

## الخصائص الفيزيائية للمعادن

- يصنف الجيولوجيون المعادن تبعاً لخصائصها الفيزيائية، مثل:
- الخصائص الضوئية: كاللون والحكاكة والبريق وسطوح الانقسام.
  - الخصائص التماسكية: كالقساوة والمكسر.
  - الخصائص الحسية: كالطعم والرائحة والملمس.

### 1. اللون

تعد هذه الخاصية فاعلة ومميزة في بعض المعادن، فالكبريت لونه أصفر، والملاكيث لونه أخضر، ولكنها غير فاعلة في معادن أخرى.

### 2. الحكاكة / المخدش

الحكاكة: لون مسحوق المعدن.

يتم الحصول على حكاكة المعدن بعد حكه بلوح الحكاكة، وهو قطعة خزفية بيضاء. لون مسحوق المعدن أكثر دقة من لون المعدن.

### 3. القساوة

القساوة: مدى مقاومة المعدن للخدش، أو مقدرة المعدن على خدش المعادن الأخرى.

وتعد أكثر الخصائص الفيزيائية استخداماً في تعرّف المعادن. ويستخدم لتحديد قساوة المعدن من خلال مقياس موهس للقساوة.

### 4. البريق

البريق: الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط عليه.

فهناك نوعين من البريق:

• البريق الفلزي.

• البريق اللافلزي، ويشمل البريق الزجاجي واللؤلؤي والشمعي والحريري والصابوني والترابي.

#### 5. الانفصام

الانفصام: قابلية المعدن للتشقق على امتداد المستويات ضعيفة الترابط في البناء البلوري.

قد يكون الانفصام تاماً (سهل الانفصام) أو غير تام (صعب الانفصام).

#### 6. المكسر

المكسر: هو السطح الناتج عن كسر المعدن صناعياً.

فقد يكون سطح المكسر أملساً أو خشناً أو مقوساً (محارباً) أو مسنناً أو غير ذلك.