دورة الصخور

Rock Cycle

تصنيف صخور القشرة الأرضية

صنّف العلماء صخور القشرة الأرضية بحسب طريقة نشأتها وتكوّنها إلى ثلاثة أنواع رئيسة، هي:

1. الصخور النارية.
2. الصخور الرسوبية.
3. الصخور المتحولة.

العلاقة التبادلية بين أنواع الصخور

ترتبط أنواع الصخور ببعضها بعلاقة تبادلية، إذ يتحول أحدها إلى الآخر عن طريق العمليات الجيولوجية في دورة تُسمى دورة الصخور.

دورة الصخور: علاقة تبادلية ترتبط فيها الأنواع الثلاثة للصخور بعضها ببعض عن طريق العمليات الجيولوجية المختلفة، بحيث يتغيّر كل نوعٍ منها إلى الآخر.

ومن الشكل الذي يمثل دورة الصخور يمكن ملاحظة ما يلي:

- تنشأ الصخور النارية في باطن الأرض من تبلور الماغما.

الماغما: صهير صخري يتكون معظمه من السليكا، ومن غازات أهمها بخار الماء، وهو يوجد في باطن الأرض.

- عند تعرّض الصخور النارية في باطن الأرض لعمليات جيولوجية تعمل على رفعها، تتكشف على سطح الأرض، وتتعرض لعمليات التجوية والتعرية، تؤدي إلى تفتت الصخور وتكون الفتات الصخري الذي يُنقل بفعل الرياح أو الماء إلى أماكن الترسيب، فيترسب على شكل رسوبيات.
- عند تراكم الرسوبيات فإنها تتصلب مكونة الصخور الرسوبية.
- عند تعرض الصخور الرسوبية إلى ضغط وحرارة عاليين دون درجة الانصهار، تصبح صخوراً متحولة.

- قد تنصهر الأنواع الثلاثة عند دفنها في أعماق كبيرة بفعل الحرارة العالية في باطن الأرض فتتشكل الماغما من جديد.