

MADDENİN HALLERİ

Maddeler her yerdedir. Etrafımızda, çevremizde gördüğümüz, dokunduğumuz, boşlukta yer kaplayan her şey maddedir. Maddeler doğada katı, sıvı ve gaz olmak üzere üç halde bulunurlar:

KATI MADDELER

Katı maddelerin belirli bir şekilleri vardır. Dışarıdan bir etki gelmedikçe şekil değiştirmezler, hareket etmezler. Katı maddelerin biçimlerini değiştirmek için onları kırmak, kesmek veya ezmek gerekir. Katılar bulundukları kabın şeklini almazlar, kendi şekillerini korurlar. Lastik, sünger pamuk gibi yumuşak maddeler de katı maddelerdir, belirli bir şekilleri vardır. Kum, pirinç, un, Şeker gibi maddeler de katı maddelerdir. Bunlara küçük taneli katı maddeler denir. Her bir tanenin kendine özgü bir şekli vardır. Katı maddeler ısınarak sıvı hale gelebilirler. Buna erime denir.

SIVI MADDELER

Belirli bir şekilleri olmayan, bulundukları kabın şeklini alan maddeler sıvı maddelerdir. Sıvı maddeler akışkandır. Sıvı maddeler akar gider. Su, süt, kola, ayran, kan gibi maddeler sıvı maddelere örnek olarak verilebilir. Sıvı maddeleri soğuttuğumuz zaman donarak katı hale gelirler, buna Donma denir. Sıvı maddeleri ısıttığımız zaman gaz haline gelir. Bu olaya Buharlaşma denir.

GAZ MADDELER

Belirli bir şekli olmayan ve bulundukları ortamda rahatça yayılabilen maddelere gaz maddeler denir. Gaz maddeler uçucudur. Gaz maddeleri sıkıştırabiliriz. Gaz maddeler çoğu zaman gözle görünmezler ama varlıklarını hissedebiliriz. Oksijen, helyum, karbondioksit, azot, hidrojen su buharı, egzoz dumanı, en bilinen gazlara örnek olarak verilebilir. Gazlar, ısı kaybettikleri zaman sıvı hale gelebilirler. Buna yoğunlaşma denir.

Doğada bulunan maddeler hal değiştirebilirler. Doğada bu olayları gözlemleyebiliriz. Yağmurun, karın oluşumu doğada meydana gelen hal değişimlerine örnek olarak verebiliriz.