



Sorun Söyleyelim ?

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Sorun Söyleyelim Köşesi
Akay Cad. No: 6 Bakanlıklar 06420 Ankara



Karanlık bir yerden aydınlık bir yere geçince gözlerimizi neden kısarız?

İlke Çil / Oyakkent Ortaokulu / 5-B / İstanbul



Işığı gözlerimizin arka bölümünde bulunan ağtabaka sayesinde algılarız. Ortamdaki ışığın miktarına göre gözbebeklerimiz büyüüp küçülerek ağtabakaya düşen ışık miktarını ayarlar. Çok aydınlık bir ortama girdiğimizde gözbebeklerimiz küçülür. Bu, ağtabakaya daha az ışık ulaşmasını sağlayarak ağtabakayı fazla ışıktan korumaya yarar.

Karanlıkta ağtabakada ışığa duyarlılığı artıran kimyasal değişimler olur. Bir süre karanlık bir ortamda kaldıktan sonra aniden aydınlık bir ortama girdiğimizde gözbebeğimiz hızla küçülür. Ancak bu ışığa çok duyarlı hale gelmiş ağtabakayı fazla ışıktan korumada yetersiz kalır. Ağtabakanın bu duruma uyum sağlaması birkaç dakika sürer ve bu sırada refleks olarak gözlerimizi kısarız. Böylece gözkapaklarımızın arasından daha az ışık girer.

Neden bir yere çarptığımızda derimiz morarır?

Sinem Can / Sinekçi Ortaokulu / 5-A / Çanakkale



Derimizin altında çok sayıda kılcal damar bulunur. Bir yere çarptığımızda ya da düştüğümüzde bu kılcal damarlar bazen çatlar bazen de yırtılır. Bunun sonucunda da kılcal damarlarda bulunan kan dışarı sızar. Bu kan derinin hemen altında toplanır ve bir süre sonra derinin o bölümünde morluk oluşmasına neden olur. Zamanla bu morluk, yeşilimsi ya da sarımsı bir renk alır. Bu, o bölgenin iyileşmeye başladığının işaretidir.

Pınar Dünder
Fotoğraflar: Thinkstock