

MADDENİN ÖLÇÜLEBİLİR ÖZELLİKLERİ

Kavram
öğrenelim

KÜTLE

Her maddenin bir miktarı vardır. Değişmeyen madde miktarına **kütle** denir.

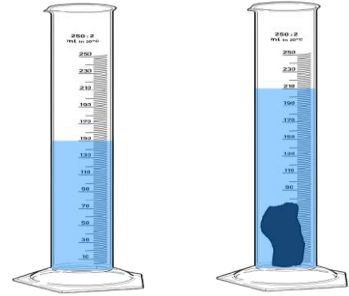
HACİM

Her madde boşlukta yer kaplar. Maddenin boşlukta kapladığı yere **hacim** denir.

Kütle eşit kollu terazi ile ölçülür.
Ölçü birimleri kilogram ve gramdır.



Hacim dereceli silindir ile ölçülür.
Ölçü birimleri litre ve mililitredir.



Katıların Kütlesi

Katı madde, eşit kollu terazinin kefesine konulur. Diğer kefeye de kütlesi belli olan ölçü araçları konularak denge sağlanır. Bu şekilde katı maddenin kütlesi bulunmuş olur.

Sıvıların Kütlesi

- İlk önce boş kabın kütlesi ölçülür. (**Dara**)
- Sonra sıvı dolu kabın kütlesi ölçülür. (**Brüt Kütle**)
- Aradaki fark sıvının kütlesini verir. (**Net Kütle**)

Sıvıların Hacmi

Hacmi ölçülecek sıvı, dereceli silindirin içerisine dökülür. Dereceli silindir üzerinde yazan rakamlara bakılarak bu sıvı maddenin hacmi belirlenir.

Katıların Hacmi

- Dereceli silindir sıvı ile doldurulur ve sıvının hacmi ölçülür.
- Sonra katı madde, sıvı dolu silindirin içerisine atılır. Toplam hacim ölçülür.
- Fark, katı maddenin hacmini verir.

Ek bilgi



- Gazların kütesinin ölçümü, çok karşılaşılan bir durum değildir. Sıvıların kütesinin ölçümündeki yöntem kullanılır. Hassas terazide ölçüm yapılır.
- Gazların belirli bir hacmi yoktur. Bu nedenle gazların hacmi ölçülemez.