

Isı ve Sıcaklık arasındaki farklar nelerdir?

Sıcak madde ile soğuk madde birbirine temas ettirildiğinde sıcak madde soğumaya, soğuk olan ise ısınmaya başlar. Sıcak maddeden soğuk maddeye akan bu enerjiye **ISI** denir.

Bir cezveye su doldurup ocağın üzerinde ısıtırsak ısı alan suyun sıcaklığı yükselir. Avucumuzun içine aldığımız bir buz parçası elimizi soğutur, bir bardak sıcak çay ısıtır.

Elektrik enerjisi, ses enerjisi, ışık enerjisi gibi ısı da bir enerjidir. Sıcak ya da soğuk her maddenin ısı enerjisi vardır.

Isı alan maddenin sıcaklığı yükselir. Isı kaybeden yani soğuyan maddenin sıcaklığı düşer. Sıcaklığı artmakta olan her madde ısı alıyor demektir. Ama ısı alan bazı maddelerin sıcaklığı artmayabilir. Su-buz karışımı ve kaynayan su buna örnektir. Buz hâlindeki suya verilen ısı onu eritmek için, kaynar suya verilen ısı da onu buharlaştırmak için harcanır. Isının bir etkisi sıcaklık yükselmesi, bir başka etkisi hâl değişimini sağlamasıdır.

Isı ve sıcaklık arasındaki farkları aşağıdaki tabloda görebilirsiniz:

ISI	SICAKLIK
Isı bir enerjidir.	Sıcaklık, maddenin aldığı ısıyı ölçümüdür.
Isı kalorimetre kabı ile ölçülür.	Sıcaklık, termometre ile ölçülür.
Isı enerji ölçüğü için birimi Kalori (cal) ve Joule (J) dir.	Sıcaklık birimi Celsius'tur.
Isı alan her maddenin sıcaklığı yükselmez.	Sıcaklığı yükselen her madde ısı almıştır.