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  جسمٌ صلب وسطحه أملس.
- الحليب  سائل أبيض لذيذ المذاق.
- الهواء  غازٌ 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.



عِياراتٌ لِقِياسِ الْكُتْلَةِ.