



Sorun Söyleyelim ?

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

Güneş'e neden çıplak gözle bakmamalıyız?

Efe Göker / Kılçak İlkokulu / 3-A / Zonguldak

Güneş'e çıplak gözle bakmak gözlerimiz için çok zararlıdır. Bunun nedeni Güneş'ten yayılan, morötesi adı verilen ve gördüğümüz ışıktan daha fazla enerjiye sahip olan ışınlardır. Güneşte fazla kaldığımızda derimizde güneş yanığı oluşmasına da bu ışınlar neden olur. Ayrıca bu ışınlar, gözümüzdeki saydamtabaka adı verilen bölüme de zarar verir.

Cisimlerin görüntüsünü oluşturan ışık gözümüzün arka kısmındaki ağtabakaya düşer. Güneş çok parlaktır. Bu nedenle Güneş'e doğrudan bakarsak onun yoğun ışığı ağtabakaya zarar verir. Güneş'e yalnızca çıplak gözle değil güneş gözlüğüyle bile bakmamamız gerekir. Çünkü güneş gözlükleri de bu ışınları yeterince engelleyemez. Güneşe yalnızca özel filtreli gözlüklerle bakılabilir.



Neden sesimiz bize konuşurken farklı, bir ses kaydından dinleyince farklı gelir?

Rabia Betül Karakan / Hasan Katıkçı Ortaokulu / 6-B / Gaziantep

Ses havada dalgalar halinde yayılır. Dışarıdan gelen sesler kulak kepçemiz tarafından toplanır ve kulak kanalı aracılığıyla iç kulağımıza ulaşır. Sonra da sinir hücreleri yoluyla beynimize iletilir. Böylece sesleri duymuş oluruz. Ancak sesler iç kulağımıza yalnızca dışarıdan değil, başımızın içinden de ulaşır. Yani biz konuşurken kulağımıza gelen sesler, hem dışardan hem de başımızın içinden gelen seslerin birleşimidir. Ses kaydı sırasında yalnızca ağızımızdan çıkıp havaya yayılan sesler kaydedilir. Bu nedenle sesimiz bize konuşurken farklı, bir ses kaydından dinleyince farklı gelir. Ayrıca başkaları da sesimizi tıpkı kayıttan dinlediğimiz şekliyle duyar.



Pınar Dünder
Çizim: Bilgin Ersözlü