الآثار المترتبة على حركة الصفائح التكتونية

الظواهر الطبيعية الناتجة من حركة الصفائح

سريعة: الزلازل، البراكين

بطيئة: بناء الجبال، تشكيل سطح الأرض

الأخاديد الصدعية

مثال : اخدود البحر الأحمر الصدعي

المسؤول عن تكوينه:
- ١- البقع الساخنة
- ٢- تيار الحمل الصاعد (حركات تباعدية)

تعرض تكوينات صخرية لحركات الرفع من قبل البقع الساخنة يؤدي ذلك إلى تكسرها وتكون صدع ذي ثلاث أذرع تهبط عندها الكتلة الوسطى مكونة أخاديد صدعية

الحيد المحيطي

كيف تكوّن؟

يتكون في القشرة القارية

الواقعة فوق تيار الحمل الصاعد

تندفع الصهارة من الحيد المحيطي وتكون قشرة محيطية جديدة

1. تتعرض لقوى شد فتتقوس و تتفلق
2. تتكون صدوع عادية بينها وادٍ صدعي
3. تنبعث الصهارة على جانبي الحيود فتندفع الألواح عن بعضها وتكوّن قشرة محيطية جديدة

علل ؟ تسمى الحيود مراكز انتشار

الزلازل و البراكين

ترتبط مواقع الزلازل البراكين ارتباطا وثيقا بمواقع حدود الألواح (علل)

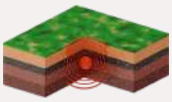
لأنها تتعرض لقوة شد أو ضغط مما يؤدي إلى تكون الزلازل

عناصر الزلزال

مقدار حركة الألواح — سرعة الألواح

تتوقف قوة الزلزال على

بؤرة الزلزال



المكان الذي يبدأ منه التصدع والانطلاق الطاقة

المركز السطحي للزلزال

الموقع الموجود على سطح الأرض الذي يقع فوق البؤرة مباشرة

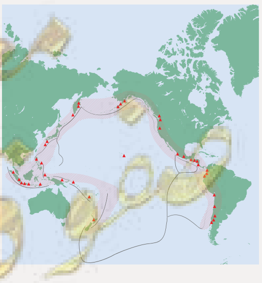
الموجات الزلزالية

موجات متتابعة تنطلق من بؤرة الزلزال

أنواع الموجات الزلزالية

- ١- موجات أولية
- ٢- موجات ثانوية
- ٣- موجات سطحية

غالبا ما يكون النشاط البركاني منتشر في أماكن معينة مثل حلقة النار



تقع على امتداد حافة المحيط الهادئ

تنتشر فيها الزلازل و البراكين