najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية ورقلة — الموسم الدراسي: 2018/2017
متوسطة: — المدة: ساعة ونصف

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 قي 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

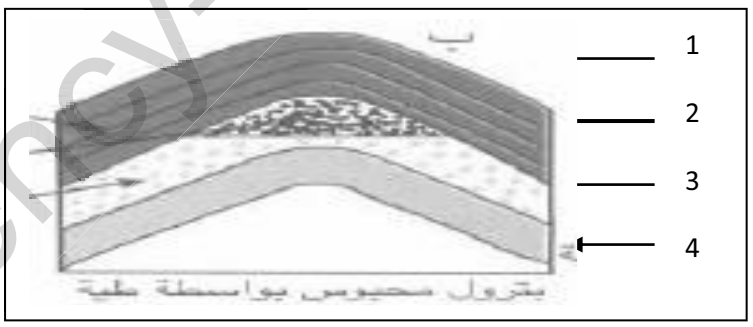
المطلوب:

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 النافدة (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 النفود 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.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الإجابة المقترحة

التمرين	الإجابة	العلامة المجزأة	العلامة الكلية
الأول	1- تعريف الزلزال: هو ظاهرة طبيعية تتمثل في هزات سريعة وفجائية لسطح الكرة الأرضية . 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 3- التقليل من أخطاره: - بنايات مقاومة للزلازل. - توعية المواطنين بالسلوكات الواجب اتخاذها قبل وأثناء وبعد الزلزال.	2 2 1 1	2 2 2
الثاني	1- العوامل التي تؤدي إلى تغيير في شكل المنظر الطبيعي: قوى الانضغاط- المناخ – الإنسان – طبيعة الصخور 2- شرح كيف تؤثر كل من درجة الحرارة على الصخور: الحرارة : بفعل ارتفع درجة الحرارة و انخفاضها تتمدد المعادن التي بداخلها ثم تتقلص لتتشقق الصخور. 3- أ المقارنة 3-ب- العامل المدروس في هذه التجربة: طبيعة الصخور.	4*0.5 1 1 2	2 1 3

	الصلابة	النفاذية
الصخر (1)	صلب	غير نفوذ
الصخر(2)	لين	بطيئة

شبكة تصحيح الوضعية

السؤال	المعيار	الوجاهة	العلامة مجزأة	العلامة الكلية
1	الوجاهة	يسمي البيانات(مهما كانت صحة إجابته).	0.25	2.25
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	تسمية البيانات : صخرة غطاء- بترول- ماء- صخرة ام	2	
2	الوجاهة	يذكر2 من خواص البترول (مهما كانت صحة إجابته).	0.25	2.25
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	- البترول أقل كثافة من الماء - البترول أصله عضوي فهو قابل للاحتراق.	2	
3	الوجاهة	يذكر عواقب الاستغلال المفرط للبترول(مهما كانت صحة إجابته).	0.25	2.75
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	العواقب: - نفاده (انتهائه) - تلويث البيئة.	2	
	الانسجام	يوظف السند	0.5	
4	الوجاهة	يقترح حلا لمرحلة ما بعد البترول والغاز كمصدر للطاقة (مهما كانت صحة إجابته).	0.25	1.75
	استعمال أدوات ومفاهيم المادة	الحل: الاعتماد على الطاقات البديلة:مثل الطاقة الشمسية	1	
	الانسجام	يوظف السند	0.5	

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com