

sorun söyleyelim



Adres: TÜBİTAK, Bilim Çocuk
Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi
Atatürk Bulvarı No:221
Kavaklıdere/06100/Ankara



Kabartma tozu keki nasıl kabartır?

Esranur Acar
Halide Edip İÖO / 7-B / Gebze / Kocaeli

Kabartma tozu, birkaç maddenin karışımından oluşur. Kuru ve toz halde bulunan bu maddeler, kek hamuruna eklediğimiz süt, yağ, limon suyu gibi sıvılarla karıştığında gaz kabarcıkları oluşmaya başlar. Kek hamurunun kabarmasını bu gaz kabarcıkları sağlar. Size bir sır verelim! Bu kabarcıkların büyük bölümü, hamuru fırına koymadan oluşur. Bu yüzden kabartma tozu eklendikten sonra hamur çok fazla karıştırılmaz ve bekletmeden fırına koyulur. Böylece gaz kabarcıklarının kaçıışı engellenmiş olur.

Güneş tutulmasını seyrederken neden çıplak gözle bakmamıza izin vermezler?

Duru Kalınoğlu
Çorlu Ticaret ve Sanayi Odası İÖO / 5-C/ Çorlu / Tekirdağ

Güneş ışınları, çıplak gözle baktığımızda gözümüze zarar verir. Hatta, güneş tutulması sırasında Ay, Güneş'i neredeyse tam olarak örttüğü zaman bile..! Bu sırada hava alacakaranlık olsa da, Güneş ışınları gözümüze kalıcı zarar verecek derecede kuvvetlidir. Bu nedenle Güneş gözlemi yaparken zararlı ışınları engelleyen özel filtreli güneş tutulması gözlükleri kullanılır. Normal güneş gözlükleri, isli cam, film gibi malzemeler gözümüzü Güneş'in zararlı ışınlarından koruyamaz. Güneş'e, tam tutulma anı dışında hiçbir zaman doğrudan bakmamamız gerekir. Tam tutulma anı, Ay'ın Güneş'i tümüyle örttüğü andır.



Meltem Yenil Coşkun
Çizim: Pınar Büyükgöral