

الاختبار الثاني في العلوم الطبيعية

التمرين الأول : (6ن)

تتميز الجزائر بوجود مناظر طبيعية تختلف من منطقة إلى أخرى و ذلك راجع إلى عدة عوامل .
1- أذكر المركبات (المكونات) الأساسية للمناظر الطبيعية .

و قدم تعريفا مختصرا للمنظر الطبيعي .

2- حدد معايير تصنيف المناظر الطبيعية إلى ساحلية ، هضاب عليا ، صحراوية ؟

التمرين الثاني : (6ن)

1- أ- أكمل الجدول التالي

تعتبر الغرانيت، الغنيس و الرمل من أكثر الصخور المكونة للمناظر الطبيعية، و تختلف الصخور المشكّلة للمناظر الطبيعية من حيث خصائصها الفيزيوكيميائية .

الخواص	الصخر	الرمل	الغرانيت	الغنيس
الأصل				
النفاذية				
التماسك				

ب- اشرح باختصار كيف يتم التعرف على خاصية الصلابة لصخر ما .

2- من أجل دراسية خاصة لصخر ما نقوم بإضافة حمض كلور الماء (HCl)
للصخر فنلاحظ حدوث فوران .

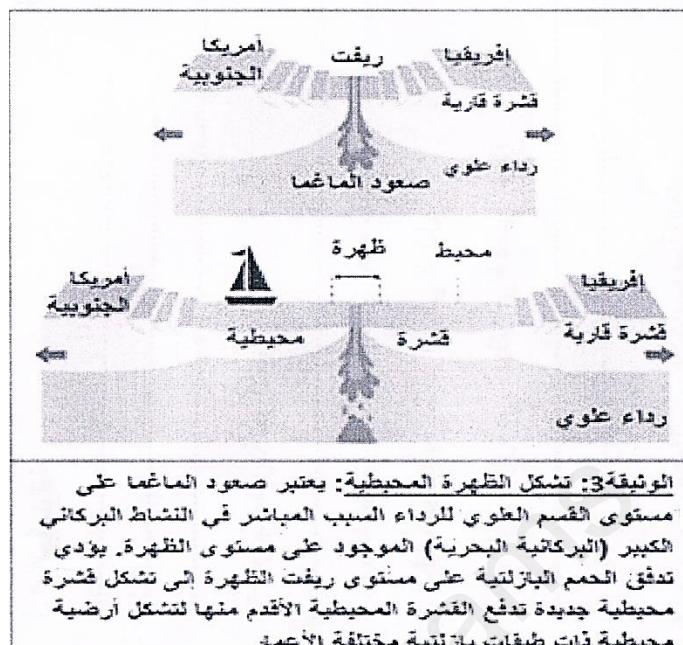
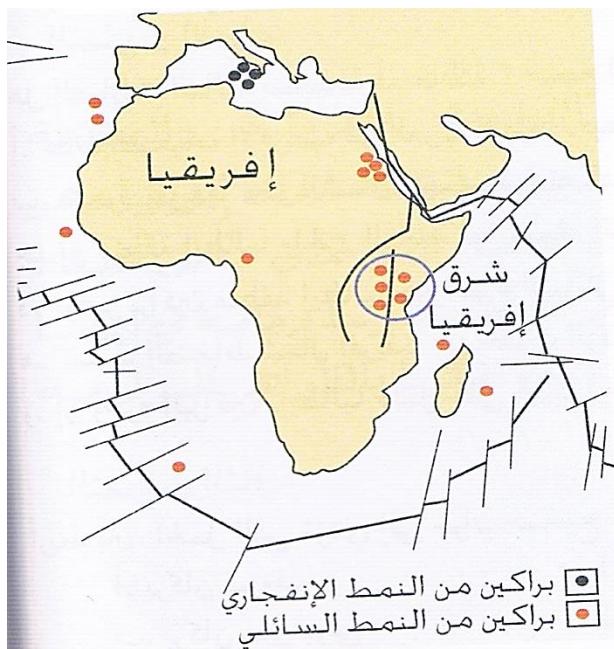
أ- فسر سبب حدوث فوران للصخر .

ب- حدد نوع الخاصية المدروسة في هذه الحالة .

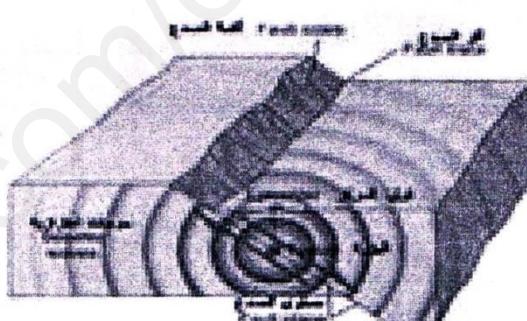
الوضعية الادماجية : (8ن)

السياق :

تغير شكل الأرض كثيرا فمن قارة واحدة يحيط بها الماء من كل الجهات أصبحت قارات مختلفة تم ذلك عبر ملايين السنين وبفضل نشاط الظهرات الذي مازال مستمر إلى يومنا هذا خير دليل على ذلك ما يحدث في شرق القارة الأفريقية حيث يعتقد إن هناك ظهرة في طور التشكّل ستغير من شكل العالم الحالي و تؤكّد صحة النظرية القائلة إن سطح الأرض مستمر في التغيير بفضل النشاط الداخلي للأرض الذي يعتبر المسؤول الرئيسي عن كل الظواهر الجيولوجية .



الوثيقة 3: تشكل الظاهرة المحيطية: يعبر صعود الماء العالى على مستوى القسم العلوى للرداء السبب المباشر فى النشاط البركانى الكبير (البركانية البحرية) الموجود على مستوى الظاهرة. يؤدى تدفق الحمم البركانية على مستوى ريفت الظاهرة إلى تشكيل قشرة محيطية جديدة تدفع القشرة المحيطية الأقدم منها لتشكل أرضية محيطية ذات طبقات بازلاتية مختلفة الأعمار.



الوثقة 3: لقطة علائق في ملوك التشكيل شرق إفريقيا

الوثقة 4: لقطة وأمواج زلزالية

التعليمات : بتوظيف معلومات حول الظاهرات و السندات :

- 1- استخرج الأدلة العلمية التي تدل وجود هذه الظاهرة شرق افريقيا ؟
- 2- كيف تتوقع شكل العالم بعد ملايين السنين ، ولماذا ؟
- 3- ما هي الظواهر الجيولوجية المتوقعة في هذه المنطقة ، وما هي طرق الوقاية من مخاطر هذه الظواهر؟