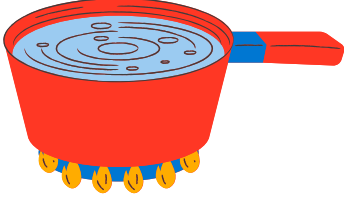


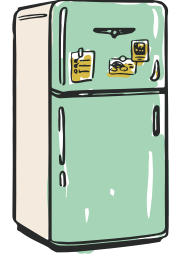
MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Isınma-Soğuma: Günlük hayatımızda ütünün **sıcak**, dondurmanın **soğuk** olduğunu biliriz. Bir maddenin sıcak mı soğuk mu olduğunu dokunma duyumuzla anlayabiliriz.

Maddenin ısı alarak sıcaklığının artmasına **ısınma**, ısı vererek sıcaklığının azalmasına ise **soğuma** deriz.

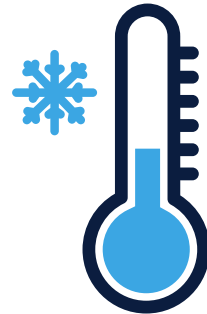
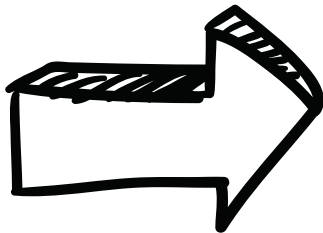
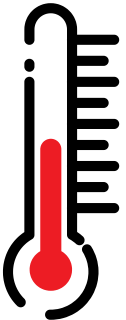


yanan ocaktaki
tencerenin içindeki
su ısınır.



buzdolabına konan
yiyecek ve içecekler
soğur.

Birbirine temas eden iki madde arasında ısı alışverişi gerçekleşir. Sıcaklığı daha fazla olan maddeden sıcaklığı az olan maddeye doğru gerçekleşir. Bu ısı alışverişi, maddelerin sıcaklıkları eşitlenene kadar devam eder.



MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Maddelerin sıcaklıklarını ölçmek için kullandığımız araca **termometre** adı verilir.



- Termometre ile hastalandığımızda vücut sıcaklığımızı, bulunduğumuz odanın sıcaklığını, fırın sıcaklığını veya birçok yerin sıcaklığını ölçeriz.

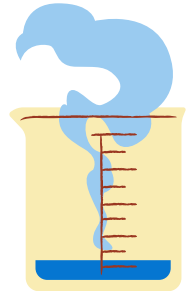
Hal Değişimi: Doğada maddeler katı, sıvı, gaz olmak üzere 3 halde bulunur.



katı



sıvı



gaz

Madde ısı alarak veya ısı vererek bulunduğu halden başka bir hale geçer. Isı etkisi ile gerçekleşen bu olaya **hal değişimi** adı verilir.

MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

- Katı maddelerin ısı alarak sıvı hale geçmesine **erime** denir.



- Sıvı maddelerin ısı vererek katı hale geçmesine **donma** denir.



- Sıvı maddelerin ısı alarak gaz hale geçmesine **buharlaştırma** denir.

