مسرد المفاهيم والمصطلحات

Glossary

الغلاف الصخري: هو الطبقة الصلبة الخارجية للأرض، ويتكون من القشرة الأرضية والجزء الصلب من الستار العلوي.

القشرة الأرضية: طبقة رقيقة صلبة تشكل السطح الخارجي للأرض.

طبقة الستار: طبقة سميكة تقع تحت القشرة، وتتكوّن من صخور صلبة في الجزء العلوي، وصخور أكثر مرونة في الجزء السفلي، وتفصل بين القشرة الأرضية ونواة الأرض.

السيال: وهي القشرة القارية من الغلاف الصخري، وتقع أسفل القارات، وتتكون بشكل رئيس من صخور الغرانيت، ويتراوح سمكها بين (30-100) كيلومتر.

السيما: وهي القشرة المحيطية من الغلاف الصخري، وتقع أسفل المحيطات، وتتكون بشكل رئيس من صخور البازلت، ويتراوح سمكها بين (5-10) كيلومترات.

نظرية الصفائح التكتونية: نظرية تفترض أن الغلاف الصخري للأرض يتكون من 14 صفيحة تكتونية تطفو فوق طبقة مائعة تسمى السيال، وتتحرك هذه الصفائح حركة مستقلة؛ بسبب صعود المواد المنصهرة (الماغما) من باطن الأرض.

بانجايا: هي القارة العظيمة أو الكتلة الأرضية التي تشكلت منها اليابسة في أول تشكل لها.

جوندوانا: كتلة قارية نتجت عن انقسام القارة العظيمة (البانجايا)، ثم انقسمت فيما بعد إلى عدة أجزاء مشكلةً قارات هي أفريقيا والقطب المتجمد الجنوبي وأستراليا وأمريكا الجنوبية وشبه القارة الهندية.

لوراسيا: كتلة قارية نتجت عن انقسام القارة العظيمة (البانجايا)، ثم انقسمت فيما بعد إلى أجزاء ضمّت أوروبا وآسيا وأمريكا الشمالية.

الحركة التقاربية: إحدى أنواع حركة الصفائح، تحدث بين صفيحتين إحداها قارية والأخرى محيطية إذ تنزلق الصفيحة المحيطية تحت الصفيحة القارية حيث ينصهر في الستار (الوشاح)، ويذوب ليشكل كل من الأخاديد والجبال.

الحركة التباعدية: إحدى أنواع حركة الصفائح، تنشأ عن قوة ضغط المواد المنصهرة التي تقع أسفل الصفائح مما يدفعها إلى صعود صفيحة عن صفيحة أخرى، ويتسبب في تباعدها.

الحركة الصدعية: إحدى أنواع حركة الصفائح، تنشأ عن قوى ضغطٍ أو احتكاكٍ بين الصفائح الموجودة بجانب بعضها.