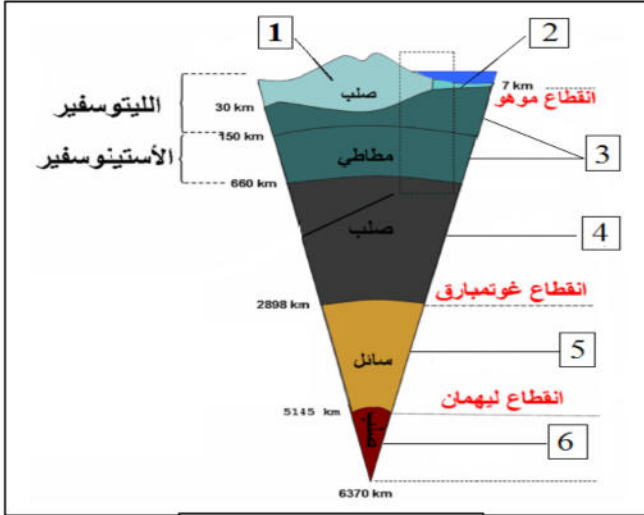


التمرين الأول: ( 06.5 ن )

تبين الدراسات الجيولوجية أن البنية الداخلية للكرة الأرضية مكونة من عدة طبقات تفصلها انقطاعات ، كما يوضحه الرسم التخطيطي المبين في الوثيقة 1 .



الوثيقة - 1 -

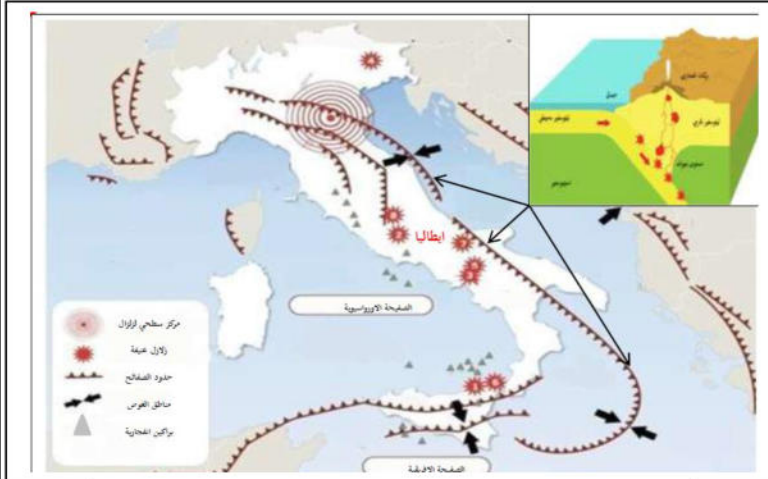
1 - ضع البيانات من 1 إلى 6 .

2 - بين كيف تمكن العلماء من تحديد طبقات الكرة الأرضية .

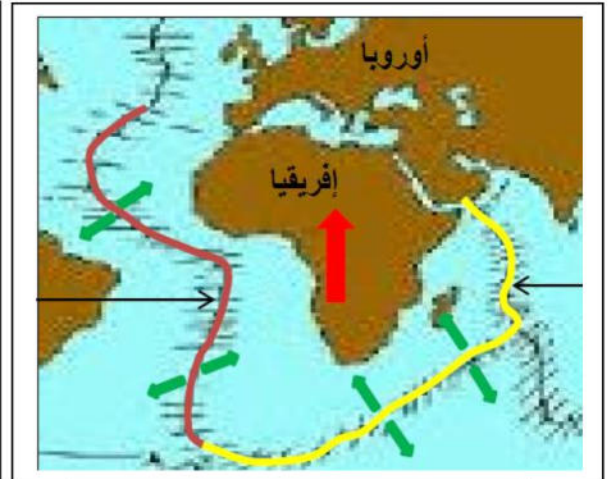
3 - اشرح الفرق بين الليتوسفير و الأستينوسفير .

التمرين الثاني: (06.5 ن)

تعرفت سابقا على التكتونية في حوض البحر الأبيض المتوسط و التي نجم عنها صعود الصفيحة الإفريقية نحو الصفيحة الأوروآسيوية و بالتالي حدوث زلازل و براكين في تلك المنطقة .



الوثيقة 2 : النشاط الزلزالي و البركاني بإيطاليا



الوثيقة 1: تصادم إفريقيا و أوروبا

1 - أ) بين سبب صعود الصفيحة الإفريقية نحو الصفيحة الأوروآسيوية .

ب) وضح ماذا ينجم عن تصادم الصفيحة الإفريقية و الصفيحة الأوروآسيوية .

2 - فسر حدوث الزلازل و البراكين في إيطاليا .

## التمرين الثالث : (07 ن)

الزلازل و البراكين ظواهر جيولوجية ناتجة عن النشاط الداخلي للكرة الأرضية ، تخلف هذه الظواهر الجيولوجية خسائر مادية و بشرية معتبرة ، مما تطلب اللجوء إلى الإجراءات الوقائية و التنبئية للتقليل من الأضرار .



الوثيقة - 2 -



الوثيقة - 1 -



الوثيقة - 3 -

- 1 - أذكر مخاطر كل من البركان و الزلازل .
- 2 - بين كيف يمكن التنبؤ بحدوث ثوران بركاني و حدوث الزلازل .
- 3 - قدم إجراءات للوقاية من مخاطر البركان و إجراءات للوقاية من مخاطر الزلازل .