

Isı ve Sıcaklık

Isı nedir ?

Sıcaklığı yüksek olan maddeden sıcaklığı düşük olan maddeye aktarılan enerjiye ısı denir.

Isı bir enerjidir.

Isı kalorimetre kabı ile ölçülür.

Isı birimi kalori (cal) ve Joule (J) dir.

Isıyı, ısı kaynaklarından elde ederiz.

Sıcaklık nedir ?

Bir maddenin ısının ortalamasına sıcaklık denir.

Sıcaklık bir maddenin aldığı veya verdiği ısının göstergesidir.

Isı alan madde ısınır ve sıcaklığı artar.

Isı veren madde soğur ve sıcaklığı azalır.

Elimize aldığımız buz bizden ısı alır, sıcaklığımız düşer, buz ise ısı alır.

Sıcaklığı 38°C ye çıkan bir çocuğa buz torbasıyla temas ettiğinde ısı vererek sıcaklığı düşecektir.

Isı ve Sıcaklığın Farkı

1. Isı bir enerjidir. Sıcaklık enerji değildir, ısının göstergesidir.
2. Isı kalorimetre kabı ile ölçülür. Sıcaklık termometre ile ölçülür.
3. Isının birimi joule (J) ve kalori (cal) dir. Sıcaklığın birimi santigrat derecedir (°C)
4. Isı maddeler arasında alınıp verilebilir. Sıcaklığın alış verişini olmaz.
5. Isı alan her maddenin sıcaklığı artmaz.(Hal değişiminde)Sıcaklığı artan madde ısı alıyor demektir.

Isı Alışverişi

Isı bir enerji olduğu için alışverişi yapılabilir.

Isı sıcaklığı fazla olan maddeden az olan maddeye doğru gerçekleşir.

Eğer iki maddenin sıcaklığı aynıysa aralarında ısı alışverişi olmaz.