

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.