

## Hangi Kaşıktaki Boncuk Önce Düşecek?

Her maddenin ısı iletim hızı birbirinden farklıdır. Farklı maddelerden yapılmış kaşıklar kullanarak maddelerin bu özelliğini gözlemlemek ister misiniz?



### Gerekli Malzeme

- Bir bardak sıcak su
- Tereyağı ya da margarin
- Tahta kaşık
- Plastik kaşık
- Metal kaşık
- Plastik bıçak
- Üç adet boncuk
- Dosya kâğıdı





- 1 Az miktarda tereyağını metal kaşığın arka ucuna plastik bıçak yardımıyla sürün.



- 3 Aynı işlemleri tahta kaşık ve plastik kaşık için de tekrarlayın.



- 2 Boncuklardan birini sürdüğünüz tereyağına yapıştırın.



- 4 İçi sıcak su dolu olan bardağı dosya kâğıdının üzerine koyun. Kaşıkları sapları bardağın dışında kalacak şekilde bardağa yerleştirin. Bir süre bekleyin ve gözlemleyin.

## Neler Oluyor?

Eđer bir maddenin içinde sıcaklık farkı varsa, sıcaklığı yüksek olan yerden düşük olan yere doğru bir enerji iletimi olur. İletilen bu enerjiye ısı denir. Isı iletimi farklı maddelerde farklı hızlarda gerçekleşir. Bu deneyde bardaktaki sıcak sudan kaşıkların uçlarına doğru ısı iletimi olur. Bu da tereyağının erimesine ve boncuğun düşmesine neden olur. Metaller ısıyı iyi iletir. Plastik ve tahtaysa iyi birer yalıtıcıdır, yani ısıyı iyi iletmezler. Bu nedenle ilk önce metal kaşıktaki boncuk yere düşer.