

خصائص المادة

ما المادة؟

المادة: هي كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا من المكان.

تتكون المادة من جسيمات صغيرة جدًا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة، وتختلف خصائص المادة بحسب ترتيب هذه الجسيمات.

خصائص المادة:

تختلف المواد بعضها عن بعض في عدة خصائص، منها:

- اللون
- الشكل
- الحجم
- الكتلة
- الملمس
- المذاق

نستخدم هذه الخصائص لوصف المواد والأجسام من حولنا.

أمثلة:

• **الكتاب**  جسم صلب وسطحه أملس.

• **الحليب**  سائل أبيض لذيذ المذاق.

• **الهواء**  غاز لا لون له.

الكتلة وقياسها:

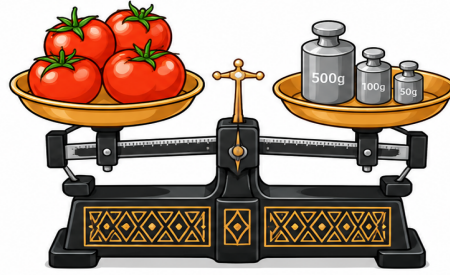
الكتلة: هي كمية المادة الموجودة في الجسم.

نقيس كتل الأجسام باستخدام موازين مختلفة، مثل:

- الميزان الإلكتروني
- الميزان ذو الكفتين



الميزان الإلكتروني



الميزان ذو الكفتين

وحدات قياس الكتلة:

نستخدم وحدات مختلفة لقياس الكتلة بحسب كمية المادة في الجسم:

- **الغرام (g):** لقياس كتل الأجسام الصغيرة، مثل الخاتم والقلم.
- **الكيلوغرام (kg):** لقياس كتل الأجسام الكبيرة، مثل حقيبة المدرسة والطفل.



عيارات لقياس الكتلة.