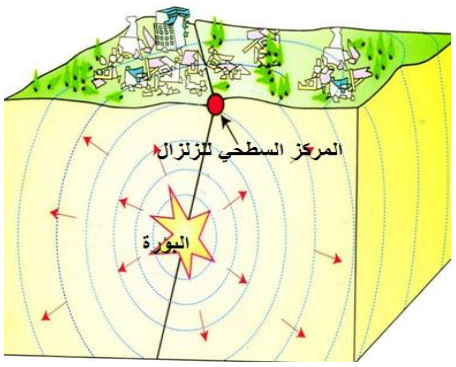
najah213.com · نجاح 213

الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة المستوى: 03 متوسط المدة: ساعة واحدة

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 للضغوط.

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

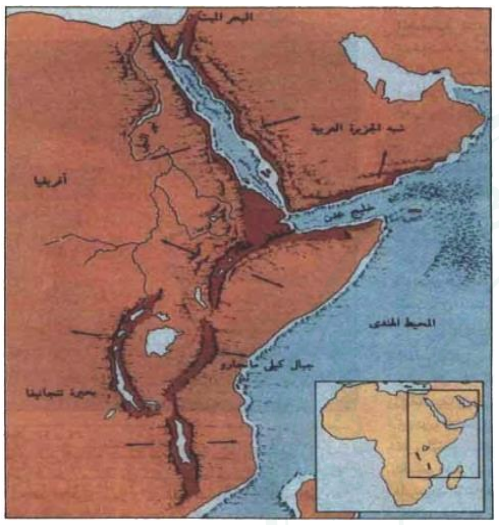


رسم تخطيطي يُوضح مُخطط زلزال

التمرين الثاني: (06 نقاط).

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

1- ما نوع الصفيحة العربية والصفيحة الإفريقية؟
2- ما اسم الحركة التي سببت تشكل البحر الأحمر؟
3- ماذا يُمكن أن يُصبح البحر الأحمر بعد مرور (100 مليون سنة)؟



خريطة توضح التباعد بين الصفيحة العربية والصفيحة الإفريقية

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط).

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



الشكل (أ)



الشكل (ب)

1- ماذا يُمثل الشكل (أ)؟
2- اشرح كيف تشكل الشكل (أ)؟
3- ماذا يُمثل الشكل (ب)؟
4- اشرح كيف تشكل الشكل (ب)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com