

## ثانياً: أنواع التجوية

**التجوية:** مجموعة العمليات الخارجية التي تؤثر في المعادن والصخور، نتيجة تفاعلها مع غلافي الأرض (الماء، والهواء الجوي)، مما يؤدي إلى تفتتها ميكانيكياً، أو تحللها كيميائياً.

### أنواع التجوية

تقسم التجوية إلى قسمين، هما:

#### 1- التجوية الميكانيكية (فيزيائية) Mechanical Weathering

وهي عمليات التجوية التي تؤدي إلى تفتيت الصخور دون إحداث تغيير في التركيب الكيميائي لها.

وتتضمن العمليات التالية:

- أ- تجمد المياه في الصخور.
- ب- تغير درجات الحرارة.
- ج- إزالة الغطاء الصخري.
- د- تأثير جذور النبات.

#### 2- التجوية الكيميائية Chemical Weathering

وهي عمليات التجوية التي تؤدي إلى تحلل الصخور ويحدث فيها تغييراً في التركيب الكيميائي للصخور.

وتتضمن العمليات التالية:

- أ- عمليات التحلل المائي (الحلمأة).
- ب- عمليات الأكسدة.

ج- عمليات الإذابة.

د- عمليات التميؤ.

