

المكون الأول : استرداد المعارف : 8 ن

التمرين الأول: (3ن)

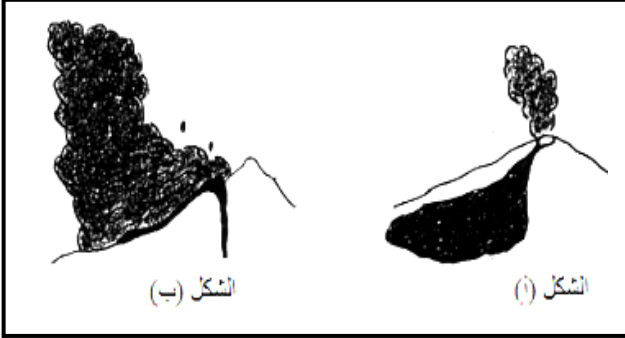
تمثل الوثيقة جانبه نمطين من الاندفاعات البركانية:

1. عرف الاندفاع البركاني.

2. باعتمادك على الوثيقة و على مكتسباتك:

أ. حدد النمط الاندفاعي لكل بركان من البركانين "أ" و "ب"

ب. أربط العلاقة بين لزوجة اللاقة و نسبة السيليكا.



التمرين الثاني: (3ن)

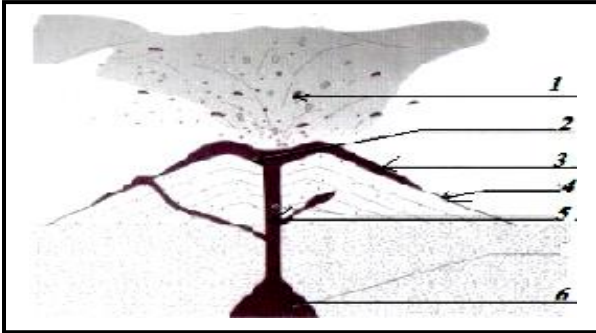
تبين الوثيقة أسفله رسما تخطيطيا لمقطع طولي على مستوى بركان

1. أعط الاسم المناسب لكل رقم من أرقام الوثيقة.

1 3 5
2 4 6

2. كيف تتشكل الصحارة في باطن الأرض؟

3. ما الفرق بين الصحارة و اللاقة؟



التمرين الثالث: (2ن)

أجب بصحيح أو خطأ أمام الاقتراحات التالية و صحح الخاطئة منها:

يتشكل قعر المحيط الأطلسي أساسا من صخور الكرانيت

تتباعد الصفائح على مستوى مناطق الطمر

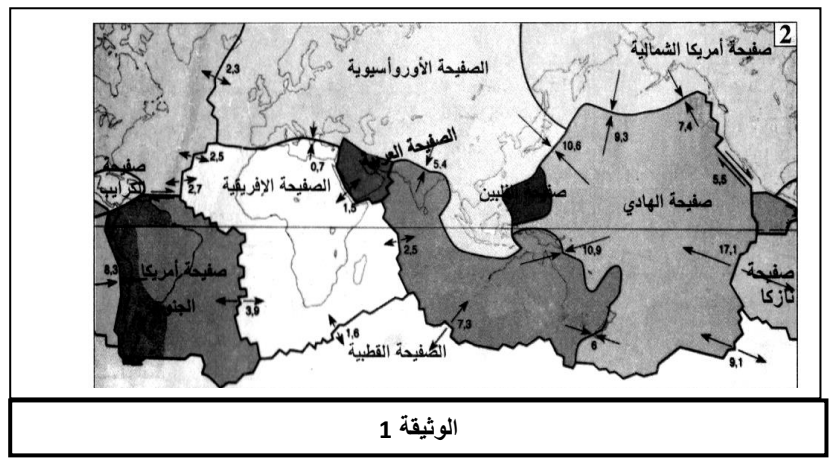
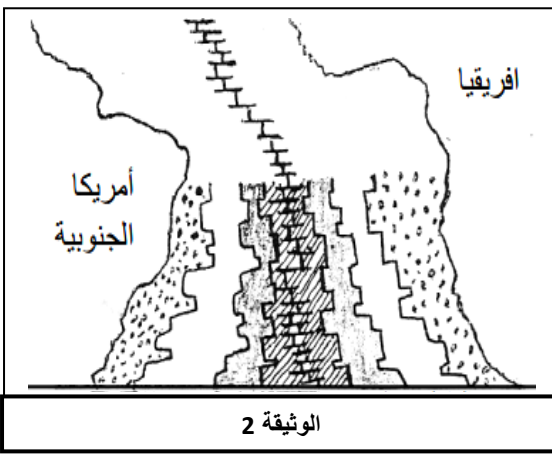
على مستوى مناطق الطمر تتوزع بؤر الزلازل على شكل مستوى مائل يسمى مستوى بينيوف

تتكون بعض الصفائح من جزء قاري فقط

المكون الثاني : التواصل الكتابي و الاستدلال العلمي : 12 ن

التمرين الأول: (5ن)

تمثل الخريطة الممثلة في الوثيقة 1 توزيع الصفائح الصخرية على سطح الكرة الأرضية و الحركات النسبية الملاحظة على حدودها. تشير الأرقام الى سرعة الحركة . وتمثل الوثيقة 2 خريطة جيولوجية لقعر المحيط الأطلسي أنجزت بناء على دراسات علمية دقيقة و حديثة.



1. استخراج من الوثيقة 1 اسم صفيحة محيطية و اسم صفيحة محيطية قارية: (ن1)

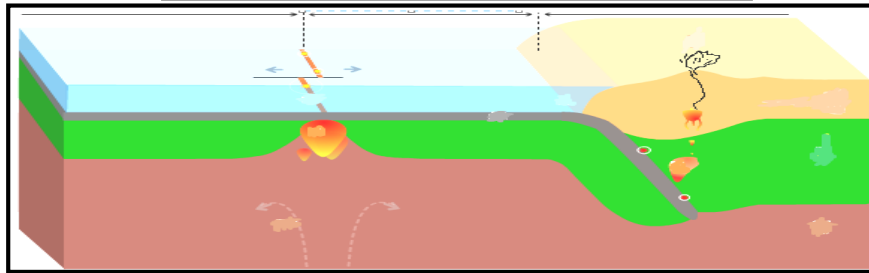
2. ما طبيعة الحركة المعبر عنها بواسطة الأسهم \rightarrow و \leftarrow و الأسهم \leftrightarrow : (ن0.5)

3. ما اسم الصخرة التي يتشكل منها قعر المحيط الأطلسي، و كيف يتغير عمر هاته الصخور؟ (ن1.5)

4. اعتمادا على مكتسباتك السابقة، أذكر مصدر الطاقة المسؤولة عن حركية الصفائح: (ن2)

التمرين الثاني: (ن7)

تمثل الوثيقة أسفله العلاقة البركانية بتكتونية الصفائح



1. ما هي الظواهر الممثلة في الوثيقة أعلاه؟ (ن1)

2. حدد مميزات البراكين المرتبطة بمناطق حدوث هذه الظواهر. (ن1.5)

3. حدد المتغيرات المسؤولة عن اختلاف الاندفاعية البركانية. (ن1)

4. استخراج من الوثيقة مصدر صهارة كل نوع من البراكين. (ن1)

5. بين العلاقة الموجودة بين البركانية و تكتونية الصفائح. (ن2)