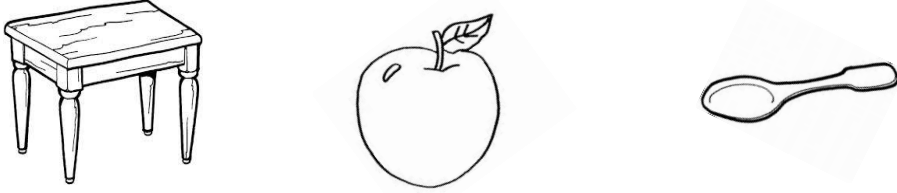


MADDENİN HÂLLERİ

Dünya'daki canlı ve cansız varlıkların hepsi birer maddedir. Maddeler katı, sıvı ve gaz olmak üzere doğada üç halde bulunurlar.

1) Maddenin Katı Hali

Tabak, sıra, taş, tahta gibi maddeler katı halde bulunurlar. Katı maddelerin ortak özellikleri:



- * Katı maddelerin belirli bir şekilleri ve hacimleri vardır.
- * Katı maddelerin belirli bir kütlesi vardır.
- * Katı maddeler sıkıştırılamazlar.
- * Katı maddeler dışarıdan bir etki(kağıdın yırtılması gibi olmadığı sürece şekil değiştirmezler.
- * Katı maddeler akışkan değildir.

Küçük Tanecikli Katılar

Kum, tuz, şeker gibi maddeler buldukları kabın şeklini alır. Bunlara küçük taneli katılar denir. Her bir tanenin kendine özgü şekli vardır.

2) Maddenin Sıvı Hali



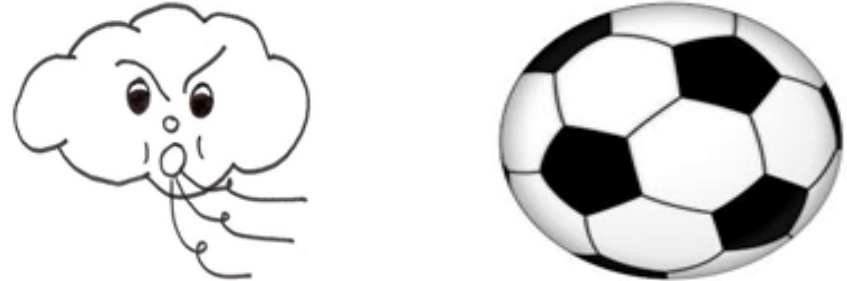
Su, süt, sıvı sağı, meyve suyu gibi maddeler sıvı halde bulunurlar.

Sıvı maddelerin ortak özelliklerini sıralayalım.

- * Sıvı maddelerin belirli bir şekilleri yoktur.
- * Sıvı maddeler konuldukları kabın şeklini alır.
- * Sıvı maddeler akışkandır.
- * Sıvı maddelerin kütlesi ve hacmi vardır.
- * Sıvı maddeler sıkıştırılamazlar.

3) Maddenin Gaz Hali

Soluduğumuz hava, parfüm, doğal gaz, su buharı gibi maddeler gaz halde bulunurlar. Gaz maddelerin ortak özelliklerini sıralayalım.



- * Gaz maddelerin belirli bir şekilleri yoktur.
- * Gaz maddeler buldukları kabın şeklini alırlar.
- * Gaz maddeler akışkandır.
- * Gaz maddeler uçucudur ve bulunduğu ortama yayılırlar.
- * Gaz maddelerin kütlesi ve hacmi vardır.
- * Gaz maddeler sıkıştırılabilir.

Katı Maddeler	Sıvı Maddeler	Gaz Maddeler
Belirli bir şekilleri vardır.	Belirli bir şekilleri yoktur.	Belirli bir şekilleri yoktur.
Bulduğu kabın şeklini almazlar.	Bulduğu kabın şeklini alırlar.	Bulduğu kabın şeklini alırlar.
Akışkan değildir.	Akışkandırlar.	Akışkandırlar.
Uçucu değildir.	Uçucu değildir.	Uçucudurlar.

Doğada bir maddenin farklı hâleriyle karşılaşabiliriz. Suyu doğada üç hâlde de görebiliriz. Kutuplardaki buzullar, suyun katı; yağmur, suyun sıvı hâline örnektir. Kaynayan sudan çıkan su buharı ise suyun gaz hâlidir.



Katı



Sıvı



Gaz