Maddenin Halleri 4.Sınıf

05.07.2024 • • Fen Bilimleri 4

<h1>Maddenin Halleri</h1>   <h2>Katı Maddeler</h2>   <h2>Sıvı Maddeler</h2>   <h2>Gaz Maddeler</h2>   <h2>1. KATI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ:</h2>   <h3>Belirli bir şekli vardır.</h3>   <h3>Belirli bir kütlesi ve hacmi vardır.</h3>   <h3>Katı maddeler akışkan değildir.</h3>   <h3>Küçük taneli maddeler bulundukları kabın şeklini alır. (pirinç, mercimek gibi) Ama gerçekte kendi şekli zaten vardır.</h3>   <h2>2. SIVI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ:</h2>   <h3>Belirli bir şekli yoktur.</h3>   <h3>Belirli bir kütlesi ve hacmi vardır.</h3>   <h3>Akışkandır.</h3>   <h3>İçine topicsldukları kabın şeklini alır.</h3>   <h3>Su, sıvı yağ, limonata, çay, meyve suyu, kahve, çorba, sirke vb. sıvı maddelere örnektir.</h3>   <h2>3. GAZ MADDELERİN ÖZELLİKLERİ:</h2>   <h3>Gaz maddelerin belirli bir şekli yoktur.</h3>   <h3>Bulundukları kabın şeklini alırlar.</h3>   <h3>Gazlar, bulundukları ortama yayılır.</h3>   <h3>Gazlar, sıkıştırılabilir.</h3>   <h3>Tüp gaz, helyum, hava, deodorant, çakmak gazı vb. gaz maddelere örnektir.</h3>   <h2>AYNI MADDENİN FARKLI HALLERİ</h2> <h3>* Bir maddenin birden fazla hali olabilir. Örneğin yazın hava sıcak olduğu için göldeki su,

buharlaşarak gaz haline geçtiği için su azalır. Sonbaharda da yağmur yağdığı için göl suyla dolar. Kışın da hava soğuk olduğu için göl buz tutar veya donar. Böylece hayatımızda suyun farklı madde hallerine dönüşütüğünü görebiliyoruz.</h3> <p></p> <h1>MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ</h1> <h3>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.</h3> <h3>Erime: Katı Maddenin(Buzun) kendinden sıcak bir maddeyle karşılaşması durumunda sıvı maddeye(suya) dönüşmesi olayıdır. Bu olaya Erime denir.</h3> <h3>Donma: Sıvı madde(su) aniden çok soğuk bir maddeyle karşılaştığında sıvı madde katılaşmaya başlar ve katı madde olur.(Buz) Bu olaya Donma denir. </h3> <h2>Buharlaşma: </h2>

Kaynak: https://halukozyurt.com.tr/konu/maddenin-halleri-4-sinif
PDF çıktısı: 23.11.2026 17:14