



Çikolatayı elimizde tuttuğumuzda neden bir iki dakika içinde erir?

Ayşegül Eker

Ümraniye Çamlık İÖO/6-E/Çekmeköy/İstanbul

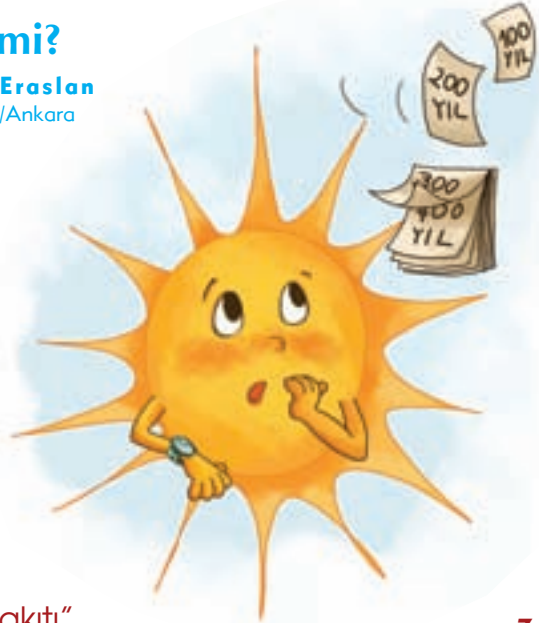
Çikolata, oda sıcaklığında katı bir maddedir. Katı maddelerin her birinin erimeye başladığı sıcaklık farklıdır. Bazı maddeler daha düşük, bazı maddeler de daha yüksek sıcaklıklarda erir. Çikolatanın erimeye başladığı sıcaklık, vücut sıcaklığımızdan düşüktür; ancak oda sıcaklığından fazladır. Bir başka deyişle, elimizin sıcaklığı çikolatanın erime sıcaklığından yüksektir. Bu nedenle, elimize alarak ister istemez ısıttığımız çikolata erimeye başlar.

Güneş enerjisi bir gün tükenecek mi?

Yaren Eraslan

Kuva-yi Milliye İÖO/5-C/Mamak/Ankara

Güneş bir yıldızdır. O da tıpkı öteki yıldızlar gibi, çekirdeğinde tepkimeler olan, böylece ısı ve ışık üreten çok sıcak bir gaz topudur. Güneş, büyük oranda hidrojenlerden oluşur. Hidrojen atomu çekirdekleri parçalanarak helyum atomu çekirdeklerine dönüşürken enerji açığa çıkar. Bu enerji sayesinde Güneş Dünyamızı ısıtır ve aydınlatır. Güneş bu şekilde enerji vermeye yaklaşık 4,5 milyar yıl daha devam edecek. Ancak bu sürenin sonunda "yakıtı" biten Güneş'in de enerjisi tükenecek.



Zuhal Özer

Çizim: Tülay Sözbir Seidel