

sorun söyleyelim

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



Ağaçlar nasıl meyve üretir?

Kader Dumanlı
Atatürk İÖO 4/B Büyükorhan / Bursa

Pek çok meyve ağacı ilkbaharda çiçek açar. Meyveler, bu çiçeklerden gelişir. Çiçeklerin dişi ve erkek organları vardır. Bunlar, çiçeklerin renkli yapraklarının ortasında yer alır. Dişi organı, daha ince ve genelde birden çok sayıda olan erkek organlar çevreler. Erkek organların baş kısmında çiçektozları üretilir. Çiçektozları rüzgârla ya da böcekler yardımıyla taşınarak dişi organın üzerine bulaşır. Çiçektozunda bulunan erkek üreme hücresi, yani "sperm" dişi organın içine geçer. Sperm, dişi organın en alttaki geniş bölümünün içinde bulunan yumurtaya ulaşır. Burada yumurta ve sperm birleşir. Bunun sonucunda tohum gelişmeye başlar. Bu sırada tohumun çevresinde bol besin içeren kalın etli bir yapı oluşur. İşte bu, "meyve"dir. Meyvenin oluşmaya başlamasıyla çiçeğin renkli yaprakları sararıp solar, dişi ve erkek organlar da giderek küçülüp ortadan kaybolur.



Gözlerimizi neden sık sık kırparız?

Gizem Uysal
Gürbüz Bora İÖO

Göz kırpmak, istemsizce yaptığımız hareketlerden biridir. Gözümüzde bulunan gözyaşı bezleri gözyaşı salgılar. Gözümüzü kırptığımızda gözyaşı gözümüze yayılır. Gözyaşı, gözümüzü temizlemeye ve nemlendirmeye yarar. Bu temizleme işlemini yaklaşık 4-6 saniyede bir gözlerimizi kırparak farkında olmadan tekrarlarız. Bu kısacık işlem sonrasında gözyaşının fazlası göz kapağımızdaki küçük kanallarla burnumuza gider. Böylece havadan gözümüze gelmiş olan çok küçük toz parçacıkları da gözümüzden uzaklaştırılmış olur.



Meltem Yenal Coşkun
Çizimler: Ayşe İnan Alican