

التمرين الأول (06 نقاط)

أ- من الظواهر الجيولوجية المرتبطة بالتكتونية العامة للكرة الأرضية البراكين على اختلاف أنواعها.

1- أذكر أنواع البراكين ونواتجها؟

2- حدد دور الغازات في الثوران البركاني؟

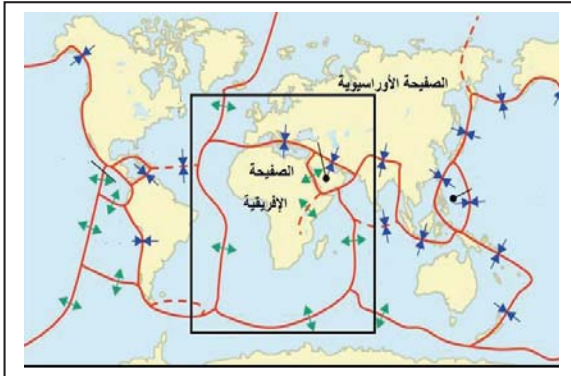
ب- تبين الدراسات الجيولوجية أن البنية الداخلية للكرة الأرضية مكونة من عدة طبقات .

1- مثل برسم تخطيطي عليه بيانات البنية الداخلية للكرة الأرضية.

2- لماذا يعتبر الرداء اللزج مقر للحركات الداخلية ؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

لا بد أنك سمعت عن كثرت الهجرة السرية (الحرقة) في القوارب عبر البحر الأبيض المتوسط من شمال القارة الإفريقية الى جنوب أوروبا وذلك لقرب الصفيحة الإفريقية من الصفيحة الأرواسيوية وخاصة إيطاليا.



الوثيقة (1)

1- فسر سبب صعود إفريقيا نحو الشمال.

2- حدد عواقب زحزحة الصفيحة الإفريقية نحو الشمال.

3- ماهي توقعاتك لمصير البحر الأبيض المتوسط بعد زمن جيولوجي.

4- حدد 03 براكين انفجارية في إيطاليا.

الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

تعتبر الزلازل و البراكين من الظواهر الطبيعية المتجلية على سطح الأرض و الأكثر خطرا على حياة الانسان بحيث لها علاقة بالنشاط الداخلي للكرة الأرضية .



الوثيقة -4-



الوثيقة -3-



الوثيقة -2-



الوثيقة -1-

إعتمادا على السندات المقدمة لك ومن مكتسباتك المعرفية، أجب عما يلي:

1- حدد العلامات المنذرة بالثوران البركاني؟

2- هل يمكن التنبؤ بالزلازل . علل اجابتك؟

3- ماهي الاجراءات الوقائية أثناء وبعد حدوث البركان ؟

4- ماهي الاجراءات الواجب اتخاذها للوقاية من أخطار الزلازل؟