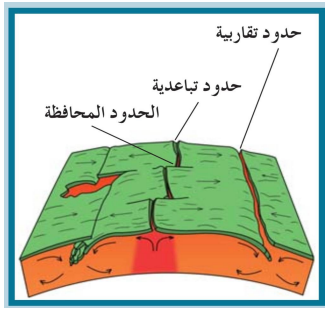
# طبيعة حدود الصفائح

## ١-الحدود التباعديه:

بسبب تيارات الحمل الصاعده

تتميز بانسياب صهيري بطيء

مثال : البحر الاحمر ، خليج السويس




## ٢-الحدود التقاربيه:

بسبب تيارات الحمل الهابطه ، عند الاخاديد الصدعيه

حيث ينزلق طرف تحت الآخر في الاستثينوسفير و تتميز بـ

انفجارات بركانيه و تداخلات ناريه

مثال : جبال الانديز

٣ أنواع :

١- محيطي محيطي (الأكثف تنزل)

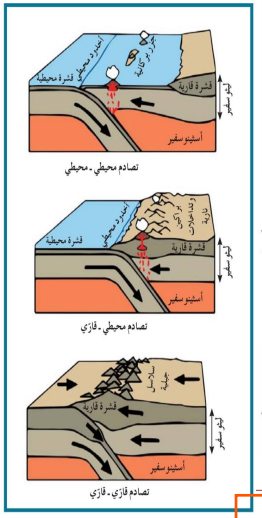
النتيجة : جزر بركانيه

٢-محيطي قاري

النتيجة : براكين

٣-قاري قاري

النتيجة : جبال

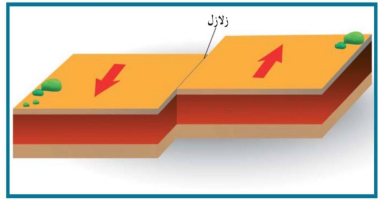



شكل 14
أنواع الحدود التقاربية

## ٣-الحدود التحويلية:

هي الحواف التي تتحرك بطولها الكتل عكس بعضها.

مثال : الزلازل




شكل 15
حدود الصدوع التحويلية

التغيرات المتوقع حدوثها بالمستقبل على حركة الصفائح :

١-تحول البحر الأحمر الى محيط

٢-تحول الخليج العربي الى منطقه قاريه جبليه

٣-تحول البحر الابيض المتوسط الى منطقه قاريه جبليه

٤-انكماش المحيط الهادي وتحوله الى منطقه قاريه

٥-اتساع المحيط الاطلسي

٦-انفصال المنطقه الشرقيه من قارة افريقيا

- تأثير سريع : نشعر بها (زلازل ، براكين)
- تأثير بطيء : لا نشعر بها (بناء الجبال ، تشكيل سطح الارض)

# الاثار المترتبة على حركة الصفائح:

## 1- الاخاديد الصدعيه:

١-رفع من قبل البقع الساخنه
٢-حركة تباعديه
٣- صدع ٣ اذرع
٤- اخاديد صدعيه ، مثال :
اخدود البحر الاحمر الصدعي



شكل 18
صدع ذو ثلاث أذرع

## 2- الحيد المحيطي:

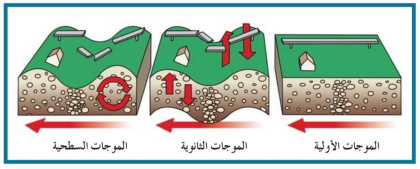
١-يتقوس فوق تيار حمل صاعد
٢-تكون وادي صدعي
٣-دفعات من الصهاره البازلتيه
٤-تكوين القشره المحيطيه

## 3- الزلازل والبراكين:

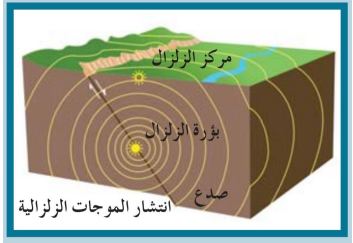
•ترتبط بمواقع الالواح : قوتها وسرعتها

•أجزاء الزلزال :
- ❖ بؤرة الزلزال
- ❖ المركز السطحي للزلزال

حلقة النار: تقع على امتداد المحيط الهادي وفيها براكين وزلازل



شكل 22
الموجات الزلزالية



شكل 21
موقع بؤرة الزلزال ومركزه.