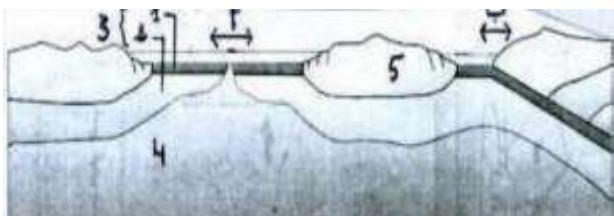
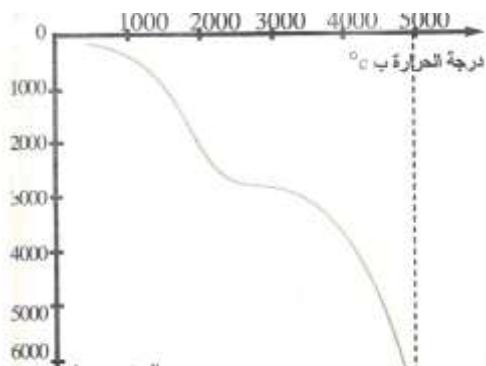


سلسلة تمارين درس نظرية تكتونية الصفائح.

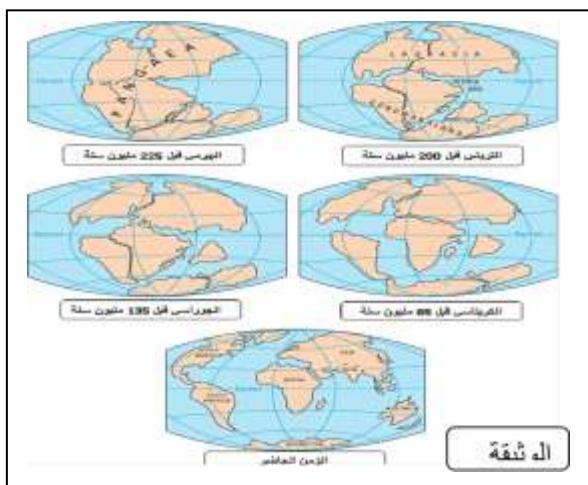


تمرين 1:

- تمثل الوثيقة التالية منحنى تغير درجة حرارة الأرض حسب العمق.
- 1 حدد درجة حرارة الأرض في عمق Km 1000 و في عمق Km 4500.
 - 2 ما هو العمق الذي تصل فيه درجة حرارة الأرض إلى 50°C .
 - 3 كيف تتغير درجة الحرارة حسب العمق.
 - 4 ما اسم الظاهرة التي تم الكشف عنها؟
 - 5 ما علاقتها بحركة الصفائح.

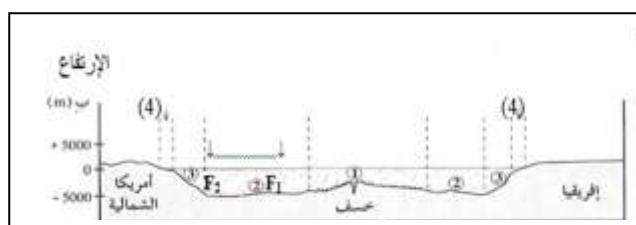
تمرين 2:

- تمثل الوثيقة جانبه مقطعاً جيولوجيّاً لمنطقة معينة.
- 1 - اعط الأسماء المناسبة للأرقام 1 و 2 و 3 و 4 و 5.
 - 2 - ما اسم الظاهرة التي تحدث على مستوى المنطقة أ، عرفها.
 - 3 - ما اسم الظاهرة التي تحدث على مستوى المنطقة ب، عرفها.
 - 1 حدد عدد الصفائح الممثلة على هذه الوثيقة.



تمرين 3:

- تتناول الوثيقة جانبه نظرية علمية لألفريد فجنير.
- 1 بأي نظرية يتعلّق الأمر.
 - 2 كيف تبدو القارات في العصر البيري؟
 - 3 ما هو البرهان المبين على الوثيقة.
 - 4 اعتماداً على الوثيقة، استخرج الفكرة الأساسية لهذه النظرية.
 - 5 تحدث في بضعة أسطر عن البراهين التي اعتمد عليها فجنير لإثبات هذه النظرية.



F ₂	F ₁	موقع التنقيب	المسافة التي تفصل الخسف عن موقع التنقيب ب (Km)	عمر قعر بازلت المحيط ب (MA)
1800	1200			
90	60			

تمرين 4:

- تمثل الوثيقة التالية ظهوراً جانبياً لقعر المحيط الأطلسي الجنوبي.
- 1 أعط أسماء الأرقام الممثلة في الوثيقة (1,2,3,4).
 - 2 أعط اسم الصخرة الأساسية المشكّلة لقعر المحيط.
 - 3 أحسب V1 السرعة التي ابتعد بها بازلت F1.
 - 4 أحسب V2 السرعة التي ابتعد بها بازلت F2.
 - 5 ماذا تستنتج من مقارنة النتائج المحصل عليها.

تمرين 5:

- في بداية القرن العشرين، افترض Wegener أن أمريكا الجنوبية كانت تشكّل كتلة قارية واحدة. ثم تجزأت إلى قارتين ابتعدتا عن بعضهما البعض. وتمثل الوثيقة التالية خريطة جيولوجية مبسّطة لهاتين القارتين حسب نظرية Wegener.



ما اسم هذه النظرية؟

-2 استخرج من الوثيقة البرهان أو البراهين المؤيدة لهذه النظرية.

-3 هل هناك برهان آخر لم يرد في هذه الوثيقة؟ إذا كان الجواب بنعم أذكره.

-4 حملت هذه النظرية اسم "تكتونية الصفائح".

-5 عرف الصفيحة.

-6 لماذا تم استبدال "نظرية زحمة القارات" بـ "نظرية تكتونية"؟

تمرين 6:

تمثل الوثيقة التالية جزء من خريطة لمنطقة من الكره الأرضية، تتكون من ص

-1 سم الصفائح الصخرية الممثلة على الوثيقة.

-2 عرف الصفيحة الصخرية.

-3 استخرج من الوثيقة برهانين يدعمان نظرية زحمة القارات.

-4 بماذا تسمى المنطقة A.

-5 حدد نوع حرکية الصفائح على مستوى المنطقة B.

