

السابع /

اسم الطالب :

أي مما يلي يعد جزءاً من نظرية الصفائح التكتونية؟

- أ تبقى القارات في المكان نفسه على مدار ملايين السنين.
- ب تحدث الزلازل على الأرجح بشكل متساوٍ عند أي موقع على سطح الأرض.
- ج تتكسر قشرة الأرض إلى صفائح كبيرة تتحرك ببطء. ←
- د يمكن أن تنزلق صفائح الأرض بعضها بمحاذاة بعض فقط لأنها كبيرة.

ما وحدة السرعة التي تتحرك بها صفائح الأرض المتحركة (الصفائح التكتونية) بشكل عام بعضها باتجاه بعض أو متباعدة الواحدة عن الأخرى؟

- A. سنتيمترات لكل ثانية
- B. سنتيمترات لكل يوم
- C. سنتيمترات لكل عام ←
- D. سنتيمترات لكل مليون عام

أي مما يلي لا يعد دليلاً يدعم نظرية الصفائح التكتونية؟

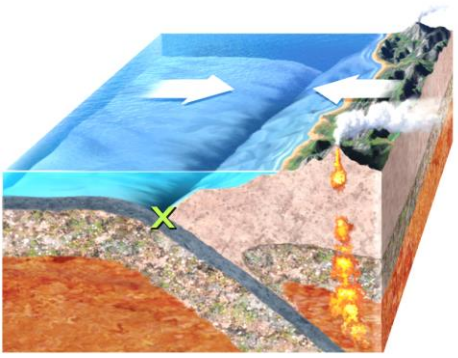
- أ أحافير متطابقة في قارات بعيدة
- ب أنواع صخور متماثلة في قارات بعيدة
- ج زلازل تحدث بعيداً عن حدود الصفائح ←
- د شكل قارات الأرض



أي مما يلي "لا" يُعد أحد أنواع حدود الصفائح؟

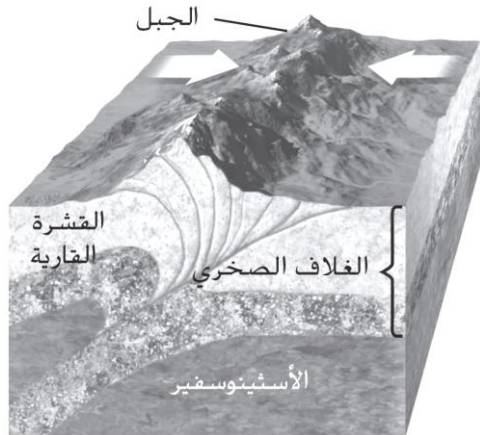
- A. الحد المتقارب ← C. منطقة الاندساس
B. الحد المتباعد D. الحد الانتقالي

ما هي الخاصية التي تم تمييزها بعلامة X الظاهرة في الشكل أدناه؟



- A. الانجراف القاري
B. حيد وسط المحيط
C. ← منطقة الاندساس
D. الصدع الانتقالي

الإمّ يرمز الرسم الظاهر أعلاه؟



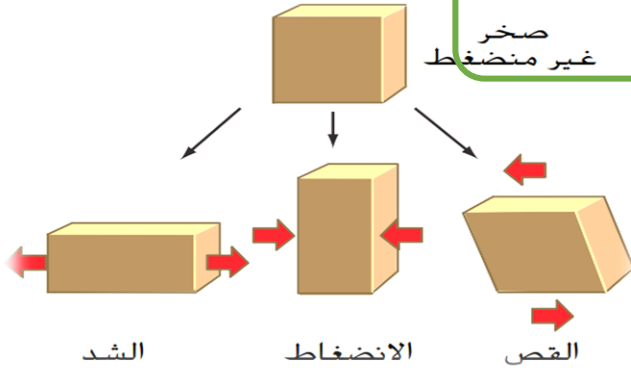
- أ. ← تصادم صفيحتين قاريتين
ب. تصادم صفيحتين محيطيتين
ج. تكوّن وادي متصدع نتيجة لتصادم صفيحتين
د. اندساس صفيحة محيطية أسفل صفيحة قارية

تنزلق صفائح الأرض المتحركة (الصفائح التكتونية) أفقيًا بعضها بمحاذاة بعض عند

- A. الحدود المتقاربة.
B. الحدود المتباعدة.
C. حيويد وسط المحيط.
D. ← الحدود الانتقالية.



القوة الناتجة عند تحرك صفيحتين مبتعدة الواحدة عن الأخرى هي



- A. الانضغاط. B. القص. C. الاندساس. D. الشد.

أجب عن الأسئلة التالية :

ما هي أنواع حركة الصفائح التكتونية ؟

حركة الحدود المتقاربة	حركة الحدود الانتقالية	حركة الحدود المتباعدة

ما الأدلة على فرضية الانجراف القاري؟

الدليل	الوصف
شكل القارات	ملاءمة... شكل... القارات عند تقابلها معاً كقطع الأحجية.
دليل أحفوري	بعض أنواع الأحافير المتشابهة التي وجدت في قارات متباعدة.
دليل جيولوجي	بعض أنواع الصخور المتشابهة التي وجدت في قارات متباعدة.

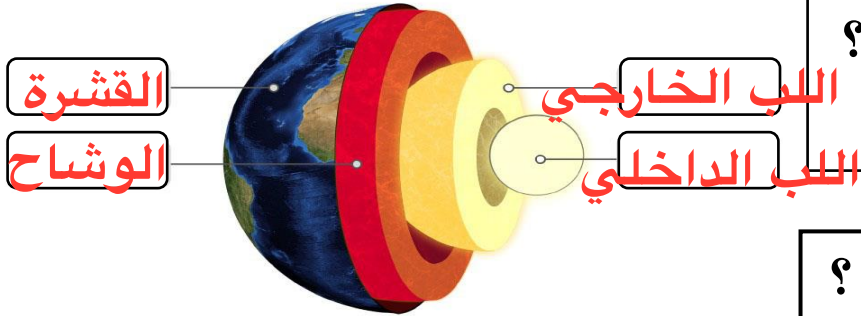


ما الفرق بين النظرية و الفرضية ؟

المقارنة	النظرية	الفرضية
التعريف	هي لما تم ملاحظته تفسير	هي مبنية على الملاحظات ، توقعات بدون ذكر تفسير لما تم ملاحظته .
مثال	نظرية الصفائح التكتونية : تنص على الأرض تتكون من صفائح صلبة تتحرك	فرضية انجراف القارات : تنص على أن القارات تتحرك .
الاختلاف	ببطء . قدمت تفسير عن حركة الصفائح	لم تفسر كيف تتحرك القارات

اشرح لماذا كانت نظرية الصفائح التكتونية سبباً في حل المشكلات المتعلقة بفرضية الانجراف القاري.

لأن نظرية الصفائح التكتونية تفسر حركة القارات بسبب حركة الوشاح بفعل تيارات الحمل الحراري



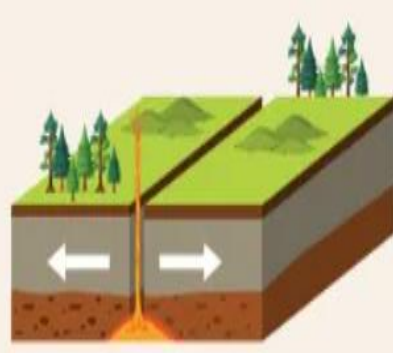
ما هي طبقات الأرض الداخلية ؟
(في الرسم)

كيف تتحرك الصفائح التكتونية ؟

عندما **يتحرك الوشاح بفعل تيارات الحمل الحراري** فإنه **يدفع الصفائح** أو **يسحبها** فوق سطح الأرض .



أكمل الجدول التالي بما يناسبه :

نوع الحدود	الحدود المتباعدة	الحدود المتقاربة	الحدود الانتقالية
نوع القوى المؤثرة	الشد	الانضغاط	القص
شكل التضاريس الناتجة	الخدائق المحيطية (قشرة جديدة) حيد وسط المحيط	سلاسل جبلية منطقة اندساس	زلازل عنيفة تحطم معالم السطح تشوه الصخور
مثال			

كيف يتغير سطح الأرض عند الحدود المتقاربة في كل من الصور الآتية ؟

عندما تتقارب صفيحتين قارية و محيطية، فإن الصفيحة المحيطية الأكثر كثافة تندفع أسفل الصفيحة القارية (داخل الوشاح) وتشكل منطقة اندساس، أما عندما تتصادم صفيحتين قاريتين فإنهما يرتفعان للأعلى وتشكلان سلاسل جبلية ضخمة.

