

## الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية

★ ماهي أهم الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية ؟

---



---

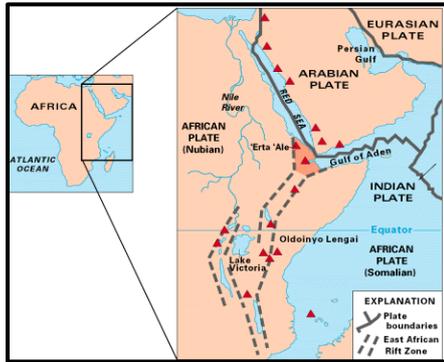


---



---

★ فسر جيولوجياً كل مما يلي :



(1) تشكل أخدود البحر الأحمر الصدعي .

ينتج هذا النوع من الصدوع نتيجة حركة .....

..... في البداية ثم تأثير .....

بفعل تيارات الحمل فتكسر هذه التكوينات الصخرية منتجاً

( **صدعاً ذي ثلاث أذرع** ) مع هبوط الكتلة الوسطى مشكلة أخدوداً مع

بقاء التكوينات الجانبية عند مستواها أو تندفع لأعلى .

(2) تشكل الحديد المحيطي .

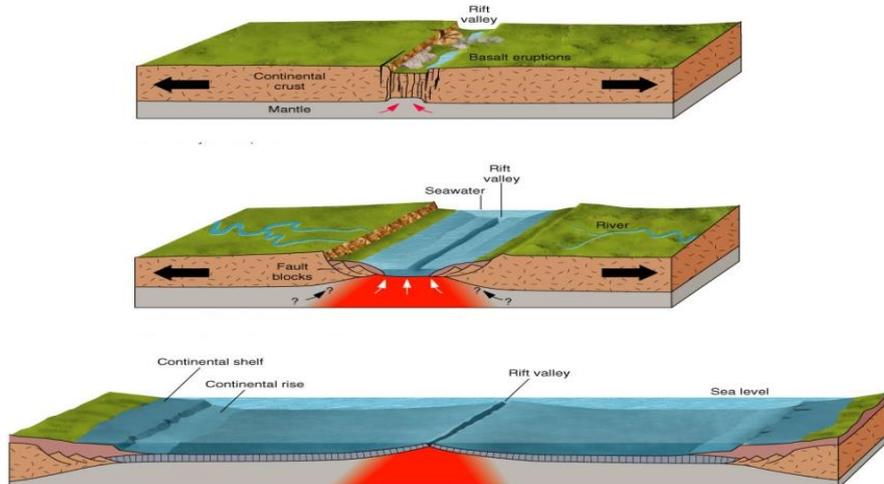
★ ينشأ الحديد المحيطي فوق تيارات .....

الناجمة عن التقوس وتتحول هذه الشقوق .....

**الوادي الصدعي** ، وتتبقى **علل كل مما يلي :**

لتدفع اللوحين التكتونيين عن بعضهما .

★ حدد مكان الوادي الصدعي على الشكل التالي ، وحدد نوع القشرة الأرضية المتكونة عن هذا النوع من الحركة .

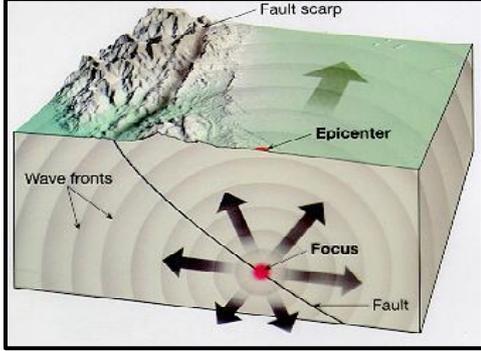


الصف: 11 علمي

نموذج رقم: ( 4.1 )

المادة: جيولوجيا

★ قارن بين مفهومي بؤرة الزلزال والمركز السطحي للزلزال ، ومكان كل منهما على الشكل المجاور .

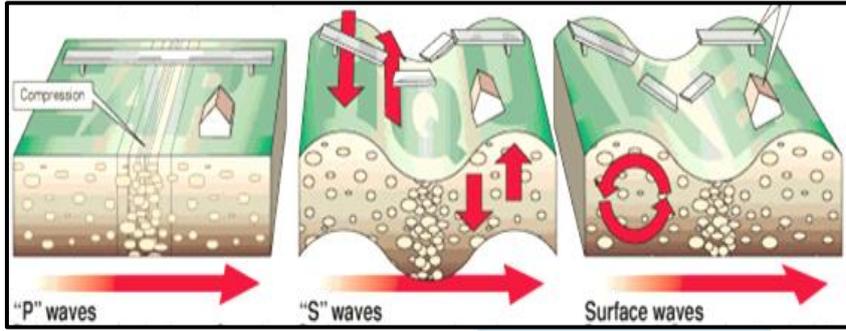


بؤرة الزلزال :

المركز السطحي للزلزال:

★ ما المقصود بالموجات الزلزالية ؟

★ ماهي أنواع الأمواج الزلزالية ؟

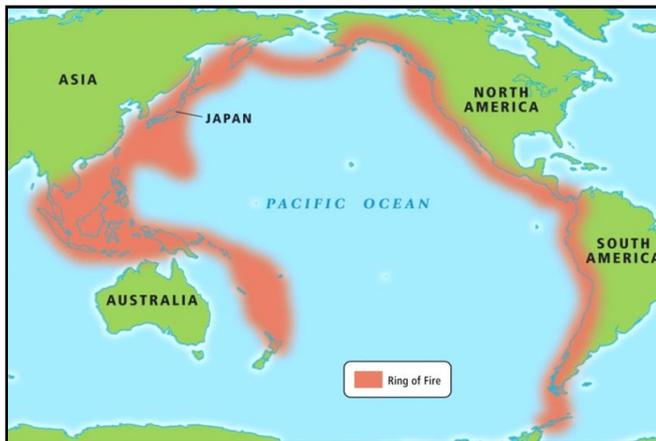


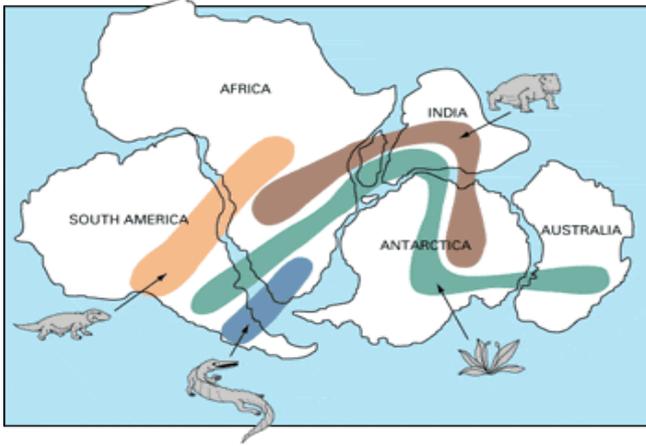
Three empty boxes for answers:

- Blue box
- Grey box
- Green box

★ بوضح الشكل المجاور تطابق الأنشطة البركانية والزلزالية في أماكن حدوثها فيما يدعى حلقة النار ، بما تفسر ذلك ؟

بسبب تعرضها للإجهاد الشديد الناتج عن قوى الشد أو الضغط المستمرين بفعل حركة الصفائح التكتونية عند حواف المحيط الهادي و الذي يتسبب بحدوث زلازل وخروج الصهارة نتيجة هذا الإجهاد.





★ لاحظ الشكل المجاور واكتب دلالاته .

يعبر الشكل عن أحد أدلة نظرية الانجراف القاري وهو

= (.....) =

حيث تم اكتشاف تطابق لأحافير كائنات موجودة في صخور أمريكا الجنوبية وإفريقيا ، دليل على أن هذه القارات كانت متصلة ، ومن هذه الأحافير

= (.....) =

★ علل كل مما يلي :

(1) تدعى جيود منتصف المحيطات بمراكز الانتشار .

(2) ترتبط مواقع الزلزل والبراكين ارتباطاً وثيقاً بمواقع حدود الصفائح التكتونية .

(3) غوص الصفيحة المحيطية وعدم غوص الصفيحة القارية عند حدودهما المتقاربة .

(4) تباعد حدود الصفائح التكتونية حول حيد منتصف المحيط .

★ ماذا تتوقع أن يحدث في كل من الحالات التالية ؟

(1) إذا اصطدمت صفيحة محيطية بأخرى محيطية ؟

(2) إذا اصطدمت صفيحة قارية بأخرى محيطية ؟

(3) إذا اصطدمت صفيحة قارية بأخرى قارية ؟



الصف: 11 علمي

نموذج رقم: ( 4.1 )

المادة: جيولوجيا

★ ما المقصود بكل مما يلي؟

1. الإنجراف القاري:

2. نظرية الصفائح التكتونية:

3. الحدود التقاربية للصفائح:

4. حلقة النار:

5. الأخاديد الصدعية:

6. الوادي الصدعي:

هو الجزء المنخفض في مركز الصدوع العادية الموازية لحدود الألواح في منطقة الحيد المحيطي.

