

الدرس الأول : القياس



كيف نقيس المادة؟

عندما نمزج نشا الذرة والماء نحصلُ على مادة ذات قوام سميك لزج،

يمكننا رؤيتها ولمسها، وتأخذُ حيّزًا في الوعاء، مثل الكثير من الأشياء (المواد).

كلُّ شيء له كتلة ويشغلُ حيّزًا.

المادة :

تعد خواص المادة من طرائق وصفها؛



صفة نستطيع ملاحظتها

الخاصية:

اللون والشكل والحجم من خواص المادة،

معظم خصائص المادة يمكن قياسها.



عندما نقيس فإننا نستخدم وحدات قياس مألوفة ومتفق عليها بين الناس.

يستخدم العلماء وحدات قياس متفق عليها عالمياً.



تقدير الطول	الكمية	الوحدات المترية
عرض إبهامي	$\frac{1}{100}$ من المتر	١ سنتيمتر (سم)
طول قلم الألوان	$\frac{10}{100}$ سم $\frac{1}{10}$ من المتر	١ ديسيمتر (دسم)
طول مضرب التنس الأرضي	١٠ دسم ١٠٠ سم	١ متر (م)
المسافة التي أمشيها في ١٠ إلى ١٥ دقيقة	١٠٠٠ م ١٠٠٠٠ سم	١ كيلومتر (كم)

لكل وحدة قياس مضاعفات وأجزاء

مثل كلمة (كيلو)، وتعني ١٠٠٠

ومقاطع أخرى للتعبير عن أجزاء الوحدة،