

التمرين الأول : (5 نقاط)

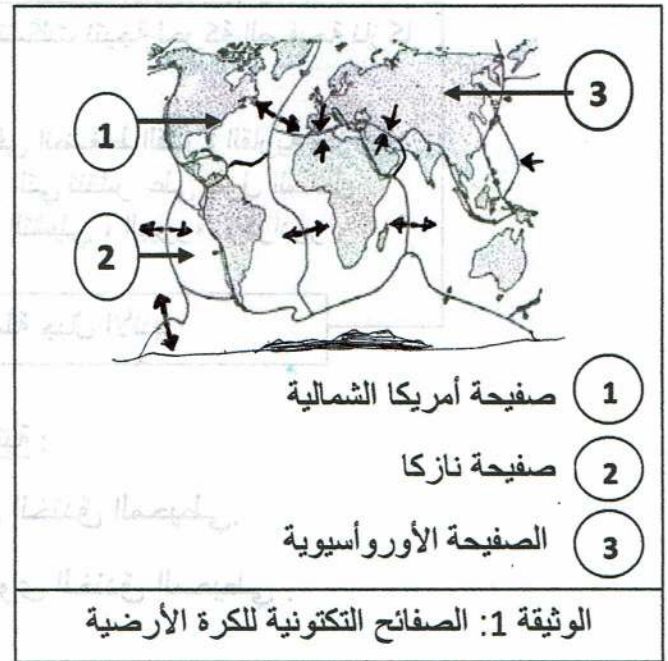
طلب أستاذ علوم الطبيعة والحياة من تلاميذ السنة الثالثة متوسط إنجاز الرسم التخطيطي المقابل من الكتاب المدرسي لتدعيم الدرس .

1: سمِّ العنصر (س) ثم اشرح النشاط الجيولوجي الذي يحدث على مستواه .

2: استنتج ثلاثة عواقب للنشاط الجيولوجي الذي يحدث على مستوى العنصر (س) .

التمرين الثاني : (7 نقاط)

الصفائح التكتونية للكرة الأرضية في حركة مستمرة منذ ملايين السنين وهذا جعل القارات تتباعد عن بعضها البعض ، في سنة 1912م اقترح العالم ألفريد فيجنر نظرية تشرح ذلك معتمدا على الأدلة الكافية لإثباتها .



1 : عرّف الصفيحة التكتونية .

1-1 : استنتج اتجاه حركة الصفائح التكتونية بالنسبة لبعضها البعض .

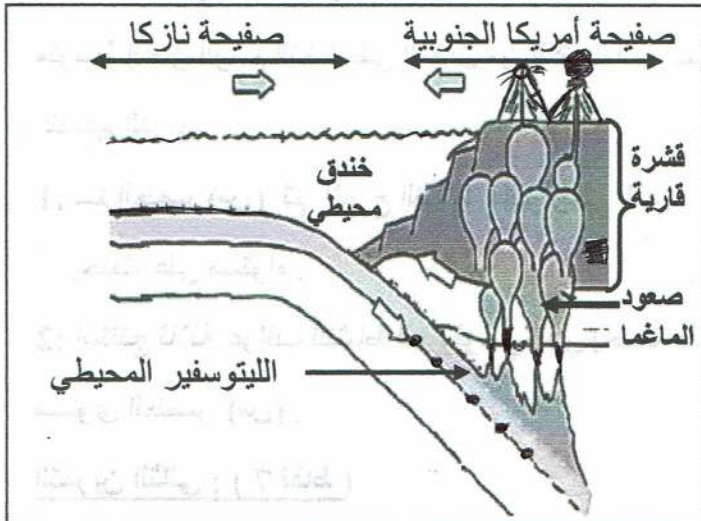
2-1 : حدّد نوع الصفائح التكتونية (1)، (2)، (3) ثم برّر إجابتك .

2 : قارن بين توضع القارات حسب نظرية ألفريد فيجنر .

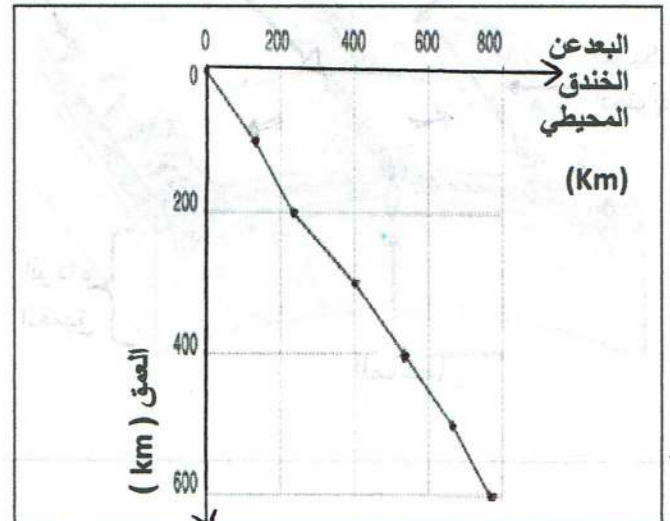
3 : أذكر الأدلة التي اعتمد عليها ألفريد فيجنر لإثبات نظريته .

وضعية الإدماج (8 نقاط)

جاء في موجز الأخبار لقناة تليفزيونية برازيلية مايلي : ضرب زلزال بقوة 5.3 على مقياس ريشر وسط التشيلي وهي بلد ضيق يمتد طويلا على الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية ، تقع التشيلي على حدود منطقة تسمى حزام النار وهي تشبه القوس يُحيط بالمحيط الهادي .



السند 2: رسم تخطيطي لمنطقة التقارب بين الصفيحتين على مستوى الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية



السند 1: منحني بياني لتوزع البؤر الزلزالية بدلالة البعد عن الخندق المحيطي (منطقة بنيوف)

وفقا لعلماء الجيولوجيا فإن جبال الأنديز تشكلت نتيجة لحركة الصفيحة نازكا باتجاه صفيحة أمريكا الجنوبية

مع مرور الزمن تسببت ظاهرة الغوص في انضغاط القشرة القارية وتزايد سمكها مما أدى إلى صعود جبال الأنديز التي تنتشر على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية في الدول التالية التشيلي ، البيرو ، الإكوادور و كولومبيا .

السند 3: تشكل سلسلة جبال الأنديز

بالاعتماد على مكتسباتك القبلية والسندات أجب عن التعليمات الآتية :

1: استنتج عواقب تقارب الصفائح التكتونية على مستوى الخندق المحيطي.

2: اشرح بدقة الظاهرة الجيولوجية التي تحدث على مستوى الخندق المحيطي .

3: فسر العبارة التالية :

** ثبات أبعاد الكرة الأرضية بالرغم من اختفاء جزء من الأرضية المحيطية على مستوى الخندق المحيطي عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة *

عود نفسك على فهم السؤال
والتركيز أثناء الإجابة .
بالتوفيق للجميع