

MADDENİN HALLERİ

Boşlukta yer kaplayan canlı ve cansız bütün varlıklara **madde** denir. Maddeler doğada **KATI**, **SIVI** ve **GAZ** olmak üzere 3 halde bulunur.

A) KATI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ: Silgi, kalem, defter, çanta, perde, kağıt, sünger, lastik... gibi maddeler katı haldeki maddelerdir.

- 1) Belli bir şekli vardır.
- 2) Konulduğu kabın şeklini almazlar.
- 3) Akışkan değildir.
- 4) Bulundukları ortama göre şekil değiştirmezler.
- 5) Katı maddelerin şekli ancak dışarıdan her hangi bir etki olduğunda değişebilir.
- 6) Katı maddeler sıkıştırılamazlar.
- 7) Katı maddeleri elimizle tutabiliriz.
- 8) Buz, kar ve dolu suyun katı halidir.

cabbar-01

Küçük Tanecikli Katı Maddeler: Kum, toz şeker, tuz, mercimek, nohut, un, bulgur, pirinç ... gibi maddeler küçük tanecikli katı maddelerdir.

Küçük Tanecikli Katı Maddeler Akışkandır.

Küçük Tanecikli Katı Maddeler konulduğu kabın şeklini alır.

B) SIVI MADDELERİN ÖZELLİKLERİ: Su, zeytinyağı, şalgam, ayran, süt, meyve suyu, kan, tükürük, sirke, kolonya ... gibi maddeler sıvı haldeki maddelerdir.

- 1) Belli bir şekli yoktur.
- 2) Konulduğu kabın şeklini alır.
- 3) Akışkandır.
- 4) Sıvı maddeler sıkıştırılamazlar.
- 5) Yere döküldüğünde ise yayılarak yerin şeklini alır.

cabbar-01

C) GAZ MADDELERİN ÖZELLİKLERİ: Doğal gaz, su buharı, hava, duman, kolonya kokusu, yemek kokusu, parfüm kokusu... gibi maddeler gaz halindeki maddelerdir.

- 1) Gaz maddelerin belirli bir şekilleri yoktur.
- 2) Bulundukları kabın şeklini alırlar.
- 3) İstenildiği gibi sıkıştırılabilirler.
- 4) Çok küçük bir delikten bile sızıp çıkabilirler.
- 5) Gaz maddelerin varlığını hissedebiliriz. Ancak gözümüzle göremeyiz.
- 6) Bulunduğu tüm ortama yayılır.
- 7) Gazlar uçucudur.

cabbar-01

Bazı katı maddeler ısıtılarak, ısı aldığı anda sıvı hale dönüşebilir.

ÖRNEK: Buz ısı aldığı anda eriyip suya dönüşmesi. Tereyağın ısıtıldığında erimesi. Mumun yakıldığında eriyip akması.

Bazı sıvı maddeler ısı verdiğinde, yani soğuduğunda katı hale geçer.

ÖRNEK: Su ısı verdiğinde, soğuyarak buza dönüşerek katılaşır.

Bazı sıvı maddeler, ısıtıldığında sıvı halden gaz haline geçer.

ÖRNEK: Su ısıtıldığında sıvı halden, su buharı olan gaz haline geçer.

cabbar-01