

التمرين الأول (06 نقاط)

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

1- ذكر أنواع البراكين ونواتجها؟

2- حدد دور الغازات في الثوران البركاني؟

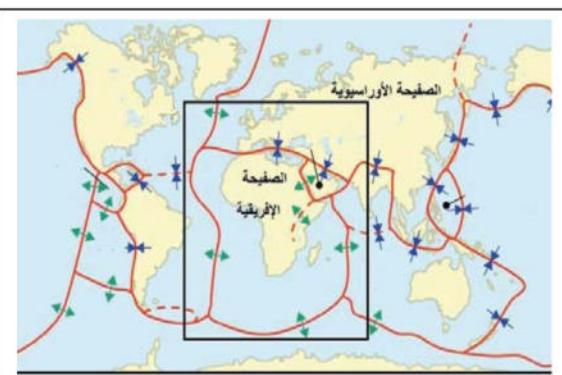
ب- تبين الدراسات الجيولوجية أن البنية الداخلية للكرة الأرضية مكونة من عدة طبقات .

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 كثرة الهجرة السرية(الحرقة)في القوارب عبر البحر الأبيض المتوسط من شمال القارة الأفريقية إلى جنوب أوروبا وذلك لقرب الصفيحة الأفريقية من الصفيحة الأوروآسيوية وخاصة إيطاليا.



1- فسر سبب صعود إفريقيا نحو الشمال.

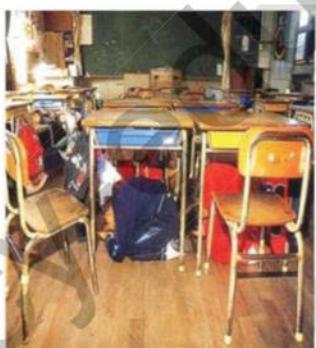
2- حدد عوائق زحفة الصفيحة الإفريقية نحو الشمال.

3- ما هي توقعاتك لمصير البحر الأبيض المتوسط بعد زمن جيولوجي.

4- حدد 03 براكين انفجارية في إيطاليا.

الوثيقة (1)**الوضعية الإدماجية (08 نقاط)**

تعتبر الزلازل والبراكين من الظواهر الطبيعية المتجالية على سطح الأرض والأكثر خطرًا على حياة الإنسان بحيث لها علاقة بالنشاط الداخلي للكرة الأرضية .



الوثيقة -4



الوثيقة -3



الوثيقة -2



الوثيقة -1

إعتماداً على السندات المقدمة لك ومن مكتسباتك المعرفية، أجب بما يلي:

1- حدد العلامات المنذرة بالثوران البركاني؟

2- هل يمكن التنبؤ بالزلازل . علل اجابتك؟

3- ما هي الاجراءات الوقائية أثناء وبعد حدوث البركان ؟

4- ما هي الاجراءات الواجب اتخاذها للوقاية من أخطار الزلازل؟