

اختبار الفصل الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة المستوى: 3 متوسط

التمرين الأول: (6 ن):

اليك العبارة التالية: ((...لا يمكن إيقاف الزلزال لكن يمكن التقليل من أخطاره.....))

1- عرف الزلزال.

2- اشرح آلية حدوثه.

اذكر 02 من الإجراءات الوقائية للتقليل من خطره.

التمرين الثاني: (6 ن)

تتعرض صخور القشرة الأرضية لعدة عوامل تؤدي إلى تغيير في شكل المناظر الطبيعية.

1- اذكر جميع العوامل التي تؤدي إلى تغيير في شكل المنظر الطبيعي.

2- اشرح كيف تؤثر درجة الحرارة على الصخور.

3- لدراسة احد العوامل السابقة قام أحمد بالتجارب التالية على صخرين مختلفين:

رقم التجربة	التجارب	الصخر (1)	الصخر (2)
1	خدش الصخر بالظفر ثم الزجاج	لا يخدش	يخدش بالظفر والزجاج
2	سكب قطرات من الماء على الصخر	بقت قطرات الماء فوق الصخرة	القطرات نفذت إلى داخل الصخر بعد مدة طويلة

المطلوب:

أ- قارن بين الصخرين (1 و 2) من حيث الخواص الفيزيائية في جدول.

ب- استنتج العامل المدروس في هذه التجربة.

المسألة : (8 ن)

يعتبر البترول من أهم الثروات الطبيعية الباطنية التي تعطي طاقة لكن الاستغلال المفرط له نتائج سلبية (عواقب)

السند 1 : قد تسببت "الطاقة النافذة (البترول والغاز) في السنوات الأخيرة بأضرار وخيمة على البيئة خاصة من حيث انبعاث الغازات التي أدت إلى تلوث الجو و البحر كما أنها طاقة غير متجددة و تستغرق آلاف السنين للتجدد وهي في طريقها إلى النفوذ وهذا ما أدى إلى اتخاذ طرق أخرى والتفكير في اقتراحات بديلة أهمها الاعتماد على الطاقة المتجددة البديلة المتمثلة في الطاقة شمسية وطاقة الرياح وهذا ما اعتمدت عليه الجزائر حينما أبدى المختصون بتوقعاتهم جراء الطاقة النافذة التي هي في طريقها نحو النفوذ بعد عقود ثلاثة على الأكثر .

مقال بعنوان: الطاقة المتجددة في الجزائر من موسوعة ويكيبيديا،

المطلوب:

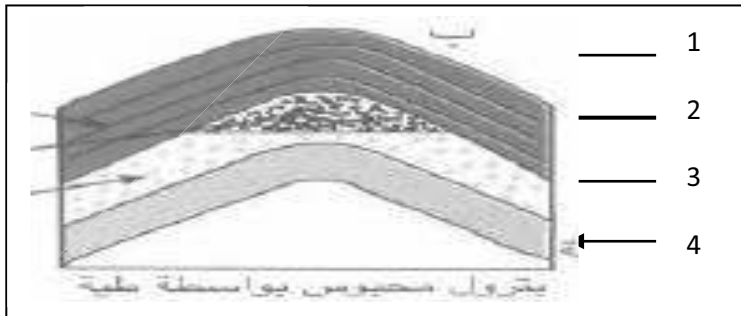
1- تعرف على بيانات الرسم .

2- اذكر 2 من خواص البترول.

3- ما هي عواقب الاستغلال المفرط للبترول.

4- اقترح حلا لمرحلة ما بعد البترول والغاز

كمصدر للطاقة.



الإجابة المقترحة

التمرين	الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية						
الأول	1- تعريف الزلزال: هو ظاهرة طبيعية تتمثل في هزات سريعة وفجائية لسطح الكرة الأرضية .	2	2						
	2- آلية حدوثه: بسبب نشاط الظهرات المحيطية تتزحزح صفائح القشرة الأرضية مما يؤدي إلى تباعد بعضها وتصادم بعضها الآخر, ونتيجة قوى الانضغاط الناتجة عن التصادم ومع صلابة الصخور يحدث فالق في الطبقات الصخرية وهو سبب الزلازل	1	2						
	3- التقليل من أخطاره: - بنايات مقاومة للزلازل.	1							
	- توعية المواطنين بالسلوكات الواجب اتخاذها قبل وأثناء وبعد الزلزال.								
الثاني	1- العوامل التي تؤدي إلى تغيير في شكل المنظر الطبيعي: قوى الانضغاط- المناخ – الإنسان – طبيعة الصخور	4*0.5	2						
	2- شرح كيف تؤثر كل من درجة الحرارة على الصخور: الحرارة : بفعل ارتفاع درجة الحرارة و انخفاضها تتمدد المعادن التي بداخلها ثم تنقلص لتتشقق الصخور.	1	1						
	3- أ المقارنة 3ب- العامل المدروس في هذه التجربة: طبيعة الصخور.	1	3						
		2							
	<table><tr><td>الصلابة</td><td>النفذية</td></tr><tr><td>صلب</td><td>غير نفوذ</td></tr><tr><td>لين</td><td>بطيئة</td></tr></table>	الصلابة	النفذية	صلب	غير نفوذ	لين	بطيئة		
الصلابة	النفذية								
صلب	غير نفوذ								
لين	بطيئة								

شبكة تصحيح الوضعية

السؤال	المعيار	الوجهة	العلامة مجزأة	العلامة الكلية
1	الوجهة استعمال أدوات ومفاهيم المادة	يسمي البيانات(مهما كانت صحة إجابته).	0.25	2.25
		تسمية البيانات : صخرة غطاء- بترول- ماء- صخرة ام	2	
2	الوجهة استعمال أدوات ومفاهيم المادة	يذكر 2 من خواص البترول (مهما كانت صحة إجابته).	0.25	2.25
		- البترول أقل كثافة من الماء - البترول أصله عضوي فهو قابل للاحتراق.	2	
3	الوجهة استعمال أدوات ومفاهيم المادة الانسجام	يذكر عواقب الاستغلال المفرط للبترول(مهما كانت صحة إجابته).	0.25	2.75
		العواقب: - نفاذه (انتهائه) - تلويث البيئة.	2	
		يوظف السند	0.5	
4	الوجهة استعمال أدوات ومفاهيم المادة الانسجام	يقترح حلا لمرحلة ما بعد البترول والغاز كمصدر للطاقة (مهما كانت صحة إجابته).	0.25	1.75
		الحل: الاعتماد على الطاقات البديلة:مثل الطاقة الشمسية	1	
		يوظف السند	0.5	