

DOĞADAN ESİNTİLER

Gülgün AKBABA
Sinan ERTEN

KARANLIKTA ÇEKİLEN FOTOĞRAFLARDA GÖZLER NİÇİN KIRMIZI RENKTEDİR?

İşik uyarmalarını alarak çevremizdekileri görmemizi ve tanımamızı sağlayan beş duyu organımızdan biri olan göz, iç içe geçmiş üç tabakadan oluşmuştur.

Bunlardan birincisi, göz yuvarlağını dıştan koruyan ve kuşatan sert tabakadır. Beyaz renkli, göz akl dediğimiz bu kısımdır. İkinci tabaka, kan damarlarından meydana gelmiş koyu renkli damar tabakadır. Damar tabaka, önde göze renk veren irisi meydana getirir. İrisin ortası gözbebeğidir. İriste ince kas telcikleri bulunur. Bu sayede gözbebeği fazla ışıkta küçülür, karanlıkta ise daha fazla ışık alabilmek için büyür. Fakat gözbebeğinin tekrar eski durumuna gelmesi oldukça yavaş olur. Örneğin, flaşın göz kamaştıran ışığında olduğu gibi. Üçüncü tabaka ise, ağ tabaka (retina) dir. Bu tabaka ışığa karşı duyarlı tabakadır. Reseptör hücrelerle sınırlar bu tabakaya ağ gibi yayıldığı için ağ tabaka adı verilmiştir.

Bu kısa açıklamadan sonra fotoğraflarda görülen kırmızı göz ise, flaşın göz içine tam olarak doldurmasındandır. Bu da flaşın çıkan ışığın gözün ağ tabakasındaki kılcıl damarlara ulaşması demektir. Kırmızı olarak gözüken de gözümüzün ağ tabakasındaki hassas kılcıl damarlardır.

Eğer biz bu kılcıl kan damarcıklarını belirgin bir şekilde görmek istersek, bunun için gözü yan taraftan bir cep lambası ile aydınlatmamız yeterli olacaktır. Ve böylece kılcıl kan damarlarını, ağ tabakası üzerinde, duvardaki çatlaklar gibi durduğunu görürüz.



TEMBEL HAYVANGİLLER (Brandyodidae)

Tembel hayvanlar, Güney Amerika'nın tropik ormanlarında ağaçlarda yaşarlar. Çok yavaş hareket eden bu hayvanın ön ayakları uzundur. Kıvrılmış, uzun, kanca şeklindedir. Kulağı, kuyruğu ve dişleri ya yoktur, ya da çok az gelişmiştir. Kılırları uzun ve kabardır. Ayaklarından aşağı doğru kendini dallara asar. Yaprak yiyerek beslenen bu hayvanın üç parmaklı olanı, üç parmaklı tembel hayvan olarak anılır. Brezilya'da yaşayan bir türde yakalı tembel hayvandır.