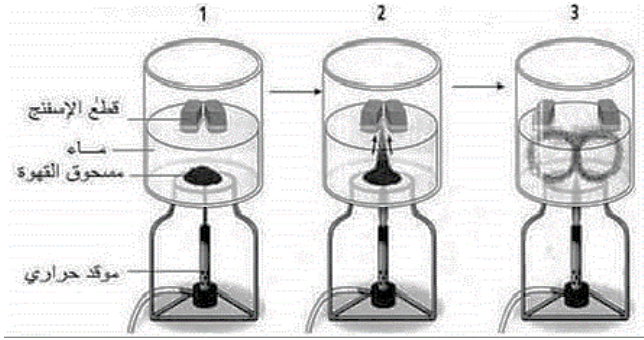


المستوى: سنة ثالثة متوسط
المدة الزمنية: ساعة

الفرض الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

متوسطة مزيان البشير
-السوقر -

التمرين الاول: (06 نقاط)



نقترح عليك تركيبا تجريبيا يفسر إحدى الظواهر الجيولوجية المعروفة والتي درستها سابقا:

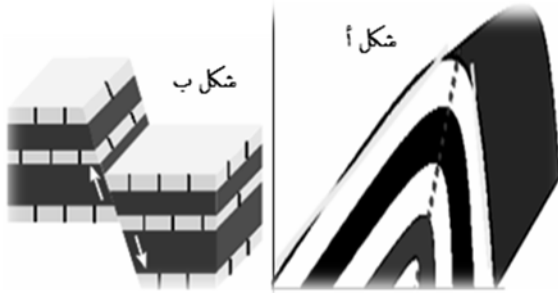
1. أ - استنتج ماهي الظاهرة المدروسة انطلاقا من مراحل ونتائج التجربة.
- ب - اشرح باختصار شديد آلية حدوث هذه الظاهرة الطبيعية.

2. اذكر الأدلة التي اعتمدها علماء الجيولوجيا لإثبات صحة هذه الظاهرة.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تعرض القشرة الأرضية نتيجة قوى الانضغاط الى تشوهات تكتونية مختلفة

- 1 - تعرف على الشكلين المقابلين أ و ب
- 2 - أوجد أوجه الاختلاف بينهما.



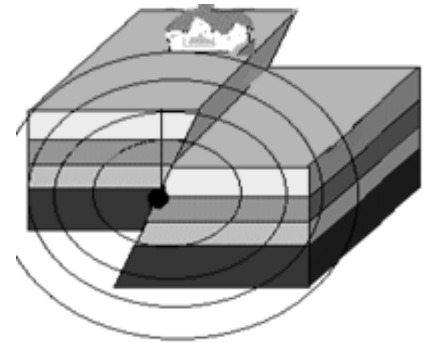
الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

يوم 22 أبريل 2019، ضرب زلزال بقوة 6.1 درجة على مقياس ريشر جزيرة لوزون في الفلبين، مما أسفر عن مقتل 18 شخصا على الأقل و فقدان 3 أشخاص. وأصيب 243 آخرين على الأقل، كما تضررت عدة مبان في المقاطعة من جراء الزلزال، بما في ذلك سوبرماركت من 4 طوابق.

حدد مركز الهزة على بعد 18 كيلومترا شمالا. تم الإبلاغ عما لا يقل عن 421 هزة ارتدادية، لكن 8 منها فقط كان يمكن الشعور بها، إحداها بلغت قوتها 4.5 درجات في البلدة

المجاورة.

السندات



سند 2

التعليمية: بالاعتماد على السندات المقدمة ومكتسباتك

1. اشرح اسباب حدوث هذه الظاهرة الطبيعية.
2. اذكر أهم خصائص هذا الزلزال محددًا الموقع الدقيق للهزة.

سند 1