

## MADDENİN HALLERİ

Oyun oynadığımız misketler dışarıdan bir etki gelmedikçe şekil değiştirmmezler. Yere dökülen ayran yere yayılır. Odaya sıktığımız parfümün kokusunu herkes alabilir. Misket, ayran ve hava birbirinden farklı özelliklere sahiptir. Madde doğada üç halde bulunur:

### KATI MADDELER

Katı maddelerin belirli bir şekilleri vardır. Dışarıdan bir kuvvet uygulanmadığı sürece şekil değiştirmmezler. Katı maddelerin akışkanlık ve yayılma özelliği yoktur.

Boş bir tenekenin şekli üzerinden ağır bir cisim geçtiğinde bozulabilir ama tenekenin madde olma özelliği değişmez. Kalem, masa, defter, kitap, top vb. gibi maddeler katı maddelere örnek verilebilir.

Katı maddeler akışkan değildir ama mercimek, bulgur, tuz gibi çok küçük taneli katı maddeler akışkanmış gibi davranır. Bu maddeler herhangi bir kaba doldurulduklarında o kabın şeklini almış gibi görünseler de her bir tanenin kendine özgü şekli vardır.

### SIVI MADDELER

Sıvı maddelerin belirli bir şekilleri yoktur. Sıvı maddeler konuldukları kabın şeklini alır. Sıvı maddeler akışkanlık özelliğine sahiptir. Bir yere döküldüklerinde akıp giderler. Bunun sebebi akışkan olmalıdır. Su, süt, ayran, zeytinyağı, benzin, mazot, kan, şerbet, limonata, sirke vb. sıvı maddelere örnek olarak verilebilir.

### GAZ MADDELER

Gaz maddelerin belirli bir şekli ve hacmi yoktur. Gaz maddeler, buldukları kabın, yerin şeklini ve hacmini alır. Gaz maddeler de sıvı maddeler gibi akışkandır. Buldukları hacme yayılırlar.

Gaz maddelerini göremeyiz ama hissederiz. Balonun şişmesini sağlayan havadır. Şişirdiğimiz balonun ağzını açtığımızda içindeki havanın boşaldığını, balonun indiğini görürüz. Çünkü gaz maddeler uçucudur, ortama yayılırlar. Pişen yemeğin buharının mutfağa yayıldığını görürüz.

Buhar, hava, egzoz dumanı, doğal gaz vb. gaz maddelere örnek olarak verilebilir.

kapta hangi değere denk geldiği tespit edilir. Bu değer ölçülen sıvının hacmini gösterir.

Doğada maddeler üç halde bulunur. İçtiğimiz su doğada sıvı halde bulunur. Buz, suyun katı haline örnektir. Çaydanlıktan çıkan buhar ise suyun gaz haline örnektir.