

Maddenin Halleri 4.Sınıf

05.07.2024 • • Fen Bilimleri 4

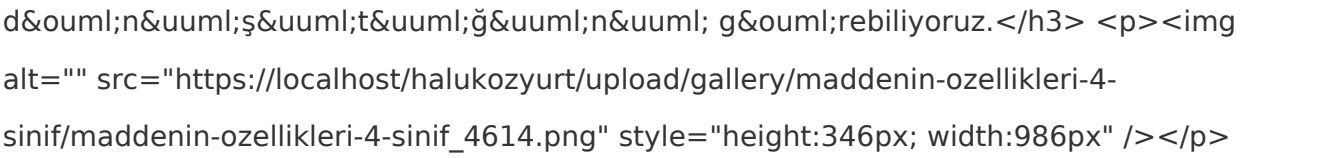
Maddenin Halleri

- Katı Maddeler**
 - Sıvı Maddeler**
 - Gaz Maddeler**
- 1. KATI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ:**
 - Belirli bir şekli vardır.
 - Belirli bir kütlesi ve hacmi vardır.
 - Katı maddeler akışkan değildir.
 - Kıvrımlı ve taneli maddeler buldukları kabın şeklini alır. (pirinç, mercimek gibi) Ama gerçekte kendi şekli zaten vardır.
- 2. SIVI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ:**
 - Belirli bir şekli yoktur.
 - Belirli bir kütlesi ve hacmi vardır.
 - Akışkandır.
 - İçine buldukları kabın şeklini alır.
 - Su, sıvı yağ, limonata, ay, meyve suyu, kahve, orba, sirke vb. sıvı maddelere örnektir.
- 3. GAZ MADDELERİN ÖZELLİKLERİ:**
 - Gaz maddelerin belirli bir şekli yoktur.
 - Buldukları kabın şeklini alırlar.
 - Gazlar, buldukları ortama yayılır.
 - Gazlar, sıkıştırılabilir.
 - Tıp gaz, helyum, hava, deodorant, akmak gazı vb. gaz maddelere örnektir.

AYNI MADDENİN FARKLI HALLERİ

* Bir maddenin birden fazla hali olabilir. Örneğin yazın hava sıcak olduğu için su, buharlaşarak gaz haline geçtiği için su azalır. Sonbaharda da yağmur yağdığı için suyla dolar. Kışın da hava soğuk olduğu için su buz tutar veya donar.

Bu nedenle hayatımızda suyun farklı madde hallerine dönüştürülebiliyoruz.



MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Bir maddeye ısı verilirse madde ısınmaya başlar ve

maddenin sıcaklığı artar. Aynı madde soğuk bir ortama bırakıldığında bir süre sonra ısı kaybeder ve soğumaya başlar. Sıcaklıkları farklı maddeler yani biri sıcak, diğeri soğuk iki madde birbirine temas ettiğinde sıcak madde soğuk maddeye ısı verir. Bu olaya ısı alışverişi denir. Isı alışverişi sırasında sıcak maddenin sıcaklığı azalır. Soğuk maddenin sıcaklığı artar. Isı alışverişi maddelerin sıcaklıkları eşitleninceye kadar devam eder. Maddelerin sıcaklıklarını termometre ile ölçerek maddelerin ısınıp soğuduğunu anlayabiliriz.

Erime:

Katı Maddenin(Buzun) kendinden sıcak bir maddeyle karşılaşması durumunda sıvı maddeye(suya) dönüşmesi olayıdır. Bu olaya Erime denir.

Donma:

Sıvı madde(su) aniden soğuk bir maddeyle karşılaştığında sıvı madde katılaşmaya başlar ve katı madde olur.(Buz) Bu olaya Donma denir.

Buharlaştırma:

Kaynak: <https://halukozyurt.com.tr/konu/maddenin-halleri-4-sinif>

PDF çıktısı: 17.04.2026 15:11