

التمرين الأول: (06 نقاط).

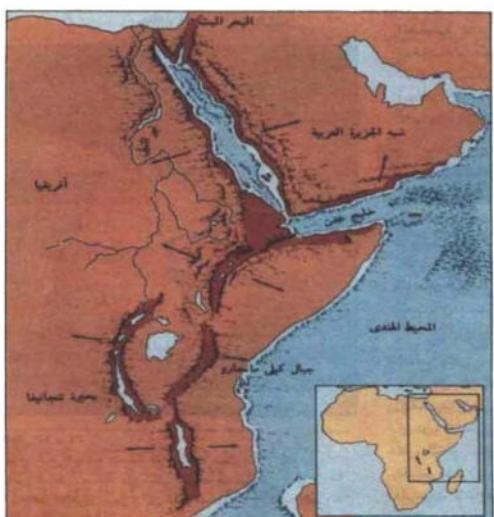
الزلزال أو الهزات الأرضية حركات اهتزازية تتعرض لها القشرة الأرضية بشكل مفاجئ، ويتفق العلماء على أن السبب المباشر في حدوثها هو انكسار الصخور بسبب تعرضها للضغط.

- ما هي التغيرات التي تسببها الهزات الزلزالية على سطح الأرض؟
- ما هي العلاقة الموجودة بين عمق البؤرة والخسائر في المركز السطحي للزلزال؟
- اقترح (03) تصرفات صحيحة تنصح بها زملائك للقيام بها عند حدوث الزلزال؟

التمرين الثاني: (06 نقاط).

قام أحد الباحثين بدراسة ظاهرة جيولوجية حديثة أي ( حوالي 50 مليون سنة) والتي نتج عنها تشكيل البحر الأحمر بين الصفيحة العربية والصفيحة الإفريقية، والصورة المقابلة توضح الظاهرة المدرستة.

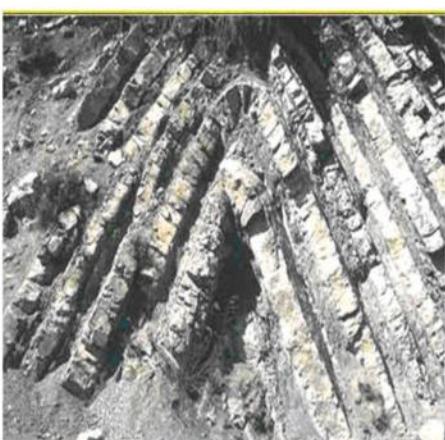
- ما نوع الصفيحة العربية والصفيحة الإفريقية؟
- ما اسم الحركة التي سببت تشكيل البحر الأحمر؟
- ماذا يمكن أن يُصبح البحر الأحمر بعد مرور (100 مليون سنة)؟



خرائط توضح التباعد بين الصفيحة العربية والصفيحة الإفريقية

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط).

عندما تتعرض الصخور لقوى ضغط تفوق احتمالها يؤدي إلى تشوتها بالطي أو التصدع (التكسر) و يختلف التشوّه حسب قوى الضغط المؤثرة فينتج عنه نوعين من التراكيب الجيولوجية. لاحظ الشكلين (أ) و (ب) وأجب:



الشكل (ب)



الشكل (أ)

- ماذا يمثل الشكل (أ)؟
- اشرح كيف تشكل الشكل (أ)؟
- ماذا يمثل الشكل (ب)؟
- اشرح كيف تشكل الشكل (ب)