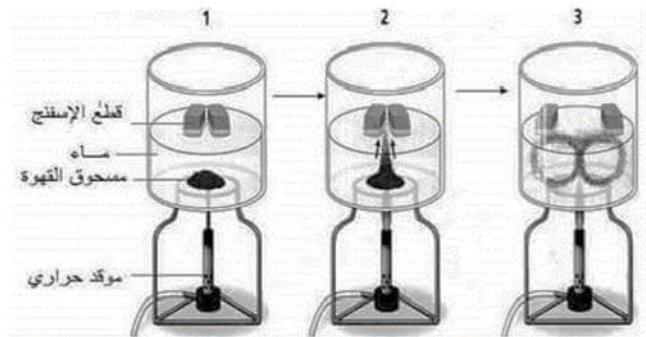


التمرين الاول: (06 نقاط)

نقترح عليك تركيباً تجريبياً يفسر إحدى الظواهر الجيولوجية المعروفة والتي درستها سابقاً:

1. أ - استنتج ما هي الظاهرة المدروسة انطلاقاً من مراحل

ونتائج التجربة.

ب - اشرح باختصار شديد آلية حدوث هذه الظاهرة الطبيعية.

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

التمرين الثاني: (06 نقاط)

تعرض القشرة الأرضية نتيجة قوى الانضغاط إلى تشوهات تكتونية مختلفة

1 - تعرف على الشكلين المقابلين أ و ب

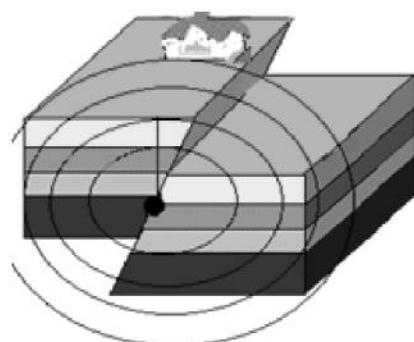
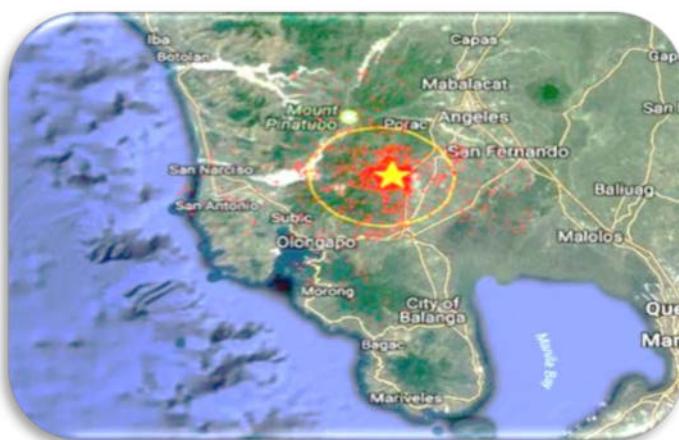
2 - أوجد أوجه الاختلاف بينهما.

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

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

حدد مركز الزلزال على بعد 18 كيلومتراً شمالاً. 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



صند 2

التعليمية: بالاعتماد على السندات المقدمة ومكتسباتك

سند 1

1. اشرح اسباب حدوث هذه الظاهرة الطبيعية.

2. اذكر أهم خصائص هذا الزلزال محدداً الموقع الدقيق للهزة.