

Maddenin katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç hâli vardır. Bu hâllerin her birinin belli özellikleri vardır.



Maddenin Katı Hâli

Çevremizde gördüğümüz pek çok varlık katıdır. Kalem, sıralar, masalar, sandalyeler hepsi katı hâldedir.



- Katı maddeler çoğu durumda serttir. Sıvılar ve gazlar ise sert değildir.
- Katıları diğer hâllerden ayıran önemli özelliklerden biri belli bir biçimlerinin olmasıdır.
- Katıların biçimlerini değiştirmek için onları kırmak, kesmek veya ezmek gerekir. **Katılar bulundukları kabın şeklini almazlar, kendi şekillerini korurlar.**



Lastik, sünger, pamuk gibi yumuşak maddeler de katı hâldedir. Belli bir şekilleri vardır.

Kum, pirinç, un, toz şeker gibi maddeler de katı maddelerdir. Bunlara **küçük taneli katılar** denir. Her bir tanenin kendine özgü şekli vardır.

Maddenin Sıvı Hâli

Su, süt, sıvı yağ, meyve suyu maddenin sıvı hâline örnek verilebilir.



- Sıvıların katılardan farklı olarak belli bir şekilleri yoktur. Konuldukları kabın şeklini alırlar.
- Sıvı hâl, maddenin katı hâliyle gaz hâli arasındaki hâldir.

Maddenin Gaz Hâli

Doğal gaz, deodorant, su buharı gaza örnek verilebilir. Balonun şişmesini sağlayan gazdır. Nefes verdiğimizde dışarıya çıkan ise yine gazdır.



- Gazların belli bir şekli yoktur. Bulundukları ortama rahatça yayılırlar.

Suyun katı, sıvı ve gaz hâlini gözlemlemek kolaydır. Suyu buz kalıbına koyup buzluğa koyarsak bir süre sonra katı hâli olan buza döner. Buzu alıp oda sıcaklığında tutarsak tekrar sıvı olur. Suyu çaydanlığa koyup kaynatırsak bir süre sonra su buharını gözlemleyebiliriz. Bu da suyun gaz hâlidir.

