



الفرض الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

النموذج: 02

التمرين الأول:

اعتقد الناس في القديم أن سبب الزلازل يعود إلى انهيارات ضخمة لكهوف تحت الأرض مملوءة بالرياح (الهواء).

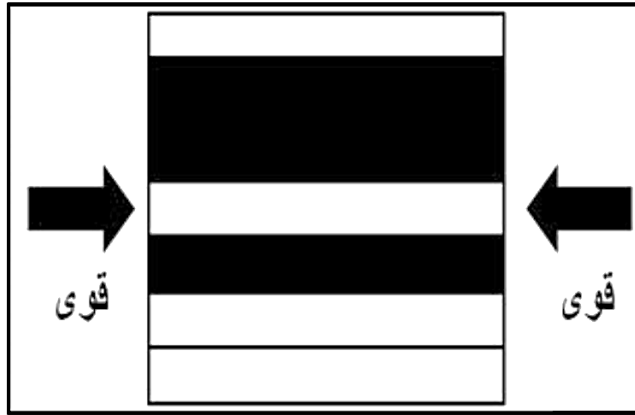
1. هل هذا الاعتقاد صحيح؟ اشرح باختصار سبب حدوث الزلازل.
2. قدم تعريفا للمصطلحات التالية: البؤرة – المركز السطحي.
3. ما الفرق بين المقدار والشدة؟.

التمرين الثاني

تتعرض طبقات القشرة الأرضية بفعل قوى الانضغاط إلى نوعين من التشوهات تؤكد على أنها غلاف غير مستقر.

يمثل الرسم التخطيطي المقابل مقطعا في صخور القشرة الأرضية، نطبق

عليها قوى انضغاط افقية:



1. ماهي التشوهات الناتجة عن تأثير قوى الانضغاط؟

2. اشرح خصائص الصخور في كل حالة.

3. مثل برسم تخطيطي الأشكال الناتجة تحت تأثير قوى الانضغاط؟.

الوضعية الإدماجية:

طرح العالم الألماني "ألفريد فيجنز" نظرية أثبت فيها أن قارتي أمريكا الجنوبية وإفريقيا كانتا "قارة واحدة" بدأت في التحرك والتباعد منذ القديم:

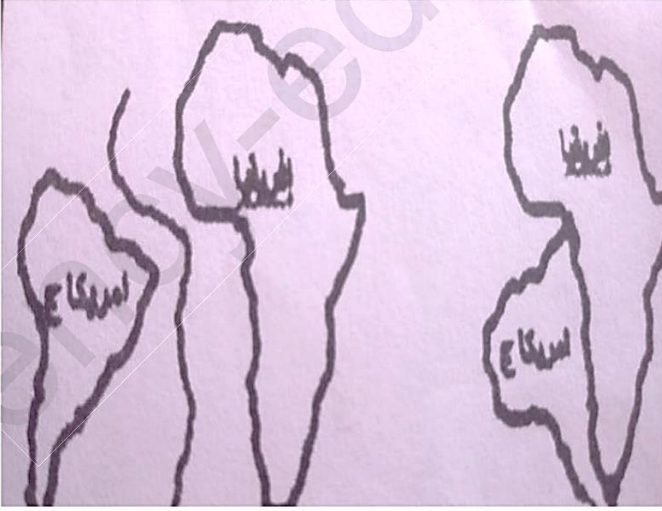
1. ماهي الحجج (الشواهد) التي اعتمدها هذا العلم لدعم نظريته.

2. ماهي البنية الجيولوجية التي سببت تباعد القارتين؟

3. تقسم هذه البنية الجيولوجية العالم إلى قطع مختلفة المساحة:

1. ماذا تمثل هذه المساحة؟

2. اذكر أنماطها، مع إعطاء مثال عن كل نمط.



بالتوفيق أبنائي الأعزّاء