تكون الصخور الرسوبية

Sedimentary Rocks Formation

تشكل الصخور الرسوبية ثلاثة أرباع سطح اليابسة تقريباً.

تشكل الصخور الرسوبية نحو 5% من حجم الصخور الكلي في القشرة الأرضية.

مراحل تكون الصخور الرسوبية:

التجوية:

يبدأ تكون الصخور الرسوبية من عملية التجوية التي تعمل على تفتيت الصخور وتكسيرها وتحللها.

وتقسم التجوية إلى:

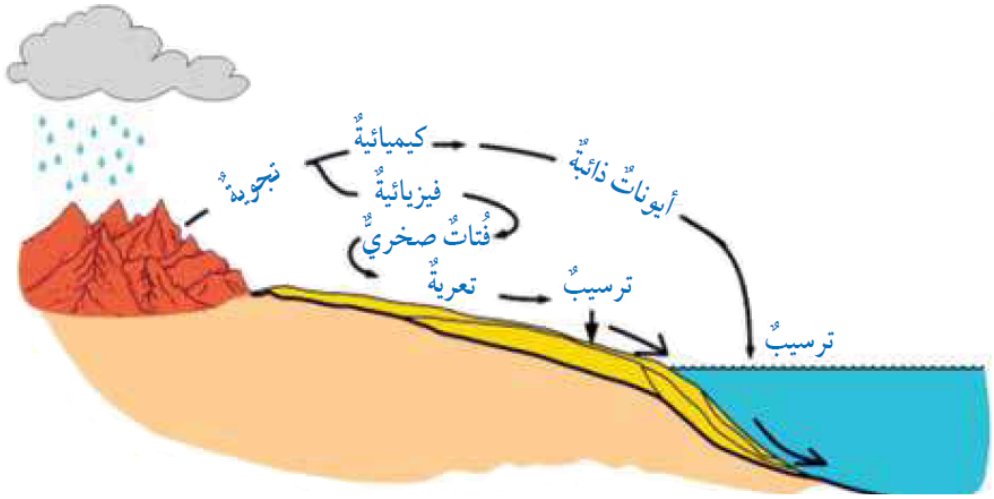
- التجوية الفيزيائية (الميكانيكية): ينتج عنها فتات صخري مشابه في خصائصه للصخر الأصلي، وتحدث غالبًا في المناطق الصحراوية الجافة.
- التجوية الكيميائية: تؤدي إلى تكوّن معادن جديدة تختلف في خصائصها عن معادن الصخر الأصلي، وتحدث غالبًا في المناطق الرطبة ذات درجات الحرارة المرتفعة.

التعرية والنقل:

تتعرض المواد الناتجة من عمليات التجوية إلى عمليات تعرية، فتتحرك بفعل أحد عوامل التعرية، مثل: المياه الجارية، والرياح، والجليديات.

الترسيب:

تترسب نواتج عمليات التعرية في أماكن الترسيب (حوض الترسيب)، ثم تتراكم الرسوبيات وتتصلب مكونة الصخور الرسوبية.



تحوّل الرسوبيات إلى صخور رسوبية:

تتعرض الرسوبيات لمجموعة من العمليات التي تحوّلها إلى صخور رسوبية، وتسمى هذه العمليات التصخر.

:ويحدث التصخر بعمليتين أساسيتين

أ. التراص

- تتراكم الرسوبيات فوق بعضها على شكل طبقات.
- يزداد الضغط على الطبقات السفلى بفعل ثقل الرسوبيات.
- تقل الفراغات بين الحبيبات.
- يقل حجم الرسوبيات وسمك الطبقات.

ب. الالتحام

- تتخلل المحاليل المائية الفراغات بين الحبيبات.
- تترسب بعض المواد المعدنية في الفراغات.
- تعمل المواد المترسبة كمادة لاحمة تربط الحبيبات ببعضها.
- .تتحول الرسوبيات في النهاية إلى صخر متماسك