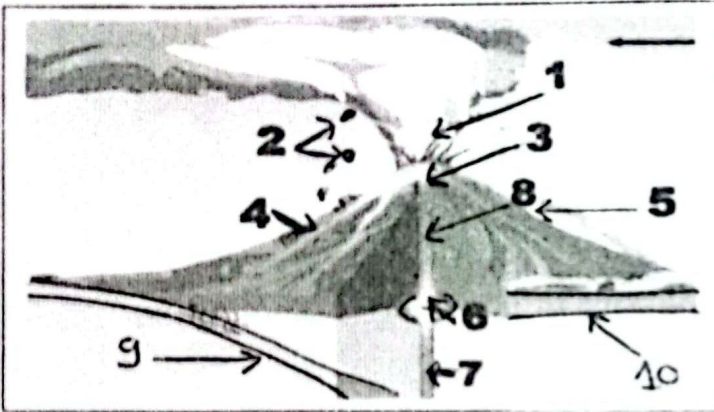


التمرين الاول : (06 نقاط)

للكرة الأرضية نشاط داخلي مستمر و يظهر هذا من خلال جملة من الظواهر الطبيعية التي تحدث على سطح الأرض مثل الزلازل و البراكين ، من درس مادة العلوم الطبيعية و الحياة تعرفت على ظاهرة جيولوجية تحدث في مناطق تقارب الصفائح التكتونية الموضحة في الوثيقة .



الوثيقة

التعليمات :

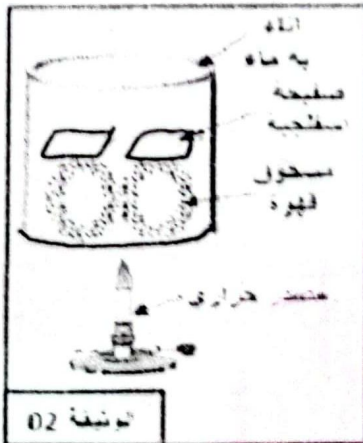
1 - سم البيانات المرقمة، وضع

عنوانا مناسباً للوثيقة .

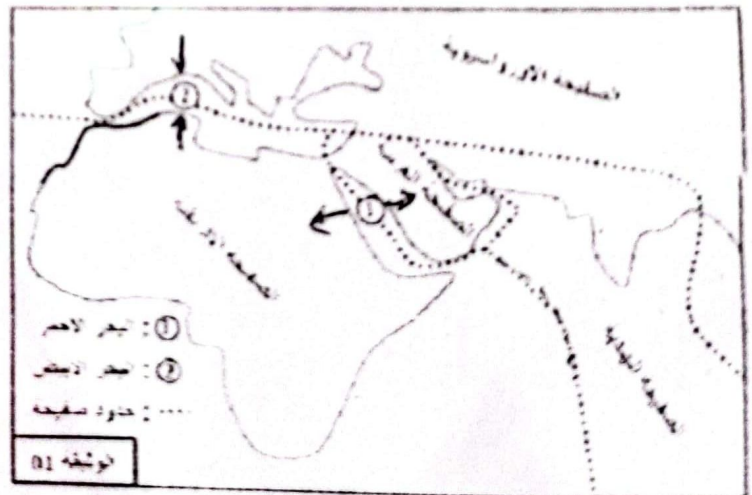
2 - عرف الظاهرة الموضحة في الوثيقة .

التمرين الثاني : (06 نقاط)

لم يستوعب زميلك أن القشرة الأرضية مقسمة إلى "صفائح تكتونية " ، ساعده على فهم ذلك باستغلال الوثيقتين التاليتين.



الوثيقة 02



الوثيقة 01

التعليمات :

1 - قدم مفهوماً للصفائح التكتونية .

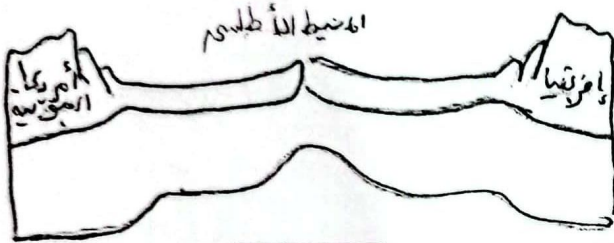
2 - فسر حركة هذه الصفائح التكتونية و استنتج أنواعها .

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

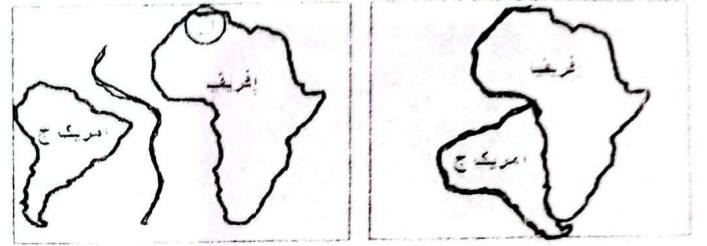
قبل 200 مليون سنة كانت قارتا إفريقيا و أمريكا الجنوبية تشكلان قارة واحدة ، ثم انفصلتا عن بعضهما وتشكلت بينهما قشرة المحيط الأطلسي التي توسعت تدريجياً .

هذا ما توصل إليه العالم ألفريد فيجر سنة 1910 في نظريته المشهورة حيث اعتمد على عدة أدلة وشواهد .

لمعرفة سبب انفصال القارات عن بعضها البعض إليك الوثائق التالية :



الوثيقة 2



العصر الحالي

الوثيقة 01

سنة 200 م

القارات	متوسط السرعة و اتجاه الحركة
إفريقيا	السنة/CM2 نحو الشمال الشرقي
أمريكا الجنوبية	السنة/CM1 نحو الشمال

الوثيقة 3

- 1 - سم النظرية التي صاغها العالم فيجنر .
- 2 - اشرح كيف انفصلت إفريقيا عن أمريكا الجنوبية .
- 3 - قدم ثلاثة أدلة استند إليها العلم فيجنر .