونات	۲
الصحاري وشبكات الطرق			
المادة الأم للنفط ذات أصل عضوي		المسح الأرضي	٣
جهاز لقياس شدة الجاذبية الأرضية .		النشأة العضوية للنفط	٤
		هجرة النفط	0

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	م
تكوين الهيدروكربونات المكونة للنفط من		المغناطيسية	١
مصادر غير عضوية.			
طريقة تعتمد على قياس معدل التغير الأفقي أو		المسح بالأقمار الصناعية	۲
الرأسي في شدة المجال المغناطيسي للأرض.			
جهاز لقياس شدة المجال المغناطيسي للأرض		النشأة غير العضوية للنفط	٣
عمليات مسح مغناطيسية على ارتفاع مئات		النفط	٤
الكيلومترات بواسطة جهاز الأقمار الصناعية			
حول الأرض .			
		ماغنيتوميتر	٥

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	م
استخدام طائرة استطلاع تحتوي على جهاز		بترول	١
لقياس المغناطيسية .			
طريقة تعتمد على قياس شدة الجاذبية الأرضية		هجرة النفط	۲
من مكان لأخر حسب اختلاف كثافة الصخور .			
مسح يعتمد على ارتدادات الموجات الصوتية		المسح الجوي	٣
المنعكسة على السطح			
النفط الخام المستخرج من الأرض		السيزمية	٤
		الجاذبية الأرضية	٥

المجموعة (ب)	الرقم	المجموعة (أ)	م
وقود الطائرات		الاسفلت	١
تزييت الآلآت		كيروسين	۲
رصف الطرق		النفثا	٣
محطات توليد الكهرباء		غاز البروبان	£
صناعة البلاستيك		جازولين	٥
الطهي		ديزل	7
وقود السيارات		زيت التشحيم	Y
لا يمكن إعادة تدويرة وتشكيله		بلاستيك حراري	\
يذوب بدرجات حرارة عالية		بلاستيك لاحراري	ď
القطن		الياف صناعية	١.
البوليستر		الياف طبيعية	11

رتب الخطوات في العبارات التالية :

خطوات نشأة النفط	الرقم
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	

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

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

خطوات الألياف الصناعية	الرقم
بلمرة المواد في مواد كيميائية طويلة وخطية بين ذرتي كربون متجاورتين ٠	
تستخدم المركبات الكيميائية في انتاج أنواع مختلفة من الألياف.	

•	السبب	ذكر	عة مع	للمحمو	بنتمي	¥	مما يلى	أي
•		_	(<i>,</i> – (_		

		ج رائحة نفاذه	
		••••••	السبب:
_ مسح بالأقمار الصناعية		مسح جيولوج <i>ي</i>	
		_ فورامانيفرا	
•		سب _ الحركات الأرضي	
	ن البروبان	لإيثان الجازولير	٥- الميثان ا

				السبب:
	زیوت			الإجابة :
				الإجابة :
	الحرير الطبيعي	_ البوليستر _	_ الصوف	٨- القطنالإجابة :
النايلون	الصوف	رير الصناعي	يستر الح	٩- البولالإجابة:
•••••		حالات التالية :		_
	لكائنات الحية.	وائية في خلايا ا	جود بكتيريا لا ه	١ ـ عدم و ـ
عالیین ۔	نحت ضغط وحرارة ع	ن والهيدروجين ن	نصري الكربور	۲- مزج ع

•	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
هواء ← ← نفط ← ←	٧- إغلاق الأنبوبة التي أمامك ثم قلبها .
ماء	٧- إغلاق الأنبوبة التي أمامك ثم قلبها . ٨- إغلاق أنبوبة مطاطية ثم الضغط احدى الجهتين.
→ ماء	
	٩- رج قنينة بها ماء ونفط ثم تركها .

١٠- تعرض النفط للحرارة تدريجياً؟
١١- إضافة مركبات إلى البوليميرات؟
١٢- حدوث تفاعل للبوليميرات يضاف إلية 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
٢ ـ طرق التنقيب عن النفط . أب
e-
٣- العوامل التي تساعد في تكوين النفط العضوي . أ
٤- طرق المسح المغناطيسي .
اً
<u>ح_</u>

٥- صناعات نفطيه كويتيه .
أ
e
٦- عوامل هجرة النفط .
e
٧- العناصر الأساسية التي تساعد على هجرة النفط.
_ <u></u>
٨- أدلة على هجرة النفط .
ر
ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<u>_</u> E
ج_ <u>أجب عما يأتي:</u>
أجب عما يأتي:

نيمر	دد من المو	وَّن أكبر ع	الكربون ك	هيدوجين و	_	دول المرفؤ 4 من البولد		
	Н	Н	Н	Н	С	С	С	
	Н	Н	Н	Н	С	С	С	_
				وينه من اا	<i>'</i> —ي		- ۱۰ و پیری	
					<u> کلات :</u>	ند وحل المث	فكير الناة	ُسئلة الت
	يدروجين ث ل يمكن ان		**	•	ي وهناك أ	ختبر كيميا. ذات ضغط	الد إلى م	ـ ذهب خـ المزيج

٣- في ضوء دراستك للمصائد النفطية هل تمثل العلاقة البيانية التالية العلاقة الصحيحة بين
مسامية ونفاذية الصخور وكمية النفط في الخزان . وضح ذلك أنفاذية مسامية ونفاذية الصخور وكمية النفط في المخزان .
ومسامية الصخور
كمية النفط
٤- وجد في حقل الرتقة تركيب جيولوجي محدب الشكل, فمن خلال دراستك لطرق التنقيب
عن النفط, وضح الطريقة التي تم التنقيب فيها عن النفط في حقل الرتقة ؟ وضح ذلك.
٥- من خلال الشكل الذي أمامك, وضح طريقة التنقيب عن النفط موضحا اسم الجهاز
المستخدم .
نفط
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 منعكس مؤشرات على تجمعات النفط, فما هي الطريقة المستخدمة للتنقيب الجهاز المستخدم ؟
	 ٨- في إحدى الدراسات الجيولوجية تم رصد وتحديد مكان تجمع النفط وقبل البدء بالحفر وجد النفط في مكان أخر فماذا يعني ذلك ؟ وما
0000 i	 ٩- من خلال الشكل الذي أمامك: ظلل الطبقات الغير مناسبة لتجمع النفط.
0000 €	السبب:
00000 7	
	 ١٠ في أحد الدول الأسيوية حدثت حركات أرضية عنيفة أدت إلى انثطيات محدبة, فإذا كانت هذه الطبقات تحتوي على نفط ما الذي الأرضية في فسر ذلك

11- في إحدى الرحلات الجيولوجية قام المهندس بشرح كيفية تكون النفط وانه يتكون من مواد هيدروكربونية فسأله أحدهم وما هي صفات النفط ؟ ,, فبماذا أجابه المهندس ؟
 ١٠ 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 ؟
1 ٣ - في إحدى شركات النفط شاهد أحد الموظفين الجدد جهاز مكتوب عليه ماغنيتوميتر، 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 نكوًن هذة المواد؟
هل هناك علاقة بين المادة المتكونة وطريقة استخدامها موضحاً ذلك بمثال؟

 ١٥- بينما كان أحمد مع زملائة في رحلة إلى شركة نفط الكويت تم توزيع عينات نفط على الطلبة, فكر أحمد بالإستفادة من النفط ببيع عينة النفط،
هل تؤيد أحمد؟
ولماذا؟
-17
 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 ٠ ماذا نسمي هذا التفاعل؟
ماذا تتوقع أن يحدث عند إضافة اللأكينات إلى البوليميرات؟
 ٩ - محمد يعيش في منطقة إستوائية دائمة الأمطار طوال العام وعندما يذهب لشراء الملايس بفضل أن بشترى القطن الطبيعي •

هل نوافقه الراي	Υ,
01 * 1. h	
لماذا؟	
۲۰ ذهب مع زه	لانك لشراء الملابس وكان زميلك أحمد يعاني من حساسية جلدية وناصر
ليس لديه وقت	لكي الملابس ٠
مانوع الملابس	الذي تنصح أحمد بشرائة؟
مانوع الملابس	الذي تنصح ناصر بشرائة؟
* • • • • • • • • • • • • • • • • •	
٢١- وظفي المفاهب	م التالية في بناء خريطة المفاهيم:

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

