

# حركة الص

رُغم أننا لا نشعر  
يمكن أن تتسبب  
ويمكنها أيضًا أن ت  
تنص نظرية الـ  
صفائح صلبة تتحرّك  
الصفائح الصلبة بالـ  
الموضحة في الشكـ  
العلوي للأرض. توتـ  
أخرى أو تحرّك باتـ  
بضعة سنتيمترات فـ  
تستغرق ملايين السنـ  
تضاريس أخرى.

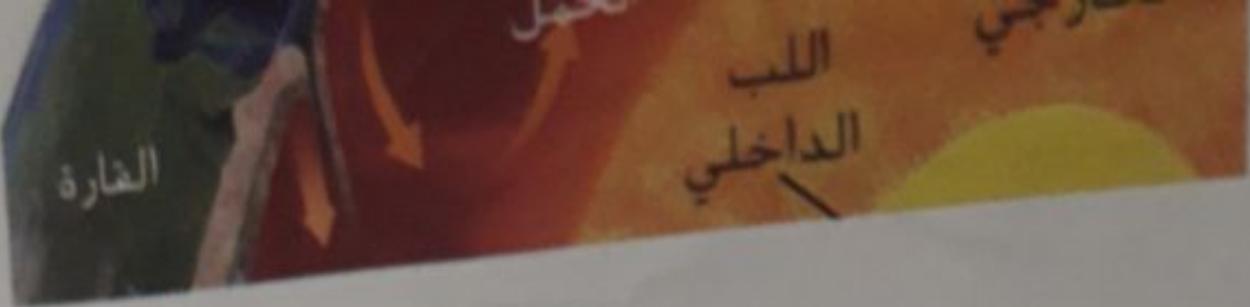
## التأكد من فهم الخريطة

١. ما اسم الصفائح الواقعة إلى  
غرب صفيحة أمريكا الشمالية  
والتفاعلية معها؟

صفيحتي المحيط  
الهادئ و خوان دو فوكا

الشكل ١ قارة أمريكا الشمالية جزء من  
صفيحة أمريكا الشمالية.





الشكل 4 تسبب تيارات الحمل في حدوث حركة داخل الوشاح.

### التأكد من فهم النص

2. كيف يحرك وشاح الأرض  
الصفائح التكتونية؟

عندما يتعرض للحمل  
الحراري و ثم يدفعها  
عبر سطح الأرض

## التأكد من فهم النص

3. ما الطرق التي يمكن للصفائح أن تتفاعل بهما عند الحدود المتقاربة؟

عندما تتصادم الصفائح المحيطية مع القارية ، و عندما تتصادم صفيحتي قاريتين معا

## التأكد من فهم الصورة

٤. ما نوع (أنواع) التفاعلات بين الصفائح التي تنطوي على الصهارة (الماجما)؟

تفاعلات بين الصفائح المحيطية و القارية عند الحدود المتقاربة ، و تفاعلات بين الصفائح المحيطية معا عند الحدود المتباudeة

## التأكد من المفاهيم الرئيسية

5. كيف يتغير سطح الأرض  
نتيجة للقوى الناتجة عن  
حركة الصفائح؟

تؤثر قوة الانضغاط  
على التحام الصفائح ،  
و تؤثر قوة الشد على  
انفصال الصفائح ، و  
تؤثر قوة القص على  
انزلاق الصفائح

## تلخيص المفاهيم

هي صفائح صلبة  
تحرك ببطء على طبقة  
الوشاح العلوي للارض

1. ما الصفات النكتونية؟

2. ما الدليل الذي يستخدمه العلماء لإثبات نظرية الصفات النكتونية؟

استخدمت نظرية  
الانجراف القاري

يتغير بسبب قوة  
الانضغاط على التحام  
الصفائح و قوة الشد  
على انفصال الصفائح و  
قوة القصر على انزاقة  
الصفائح

استخدام المطرادات

٦. لغير ملائكة لا يهدى أحد أربع مطرادات الصناع؟  
 A. الماء المطراد B. سلطة أساس  
 C. الماء السادة D. الماء الاصناف

٧. البرج المصطنع آخر ذات الخواص

٨. هذه أربع حروف الصناع في عربدة العذاب  
 الورقة الرابعة



٩. تدخل ما في السطوة التي يضر على أن يطلع  
 الآخرين يطلقون من ملائكة عذاب مطرادات؟

١٠. الفعل الذي يطلع البيانات التي يكتب الأداء  
 المستخدمة في إثبات البرهان الآخر ذات الخواص

استعمال الأفكار البرهانية

١١. صفت الدليل الذي يثبت فرضية عزالة العذاب  
 مع هضبة



الافتراض المطلوب

١٢. استعمل على ما يحدد من نظام مطرادات  
 محيطات

١٣. فاعل من الماء والملاء عزالة الصداع الصناعية  
 للأسماء

١٤. البرج ذات بعض المطرادات في القارة القطبية  
 القوبية على أحقرة ذات لو حيوان على التي  
 بيت دار

## استخدام المفردات

الإجابة السوداوية: تتعرض صفات الأرض المترددة (الصفات التكتونية) للانضغاط عند الحدود الستاربة.

- ٨ تنص نظرية الانجراف الظاري على تحرك ثارات الأرض عبر سطحها على مدار تاريخ الأرض.

### ٣. نظرية الصفات التكتونية

- ٩ **استيعاب المفاهيم الرئيسية**
- يشمل الدليل الداعم لفرضية الانجراف الظاري السواحل مطابقة المعالم الأحزمة الجبلية المتصلة أو المتباينة. وجود نفس أنواع الأحافير على جوانب السحباطات المتقابلة. دليل المناخ القديم وأنواع الصخور المتباينة في ثارات مختلفة.

يحدث الانضغاط عندما تتحرك الصفات تجاه بعضها البعض، بينما يحدث الشد عندما تنفصل عن بعضها.

### ٤. ج. الاندساس

## **تفسير المخطوطات**

7. يتم عرض حد منقارب وحدود انتقالية.
8. السواحل المنطابقة. الدليل الجيولوجي. الدليل الأحوري. دليل المناخ القديم  
أمواق الأنهار الجليدية القديمة والصحاري (مستنقعات التحول)

## **التفكير الناقد**

9. ستغزو الصفيحة المحاطية الأكثر كثافة وسيكون قوس الجزيرة البركانية.  
سيكون حندق محاطي عند موقع التحام الصفيحتين ملءوستغزو الصفيحة  
الأكثر كثافة في الوشاح.
10. كانت القارة القطبية الجنوبية ذات يوم جزءاً من الكتلة اليابسة الكبيرة  
لجنودانا. ترددت القارات وتحركت وفقاً لنظرية الصفائح التكتونية. وكانت  
القارات الموجودة حالياً تقع على خطوط عرض مختلفة منذ مئات السنين  
عندما تحولت الكائنات الحية التي كانت تعيش عليها آنذاك إلى أحافير.