

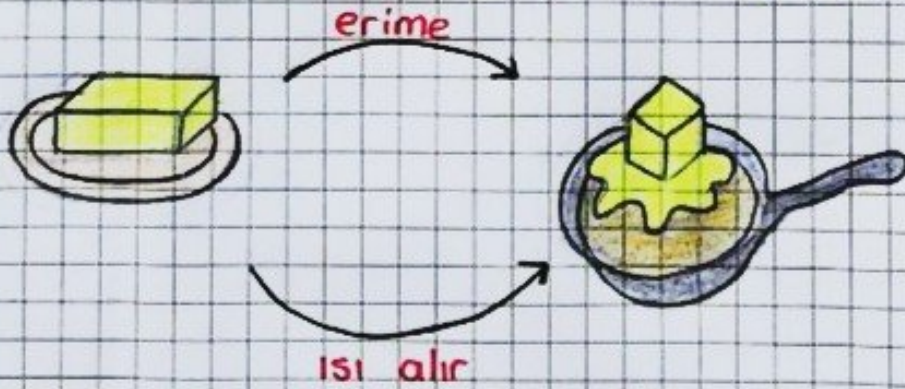
# MADDENİN ISI ETKİSİYLE DEĞİŞİMİ

Çevremizdeki her maddenin bir sıcaklığı vardır. Maddeler ısı aldıklarında sıcaklıkları yükselir, ısı verdiklerinde ise sıcaklıkları düşer. Maddelerin sıcaklığını dokunarak ölçmek yanıltıcı ve tehlikeli olabilir. Bu yüzden maddelerin sıcaklığını ölçmek için **termometre** kullanılmaktadır. Termometrede sıcaklık  $^{\circ}\text{C}$  (**derece selsius**) sembolü ile ifade edilir.

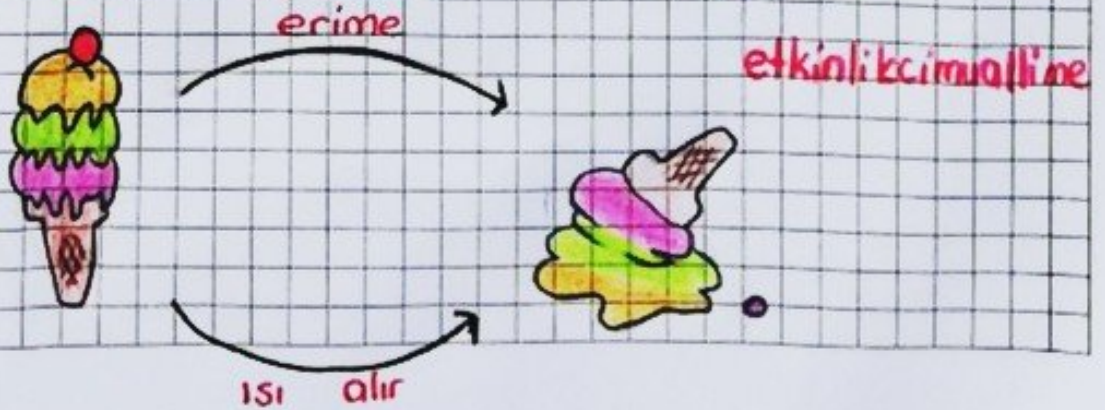
Maddenin ısı alarak veya ısı vererek bir hâlden başka hâle geçmesine **hâl değişimi** denir.

## ERİME

Katı haldaki maddenin ısı alarak sıvı hâle geçmesine **erime** denir.

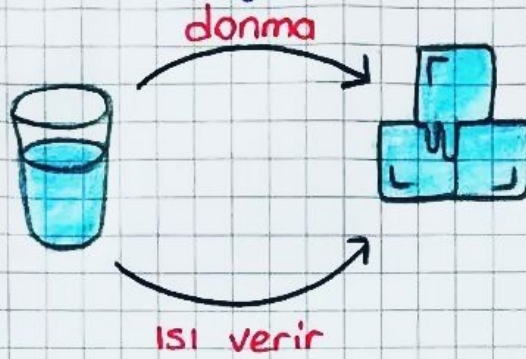


Örnek: Tereyağını ısıttığımızda sıvı hâle geçmesi.



# DONMA

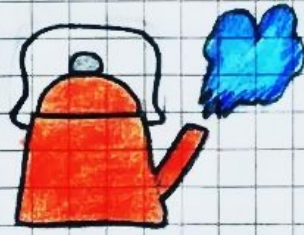
Sıvı maddelerin dışarıya ısı vererek katı hâle geçmesine donma denir.



" Örnek: Buzluğa konulan suyun donarak buza dönüşmesi.

# BUHARLAŞMA

Sıvı maddelerin ısı alarak gaz hâle geçmesine buharlaşma denir.



Çaydanlıkta kaynattığımız su bir süre sonra azalır ve gaz hâline dönüşür.

etkinlikcimuallime



Sıcak ve güneşli havalarda ıslanan elbiselerimiz çok çabuk kurur. Elbiselerimizdeki su ısı alarak buharlaşır ve gaz hâline dönüşür.