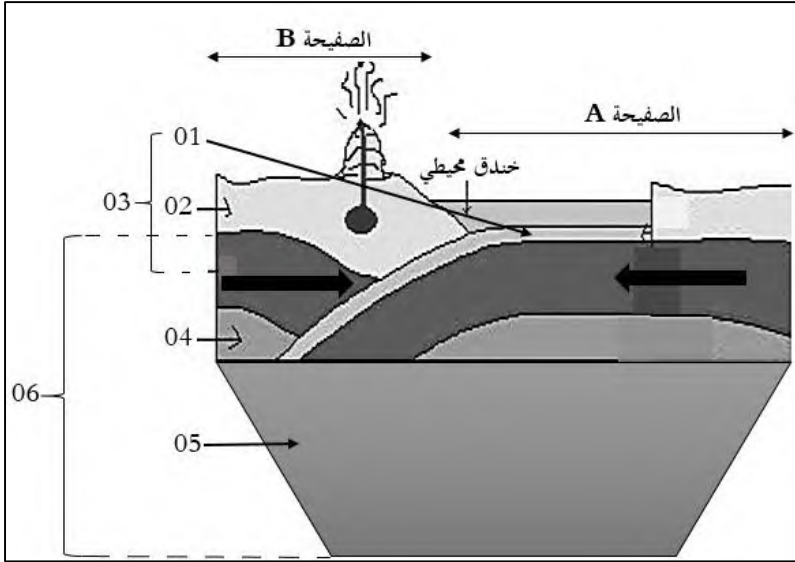


المدة: ساعة ونصف

اختبار مادة: علوم الطبيعة والحياة



التمرين الأول (06ن): يعتبر حوض البحر الأبيض المتوسط مقرا لعدة ظواهر تكتونية وذلك بسبب تقارب صفيحتين تكتونيتين.

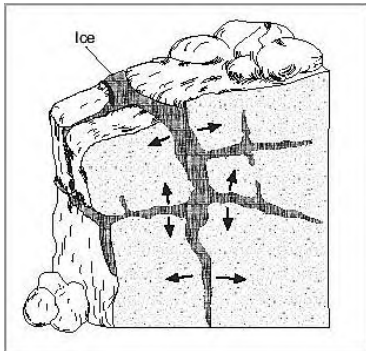
1- سمّ الطبقات المرقمة والصفحتين (A وB).

2- قَدِّم دليلا على وجود صفيحة غائصة تحت إيطاليا.

السند 01: رسم تخطيطي لتكتونية حوض البحر الأبيض المتوسط

التمرين الثاني (06ن): كان يظن زميلك بأن الصخور المتواجدة في الجزائر من نفس النوع ولا يوجد فرق بينها، ولتثبت خطأه

أحضرت مجموعة من الصخور وقمت بالتجارب التالية:



السند 02

الخصائص الكيميائية	الخصائص الفيزيائية		الخصائص العينة
الخاصية 03	الخاصية 02	الخاصية 01	
عدم حدوث فوران	عدم وجود فقاعات	يخدش الزجاج	البازلت
حدوث فوران	عدم وجود فقاعات	الزجاج يخدش الصخر	الحجر الكلسي
عدم حدوث فوران	وجود فقاعات قليلة	تُخدش بالظفر	الغضار

السند 01

1- انطلاقا من السند 01:

أ- حدد الخصائص المدروسة في التجربة (الخاصية 03/02/01)

ب- استنتج الخصائص الفيزيوكيميائية لصخر: البازلت، الحجر الكلسي والغضار.

2- اشرح آلية تأثير الحرارة على الصخور.

الوضعية الإدماجية (08ن): تمكنت فرقة الدرك الوطني رفقة متطوعين من العثور على سائقين تائهين في صحراء تنزروفت، في صحبة

جيدة. وذلك بعد وصول بلاغ بفقدان سائقين تابعين للشركة الوطنية لنقل الوقود. وتعتبر الصحراء الكبرى واحدة من أكثر الطرق خطورة؛ إذ تتلغ رمالها سنوياً آلاف البشر. ومن هنا أطلق عليها لقب "قبر المهاجرين الجماعي".



السند 02: منظر طبيعي صحراوي

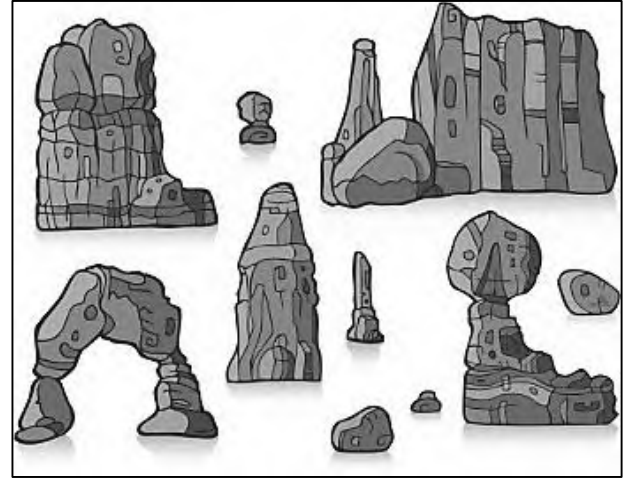


السند 04: رسم يوضح تأثير أحد العوامل المناخية على رمال الصحراء.

السند 01: قدر مركز البيانات الإقليمي للشرق الأوسط

وشمال إفريقيا التابع للمنظمة الدولية للهجرة وفاة ما يزيد عن

90 مهاجراً أثناء عبورهم للصحراء الكبرى.



السند 03: أشكال مميزة لصخور الصحراء بسبب تأثير عامل مناخي.

باستغلال السندات ومعلوماتك:

- 1- حدد السبب الرئيسي لضياح البشر في الصحراء.
- 2- اشرح تأثير الرياح على الصخور الصحراوية. واذكر أسباب تأثير الرياح الواضح على المنظر الصحراوي.
- 3- قدّم نصيحة للأشخاص المقبلين على زيارة الصحراء.