نظرية تكتونية الصفائح

- تؤثر في الأرض عمليات جيولوجية داخلية وأخرى خارجية تؤدي إلى تغيير معالم سطح الأرض.
- فسّر العلماء تكوّن بعض المعالم مثل البحر الميت والبحر الأحمر من خلال نظرية تكتونية الصفائح.
- تنص النظرية على أن الغلاف الصخري بنوعيه مقسّم إلى أجزاء مختلفة في الحجم والشكل تسمى الصفائح التكتونية.
- تتحرك الصفائح التكتونية بالنسبة إلى بعضها فوق الغلاف اللدن.
- تختلف الصفائح في مساحاتها:
  - صفائح كبيرة، مثل صفيحة المحيط الهادي.
  - صفائح متوسطة، مثل الصفيحة العربية.
  - صفائح صغيرة، مثل صفيحة جوان دي فوكا.

وتُقسم الصفائح التكتونية حسب موقعها إلى نوعين:

(1) الصفائح المحيطية

- هي الصفائح التي يتكوّن الجزء العلوي منها من القشرة المحيطية.
- كثافتها نحو 3 g/cm^3
- تتكوّن صخورها بصورة أساسية من البازلت.

(1) الصفائح القارية

- هي الصفائح التي يتكوّن الجزء العلوي منها من القشرة القارية.
- كثافتها نحو 2.7 g/cm^3
- تتكوّن صخورها بصورة أساسية من الغرانيت.
- لا توجد صفيحة مكوّنة من جزء قاري فقط دون وجود جزء محيطي فيها.