

الفصل 5

تكتونية الصفائح

وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مُتَجَاوِرَاتٌ وَجِئَتْ مِنْ أَعْنَابٍ وَزُرْعٌ وَنَخِيلٌ
(سورة الرعد، 4)

القسم
2:2

باطن الأرض

مؤشرات الأداء :

1- يصف الأنواع الثلاثة لحدود الصفائح التكتونية .

المفردات والمفاهيم :

الحدود المتصادمة - الحدود المتباعدة - الحدود الناقلة (المستعرضة) .

إستراتيجية القراءة :

عصف ذهني : الفكرة الرئيسية لهذا القسم هي تكتونية الصفائح . اتبع طريقة العصف الذهني وأنت تفكر في كلمات وعبارات ذات صلة بتكتونية الصفائح .

سم أنواع الصفائح على الشكل التالي .

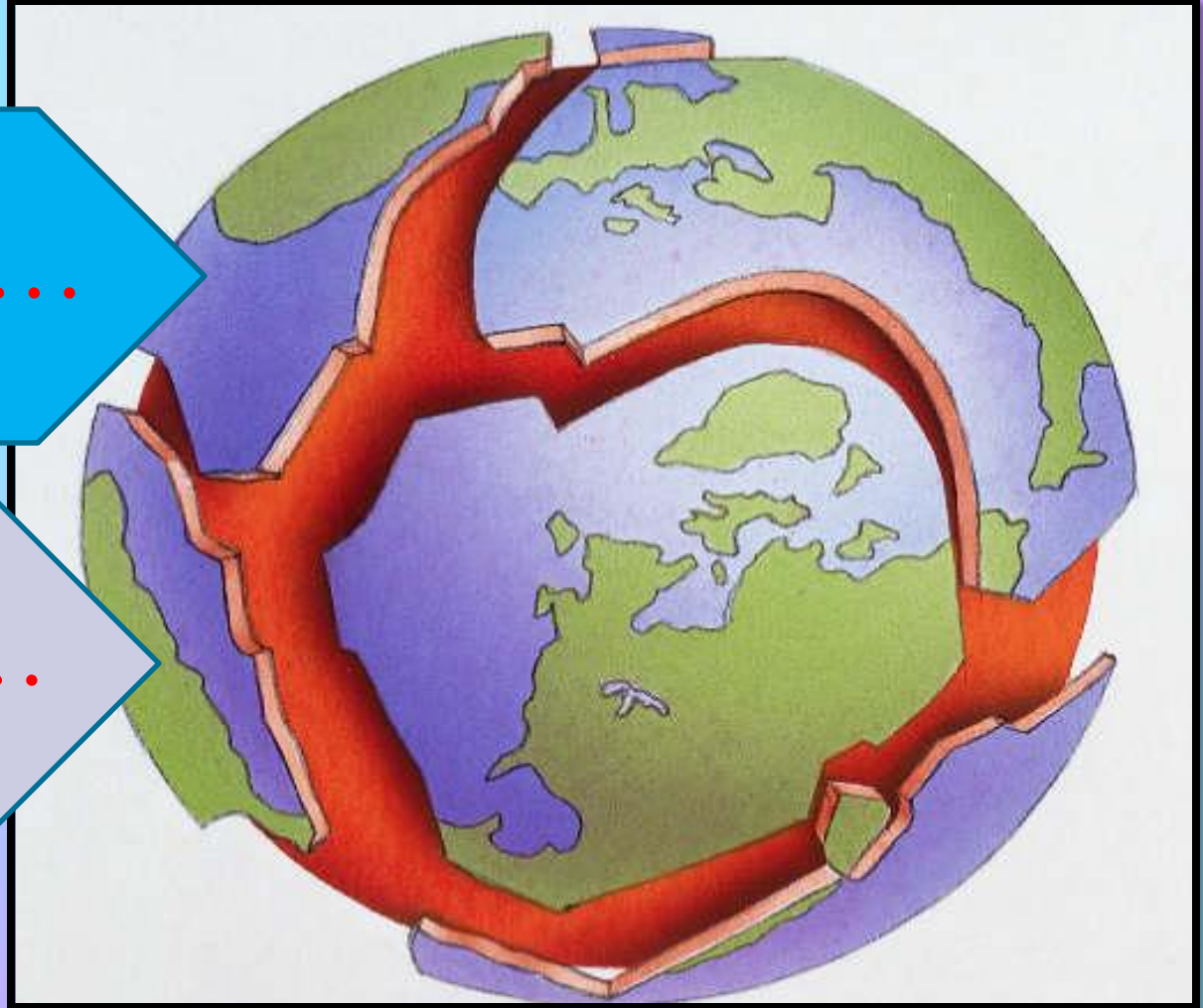
صفیحة

.....

صفیحة

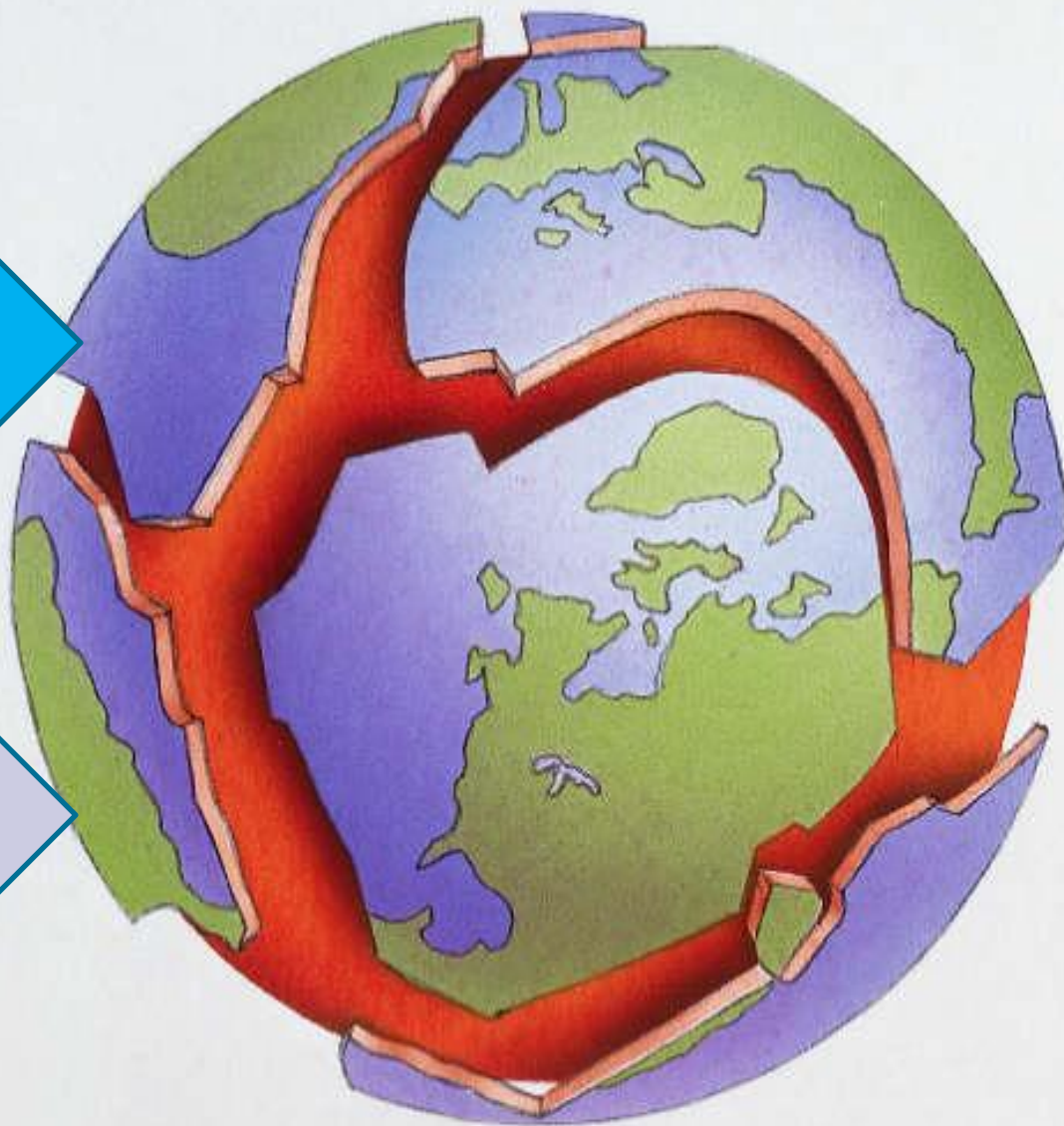
.....

.....

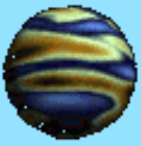


صفحة محيطية

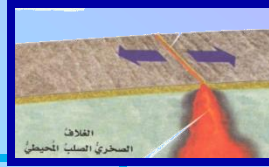
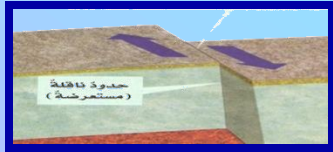
صفحة قارية



حدود الصفائح التكتونية

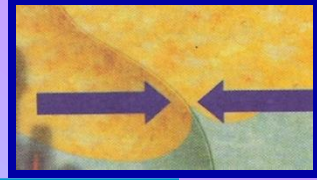


ناقلة (مستعرضة)



.....

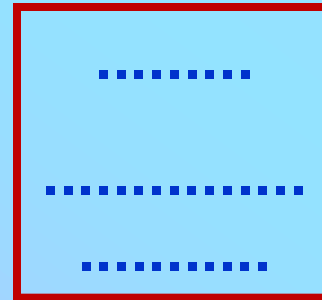
ينتج حيود وسط المحيطات



.....

محيطي + محيطي

ينتج
نطاق
اندساس



1- تحذب.

2- زيادة السمك.

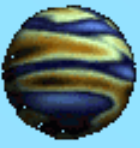
3- ارتفاع
بالقشرة الأرضية.

صفحة

صفحة

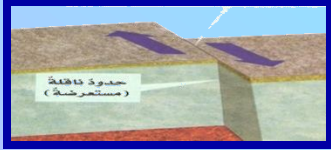


حدود الصفائح التكتونية



ناقلة (مستعرضة)

ينتج عنه هزات أرضية

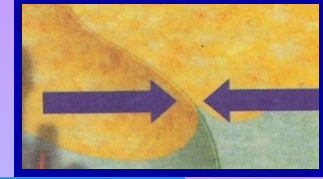


متباعدة

ينتج حيود وسط المحيطات



متصادمة



قاري + محيطي

محيطي + محيطي

قاري + قاري

ينتج
نطاق
اندساس

تنزلق
صفيفة
وتغوص
تحت الأخرى

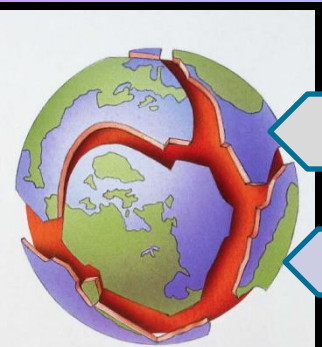
- 1- تحذب.
- 2- زيادة السمك.
- 3- ارتفاع بالقشرة الأرضية.

صفيفة

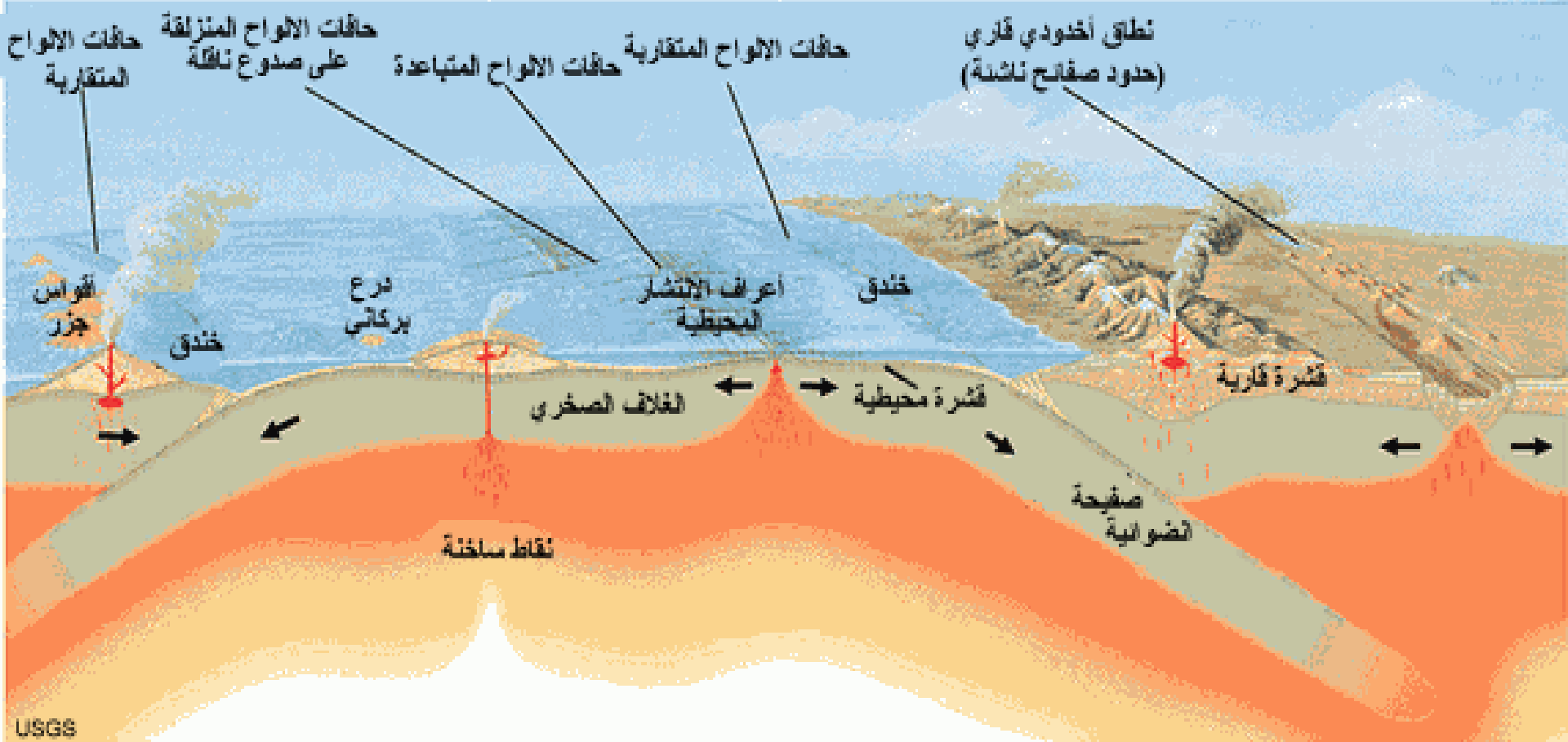
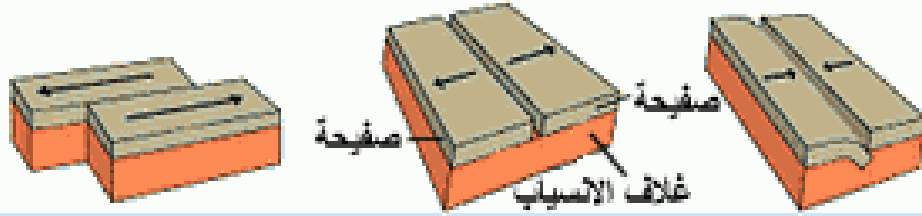
محيطية

صفيفة

قارية



حدود الصفائح التكتونية

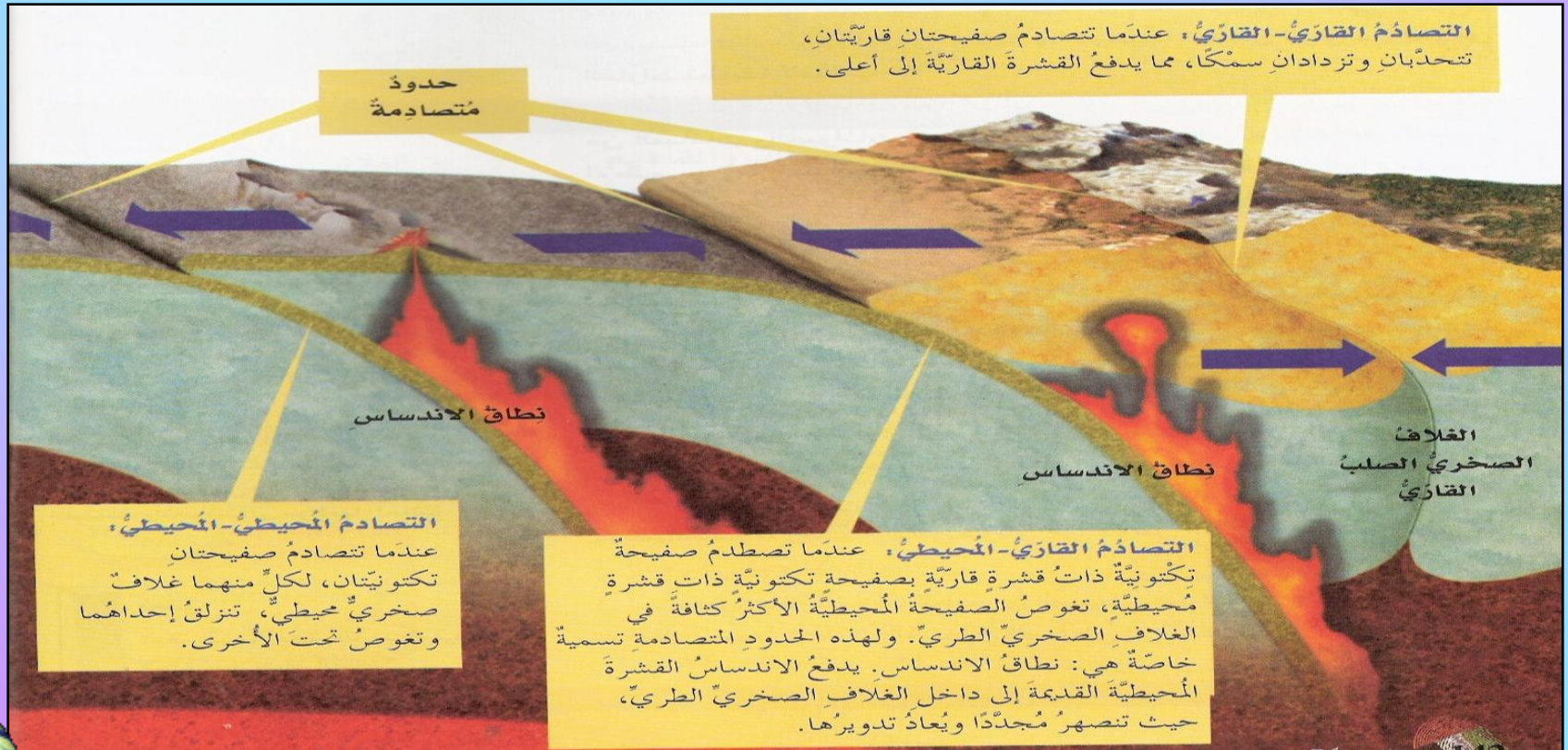




أولاً : الحدود المتصادمة

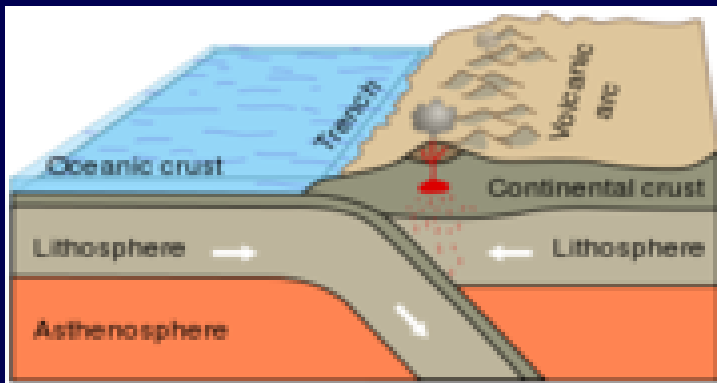
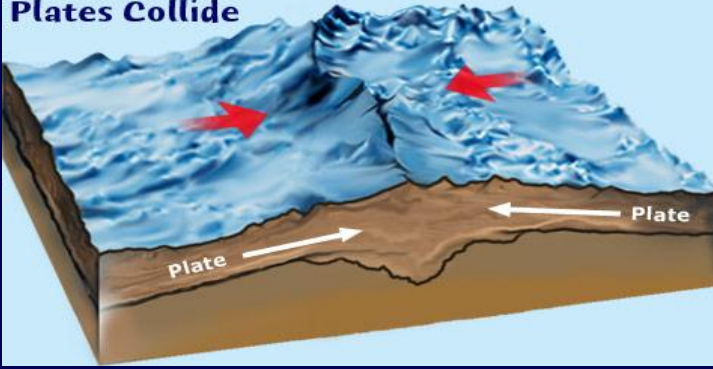


الحدود التي تتشكل نتيجة تصادم صفحتين من الغلاف الصخري الصلب .



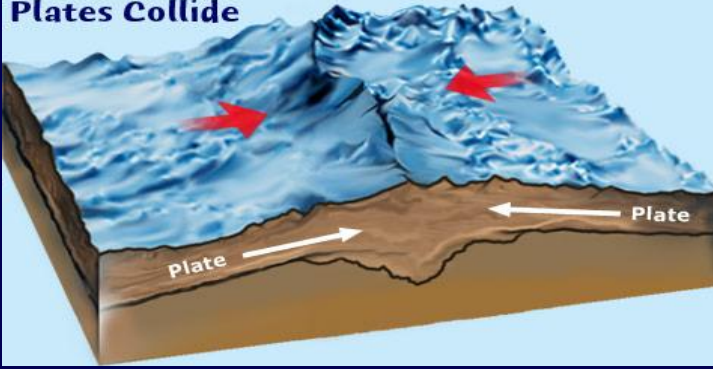
أنواع الحدود المتصادمة

Plates Collide

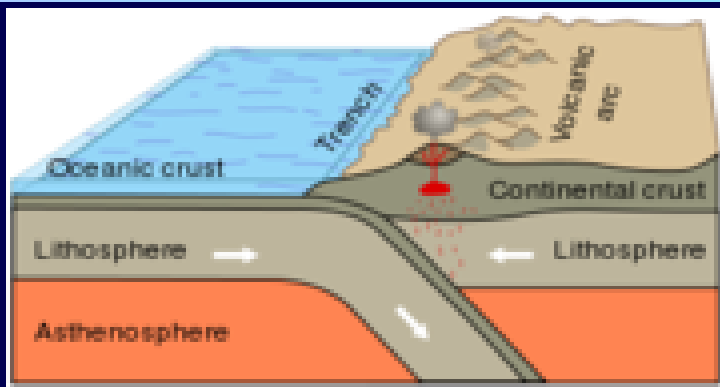


أنواع الحدود المتصادمة

Plates Collide



قاري - قاري

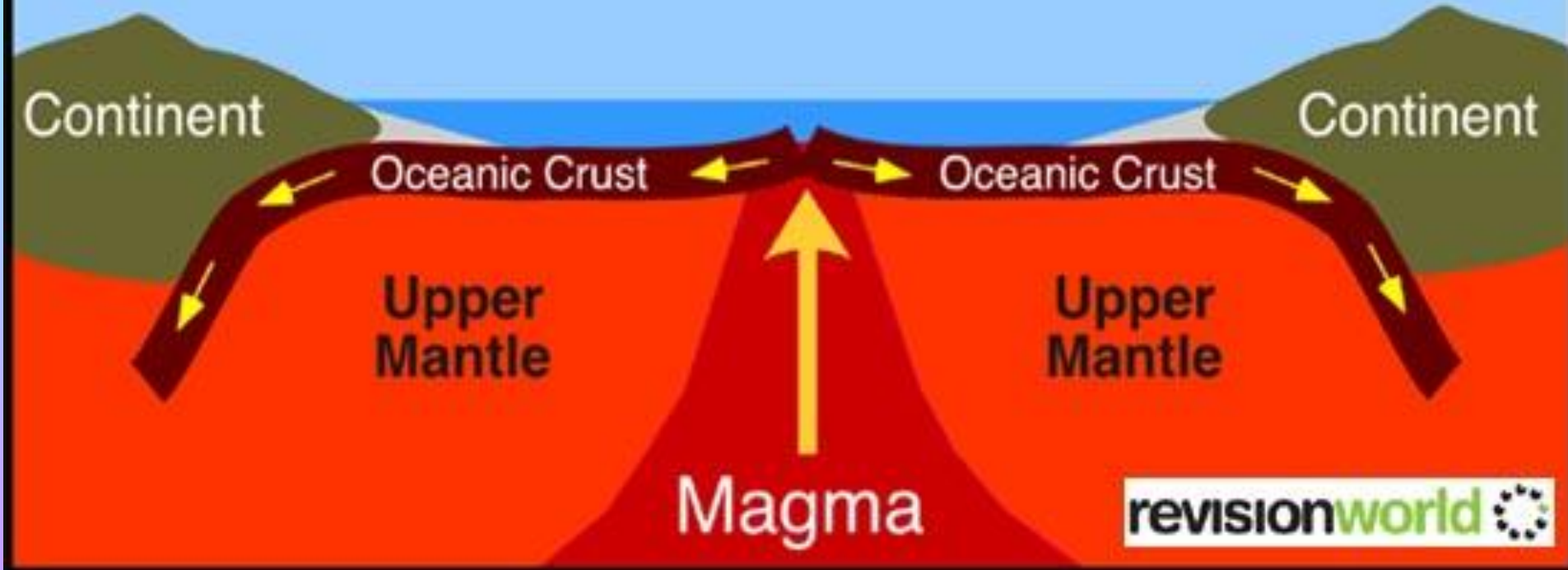


قاري - محيطي



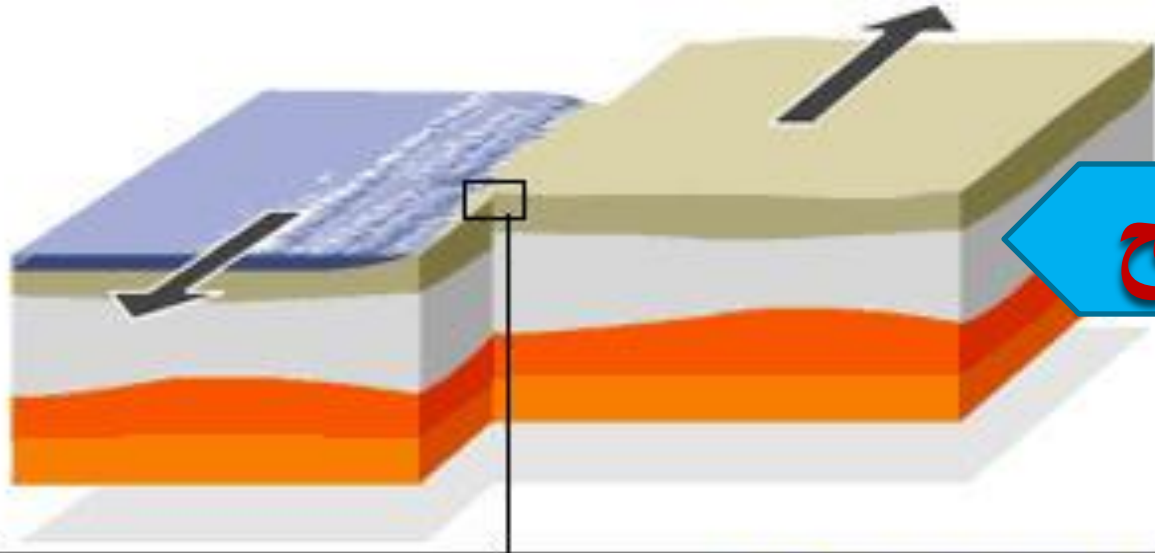
محيطي - محيطي

ثانياً : الحدود المتباعدة

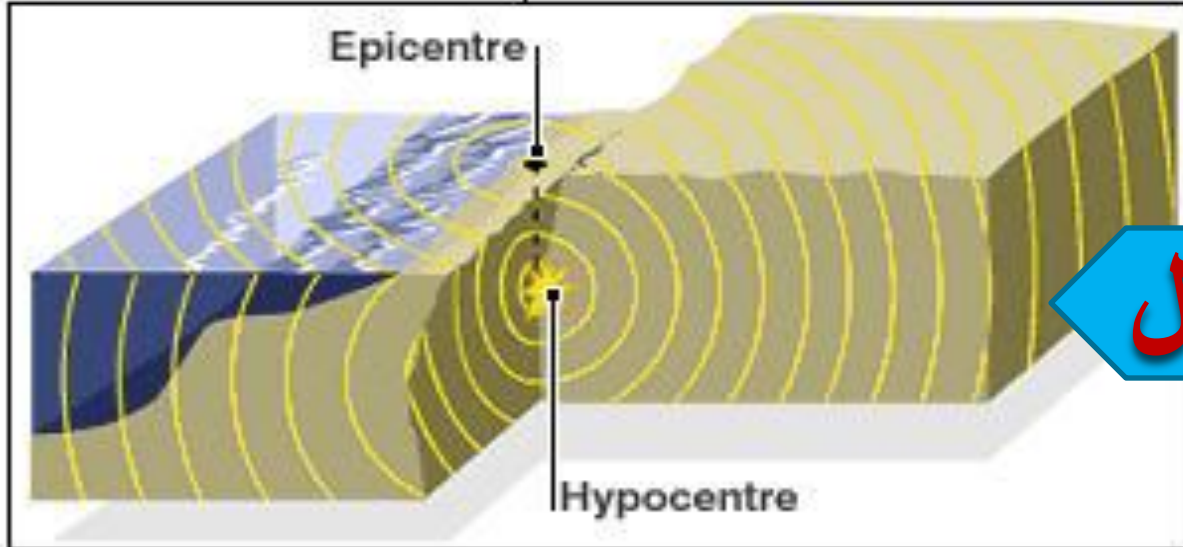


تباعدا الصفائح يؤدي إلى تكون
حيود وسط المحيط

ثالثاً : الحدود الناقلة (المستعرضة)



تجاوز الصفائح



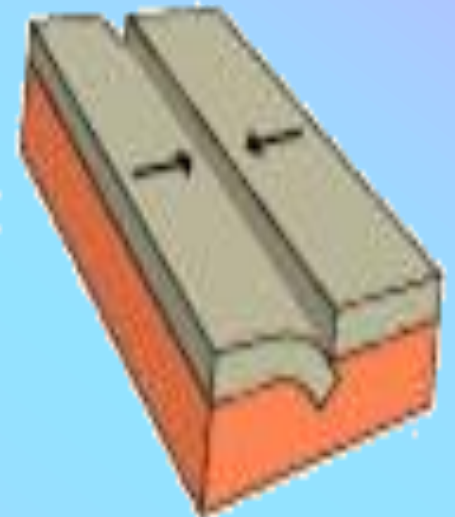
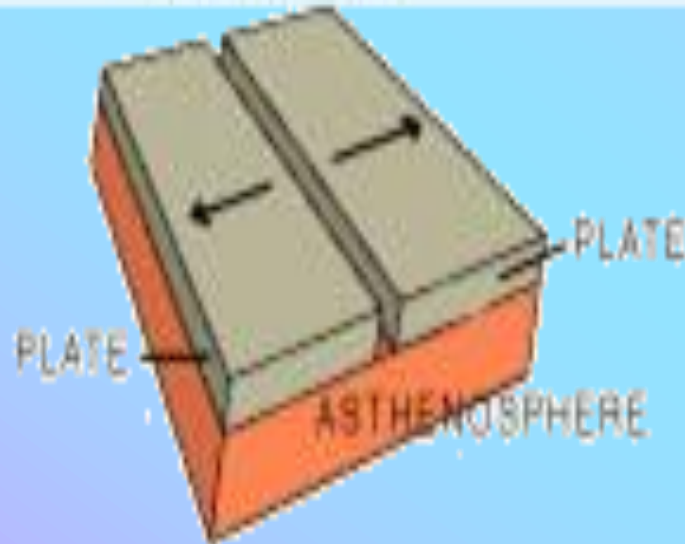
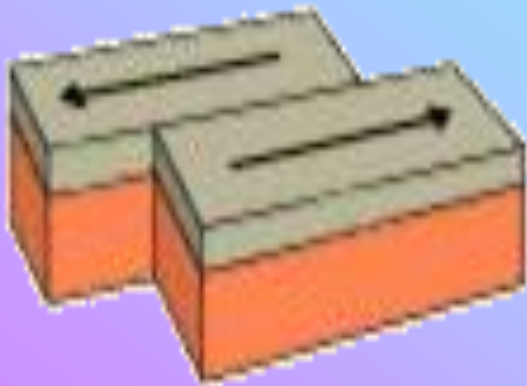
يسبب الزلازل

ما أنواع صفائح كوكب الأرض ؟

صفائح محيطية
متصادمة

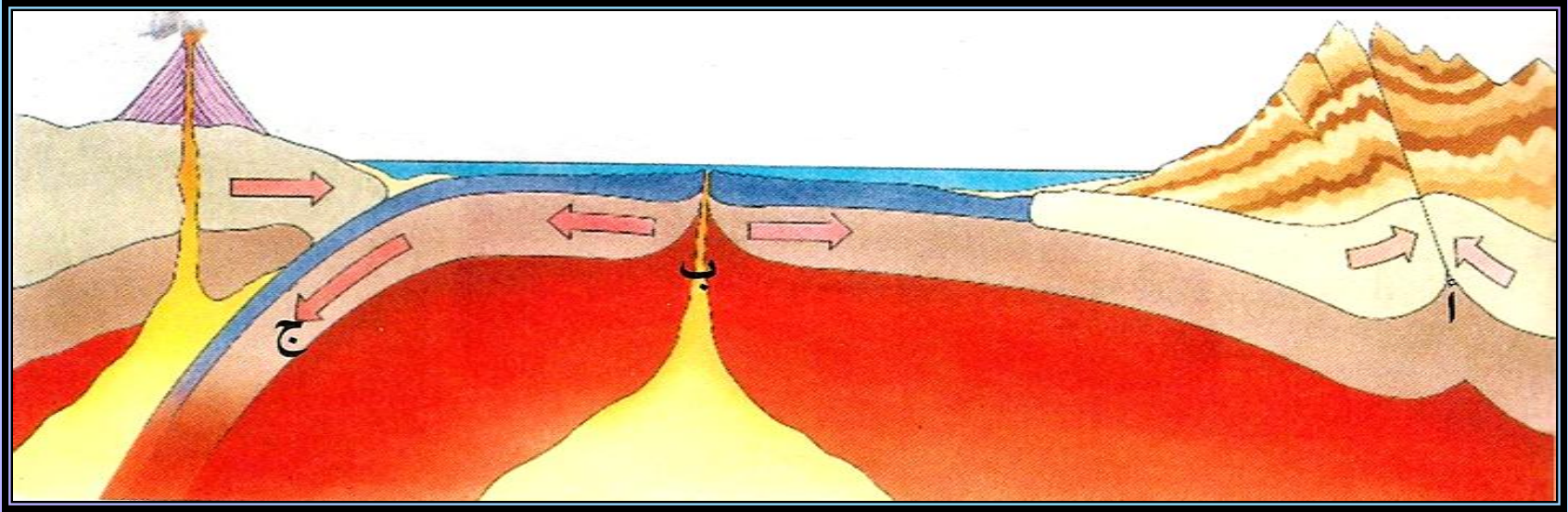
صفائح
متباعدة

صفائح قارية
متصادمة



تقويم الأداء :

عرف الأنواع الثلاثة لأطراف الصفيحة ، عند النقاط أ ، ب ، ج ،
للرسم التوضيحي التالي . أوضح ما يحدث عند كل من تلك الأطراف .



أ- (نشوء)

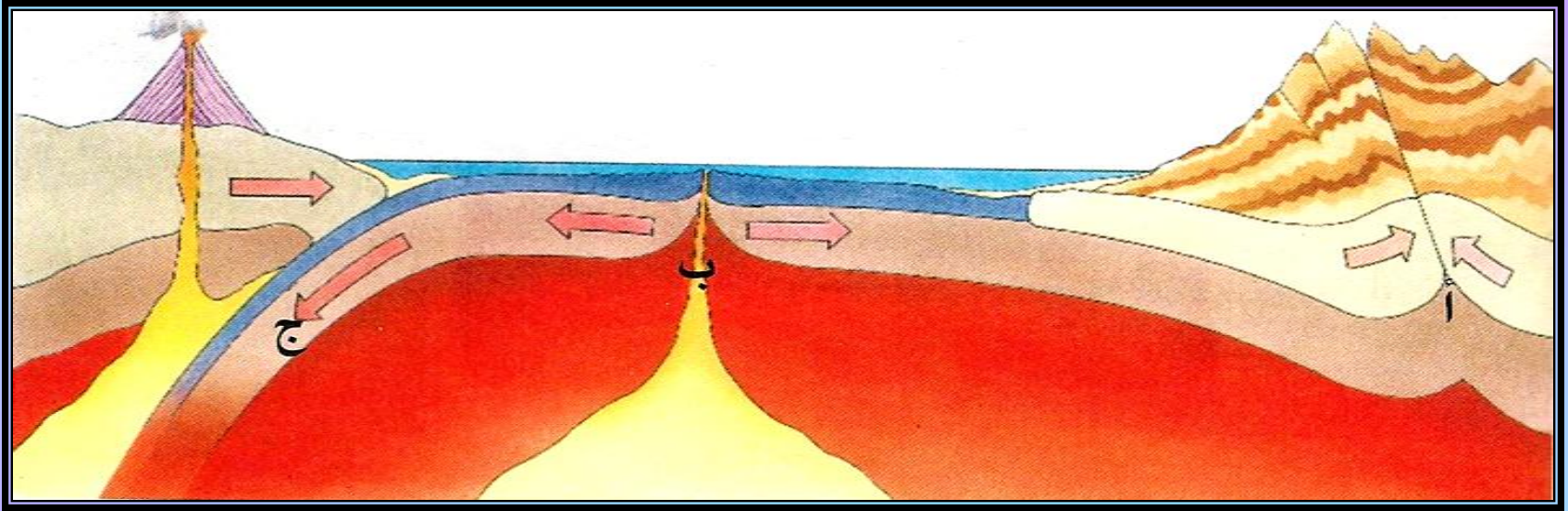
ب - (تدفق)

حيود

ج- تصادم مع

ينشأ

عرف الأنواع الثلاثة لأطراف الصفيحة ، عند النقاط أ ، ب ، ج ،
للرسم التوضيحي التالي . أوضح ما يحدث عند كل من تلك الأطراف .



أ- تصادم الصفائح (نشوء الجبال)

ب - تباعد الصفائح (تدفق الصفائح)

حيود تحت المحيط

ج- تصادم صفيحة قارية مع محيطية

ينشأ بركان

تحديد العلاقات :

عندما يحدث الحمل الحراري في الوشاح ، تغوص المواد الصخرية الباردة وتطفو المواد الصخرية الساخنة . علل ذلك .

بسبب اختلاف الكثافة فالمواد الصخرية الباردة ذات كثافة عالية تغوص إلى أسفل ، والمواد الصخرية الساخنة ذات كثافة أقل تطفو إلى أعلا .