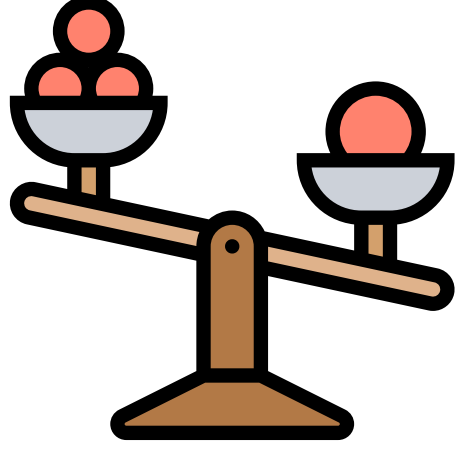
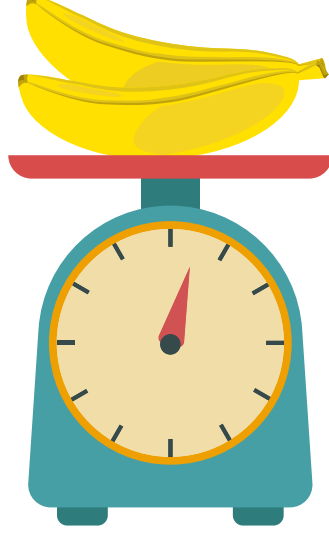


MADDENİN ÖLÇÜLEBİLİR ÖZELLİKLERİ

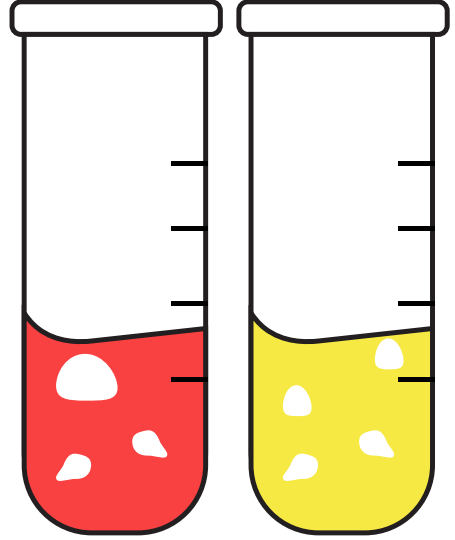
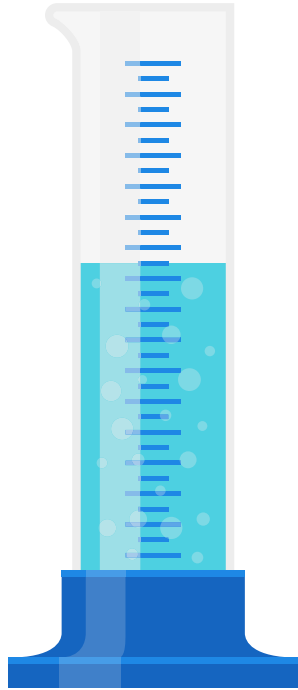
@cerenogretmenimm



KÜTLE



HACİM



KÜTLE

Bir cismin madde miktarına **kütle** denir. Kütle, eşit kollu terazi ile ölçülür.

Uluslararası birim sisteminde kütle birimi kilogram ve gram olarak ifade edilir.

Kilogram = kg

Gram = g

Ölçülecek madde bir kabın içinde ise her ikisinin birlikte ölçülen kütesine **brüt kütle** denir. Kabın kütesine **dara** denir. Brüt kütleden dara çıkarılırsa **net kütle** elde edilir.

1 kilogram (kg) = 1000 gram (g)

HACİM

Maddenin boşlukta kapladığı yere **hacim** denir. Sıvıların hacmi, dereceli silindir veya ölçülü kaplar ile ölçülür. Litre (L) veya mililitre (mL) sıvı ölçü birimleridir.

1 litre (L) = 1000 mililitre (mL)

Belirli bir şekli olan katı cisimlerin hacimlerini boyutlarını ölçerek bulabiliriz. Ancak belirli bir şekli olmayan katı cisimlerin hacimlerini ölçerken dereceli kaplardan faydalanabiliriz. Ölçülü kaba bir miktar su konur, hacmi not edilir. Daha sonra suda çözünmeyen ya da bozulmayan cisim içine atılarak tekrar hacim not edilir. Son ölçümden ilk ölçüm çıkarılarak cismin hacmi elde edilir.