

## مفهوم المادة وخواصها

ما هي بالمادة؟

**المادة:** كل ما له كتلة وحجم (يشغل حيزاً في الفراغ).

أمثلة على المواد:

جميع الأشياء التي تحيط بكل هي مواد، **فالباب** مادة، **والقلم** مادة، **والكتاب** مادة، **والكرسي** مادة، لأن جميعها له كتلة وحجم.



ولكن بماذا تختلف المواد عن بعضها؟

تختلف المواد عن بعضها في عدة خصائص عامة، مثل:

**اللون.**

فمثلاً يمكن تمييز النحاس عن الفضة من اللون.

**الطعم.**

فمثلاً يمكن تمييز الملح عن السكر من الطعم.

**الرائحة.**

فمثلاً يمكن تمييز العطر عن الخل من الرائحة.

هناك مواد كثيرة ليس لها لون أو طعم أو رائحة، فكيف نميّز بينها؟

يمكن التمييز بينها عن طريق:

1. الكثافة.
2. درجة الانصهار.

3. درجة الغليان.
4. الصلابة.
5. التوصيل الكهربائي.
6. التوصيل الحراري.
7. النشاط الكيميائي.