



الفصل الدراسي
الاول

درس 1
مكونات الغلاف
الصخري

الوحدة الاولى

الصف
التاسع

المادة
جغرافيا



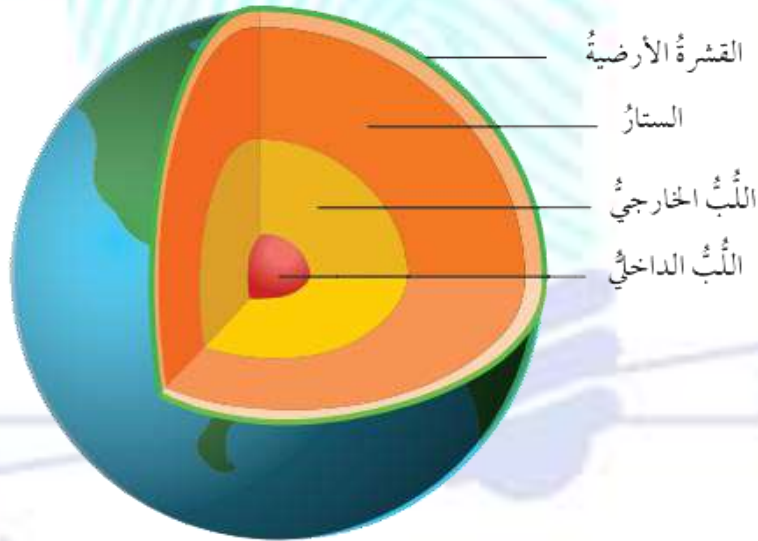
منهاج
أردني

التركيب الداخلي للأرض

اولا

تتكون الأرض من عدة طبقات مختلفة في تركيبها وخصائصها الفيزيائية والكيميائية، وهي:

- **القشرة الأرضية:** طبقة رقيقة صلبة تشكل السطح الخارجي للأرض.
- **طبقة الوشاح:** طبقة سميكة تقع تحت القشرة، وتتكون من صخور صلبة في الجزء العلوي، وصخور أكثر مرونة في الجزء السفلي، وتفصل بين القشرة الأرضية ونواة الأرض.
- **نواة الأرض (اللب):** تتكون من جزئين، هما: اللب الخارجي السائل، واللب الداخلي الصلب.



سؤال: أذكر الطبقات التي تتكون منها الأرض.

الإجابة: القشرة الأرضية، طبقة الوشاح، نواة الأرض (اللب الخارجي السائل واللب الداخلي الصلب).

الغلاف الصخري

ثانيا

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





الفصل الدراسي
الاول

درس 1
مكونات الغلاف
الصخري

الوحدة الاولى

الصف
التاسع

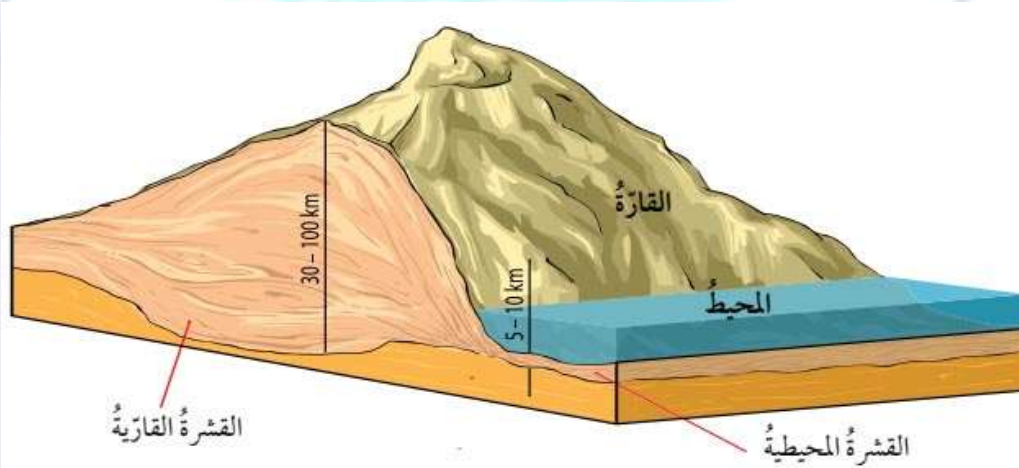
المادة
جغرافيا



منهاج
أردني

تنقسم القشرة الأرضية إلى نوعين، هما:

1. **القشرة المحيطية (السيما)** : تقع أسفل المحيطات، وتتكون بشكل رئيس من صخور البازلت، ويتراوح سمكها بين (5-10) كيلومترات.
2. **القشرة القارية (السيال)** : تقع أسفل القارات، وتتكون بشكل رئيس من صخور الغرانيت، ويتراوح سمكها بين (30-100) كيلومترات.



أهمية الغلاف الصخري

- **مصدر للمعادن المهمة** (مثل: الحديد والنحاس، والألمنيوم)، ومصادر الطاقة (مثل: الفحم الحجري، والنفط، والغاز الطبيعي).
- **يمثل سجلاً جيولوجياً يتيح للعلماء دراسة تاريخ الأرض** ونشأة القارات والمحيطات، والحركات الأرضية التي تعرضت لها.
- **يسهم في تشكيل التربة عن طريق** عمليات الحت والتعرية التي يتعرض لها.

سؤال: مما تتكون الطبقة الخارجية الصلبة للأرض التي تعرف بالغلاف الصخري؟

الإجابة: تتكون من القشرة الأرضية والجزء الصلب من الوشاح العلوي.





الفصل الدراسي
الاول

درس 1
مكونات الغلاف
الصخري

الوحدة الاولى

الصف
التاسع

المادة
جغرافيا



نشأة القشرة الأرضية

ثالثا

كان شكل الأرض قبل 200 مليون سنة تقريباً مختلفاً تماماً عما هي عليه اليوم؛ إذ كانت القارات مجتمعة في كتلة واحدة تعرف بـ **(بانجيا)**،

انقسمت بانجيا إلى كتلتين قاريتين، هما:

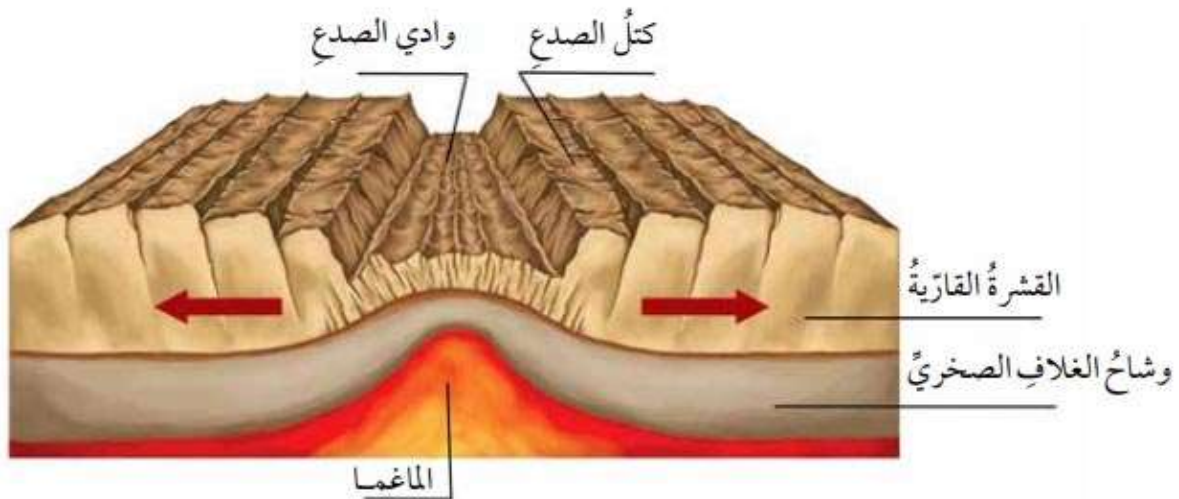
- **جوندوانا**: التي انقسمت لاحقاً لتكون قارات إفريقيا، وأستراليا، وأمريكا الجنوبية، وشبه القارة الهندية، والقارة القطبية الجنوبية.
 - **لوراسيا**: التي انقسمت لتكون قارات أوروبا، وآسيا، وأمريكا الشمالية.
- ومع ابتعاد هذه الصفائح الأرضية بعضها عن بعض؛ تشكلت قشرة محيطية جديدة في الفراغات بين هذه الصفائح.

نظرية الصفائح التكتونية

رابعا

- تفترض النظرية أن الغلاف الصخري للأرض يتكون من 14 صفيحة تكتونية تطفو فوق طبقة لزجة تسمى السيال، وتحرك هذه الصفائح بسبب صعود الماغما من باطن الأرض.
- **الحركة التباعية**:

- تحدث عندما تتباعد الصفائح عن بعضها.
- تندفع الماغما من أسفل القشرة، مما يؤدي إلى تشققها وتكون وادي صدعي ثم قشرة محيطية جديدة.
- **مثال: البحر الأحمر**، الذي نشأ عن تباعد الصفيحة العربية عن الصفيحة الإفريقية.





الفصل الدراسي
الاول

درس 1
مكونات الغلاف
الصخري

الوحدة الاولى

الصف
التاسع

المادة
جغرافيا



منهاج
أردني

• الحركة التقاربية:

- اقتراب صفيحتين محيطيتين: تنغمس الصفيحة الأكثر كثافة تحت الأخرى، مما يشكل جزراً بركانية. مثال: جزر ماريانا.
- اقتراب صفيحة محيطية من صفيحة قارية: تنغمس الصفيحة المحيطية تحت القارية، مكونة أخاديد بحرية وسلاسل براكين. مثال: أخدود بيرو-تشيلي وجبال الأنديز.
- اقتراب صفيحتين قاريتين: تصطدم الصفيحتان، مما ينشأ عنه طيات وصدوع وسلاسل جبلية ضخمة. مثال: جبال الهيمالايا.

• الحركة الانزلاقية (التحويلية):

- تتحرك صفيحتان أفقياً على طول صدع فاصل بينهما في اتجاهين متعاكسين.
- مثال: صدع البحر الميت التحويلي.

الزلازل والبراكين

خامسا

تركز الزلازل والبراكين على سطح الأرض عند حدود الصفائح الأرضية، فعندما تتباعد هذه الصفائح تندفع الماغما (المادة المنصهرة) من الشقوق على حدودها مكونة براكين. وعند الحدود التقاربية تؤدي الحركات التصادمية إلى حدوث زلازل وبراكين.

