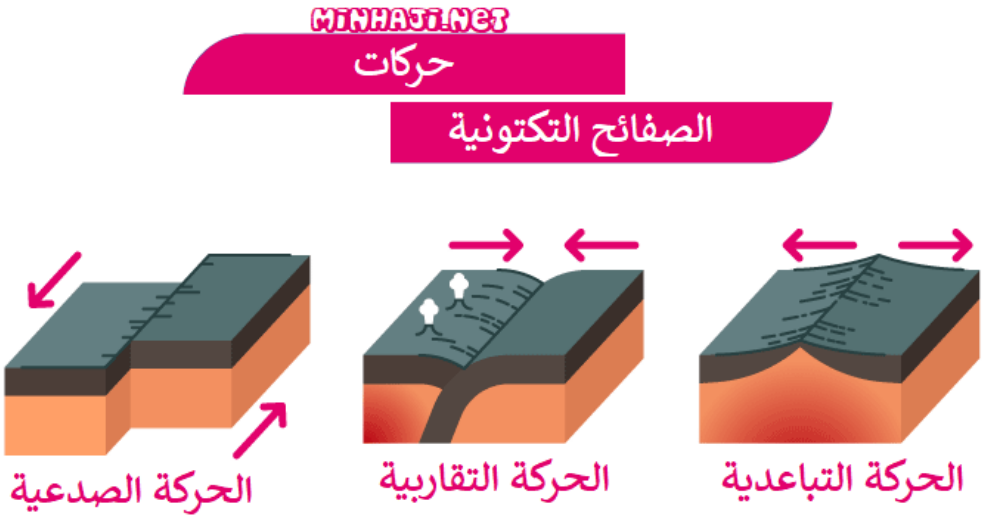
نظرية الصفائح التكتونية

بنود نظرية الصفائح التكتونية

- يتكون الغلاف الصخري للأرض من 14 صفيحة تكتونية.
- تسبح الصفائح التكتونية فوق طبقة مائعة تسمى السيّال.
- تتحرك الصفائح التكتونية حركة مستقلة؛ بسبب صعود المواد المنصهرة (الماغما) من باطن الأرض.

حركات الصفائح التكتونية



(1) الحركة التباعدية:

عندما تبتعد الصفائح الأرضية بعضها عن بعض، تندفع الماغما من أسفل القشرة القارية، فتتقوس القشرة وتتشقق إلى جزأين، مما يؤدي إلى تكون واد متصدع، ثم قشرة محيطية جديدة.

ومع امتلائها بالماء يتكون بحر ضيق، مثل: البحر الأحمر الذي نشأ عن تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الإفريقية.

(2) الحركة التقاربية:

أ- اقتراب صفيحتين محيطيتين:

تغوص الصفيحة المحيطية الأكثر كثافة تحت الأخرى، فتتشكل جزر بركانية.

مثال:

جزيرة ماريانا غرب المحيط الهادئ.

ب- اقتراب صفيحة محيطية من صفيحة قارية:

تنغمس الصفيحة المحيطية الأكثر كثافة تحت الصفيحة القارية مكونة أخاديد بحرية.

أمثلة:

أخدود بيرو - تشيلي (الناتج عن غوص صفيحة نازكا المحيطية أسفل صفيحة أمريكا الجنوبية القارية).

تتكون سلسلة من البراكين تمتد على طول حافة الصفيحة القارية تؤدي إلى تكوين جبال مثل جبال الأنديز في أمريكا الجنوبية.

ج- اقتراب صفيحتين قاريتين بعضهما من بعض:

تصطدم الصفيحتان فتنتج طيات وصدوع وسلاسل جبلية ضخمة.

مثال:

سلسلة جبال الهيمالايا التي نشأت نتيجة تصادم صفيحة لوراسيا مع صفيحة الهند.

(3) الحركة الصدعية:

تتحرك صفيحتان أفقياً على طول صدع فاصل بينهما في اتجاهين متعاكسين.

مثال:

صدع البحر الميت التحويلي.