



1- اذكر طبقات الأرض الواقعة تحت القشرة الأرضية.

الإجابة: طبقة الوشاح، نواة الأرض (الب الخارجية السائل والب الداخلية الصلب).

2- أوضح أنواع حركة الصفائح التكتونية.

الإجابة:

- الحركة التباعدية
- الحركة التقاربية
- الحركة الانزلاقية (التحويمية)

3- أوضح أهمية الغلاف الصخري.

الإجابة:

- مصدر للمعادن المهمة (مثل الحديد والنحاس والألمونيوم) ومصادر الطاقة (مثل الفحم الحجري والنفط والغاز الطبيعي).
- يمثل سجلاً جيولوجياً لدراسة تاريخ الأرض ونشأة القارات والمحيطات والحركات الأرضية.
- يسهم في تشكيل التربة عبر عمليات الحف والتعريمة.

أوضح المقصود بكل مما يأتي:

- **الغلاف الصخري:** الطبقة الصلبة الخارجية للأرض، وتتكون من القشرة الأرضية والجزء الصلب من الوشاح العلوي.
- **السيال:** القشرة القارية، تقع أسفل القارات، وتتكون principalmente من صخور الغرانيت.
- **السياما:** القشرة المحيطية، تقع أسفل المحيطات، وتتكون principalmente من صخور البازلت.
- **نظريّة الصفائح التكتونية:** نظرية تفترض أن الغلاف الصخري يتكون من صفائح تطفو فوق طبقة لزجة (السيال) وتتحرك بسبب صعود المواد المنصهرة (المagma) من باطن الأرض.
- **بانجيا:** كتلة قارية واحدة كانت موجودة قبل حوالي 200 مليون سنة، وانقسمت لتشكل القارات الحالية.





أفسر سبب تشكل كل مما يأتي وفق نظرية الصفائح التكتونية:

• الأودية العميقه الضيقه (الأخدود البحريه):

تشكل عند الحركة التقاريرية عندما تنغمس الصفيحة المحيطية الأكثر كثافة تحت صفيحة قارية (مثل أخدود بيرو-تشيلي).

• صدع البحر الميت التحويلي:

يتشكل بسبب الحركة الانزلاقية حيث تتحرك صفيحتان أفقياً في اتجاهين متعاكسين على طول صدع فاصل.

• سلسلة جبال الهيمالايا:

تشكلت نتيجة تصدام صفيحتين قاريتين (لوراسيا والهند)، مما أدى إلى نشوء طيات وصدوع وسلسل جبلية ضخمة.

• البحر الأحمر:

تشكل بسبب الحركة التباعية بين الصفيحة العربية والصفيحة الإفريقية، حيث اندفعت المagma وامتلأت بالماء لتكون بحر ضيق.