

Maddenin Ölçülebilir Özellikleri

* Kütle ve hacim maddenin ölçülebilir özellikleridir.

Kütle: Bir maddenin tartılabilir miktarına kütle denir.

* Maddenin kütlesi eşit kollu terazi, elektronik terazi ve baskül gibi araçlarla ölçülür.

* Kütle ölçü birimi kilogram (kg) ve gram (g) 'dır.

* Kütlesi az olan maddeleri ölçmek için gram, kütlesi fazla olan maddeleri ölçmek için kilogram kullanılır.

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Sıvıların Kütlesinin Ölçümü: Sıvı maddelerin kütlesi, sıvı bir kaba konarak ölçülür.

→ Sıvı maddelerin kütlesini ölçmek için:

1- Öncelikle sıvı maddeyi içine koyacağımız kabın kütlesini ölçeriz. Bu kabın kütlesine **dara** denir.

2- Boş kap, kütlesi ölçülecek sıvı ile doldurularak terazide tartılır. Elde ettiğimiz kütle kap ile içindeki sıvının toplam ağırlığıdır. Bu kütle **brüt kütle** denir.

3- Sıvının kütlesini bulmak için brüt kütleden dara çıkartılır, bulunan sonuca **net kütle** denir.



$$\text{Brüt kütle} - \text{Dara} = \text{Net kütle}$$

Hacim: Maddelerin boşlukta kapladığı yere **hacim** denir.

Hacim ölçü birimi litre (L) ve mililitre (mL) 'dir.

$$1 \text{ L} = 1000 \text{ mL}$$

* Hacim ölçmek için **dereceli kap** kullanılır.

