



Sorun Söyleyelim ?

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

Büyüteç nasıl büyütür?

Talha Mirza / Selçuklu İlkokulu / 3-A / Afyonkarahisar

Bir büyütecin merceğini incelediğinizde kenarlarının ince, ortasının kalın olduğunu görürsünüz. Dışbükey olarak da adlandırılan bu tür mercekler nesnelere gelen ışık ışınlarını belirli bir yönde kırar, yani ışınların yönünü değiştirir. Yönü değişen ışınlar bir nesneyi daha büyümüş gibi algılamamızı sağlar. Algıladığımız görüntünün büyüklüğü büyütecin nesnelere ne kadar yakın olduğuna göre değişir.



Dorling Kindersley / Dorling Kindersley / Getty Images TÜRKİYE

Bazen Ay'ı gündüz görebiliyorum. Bu nasıl oluyor?

Berfin Demirel / Mustafa Pars Ortaokulu / 6-1 / İstanbul

Ay'ı bazen gündüz de görebilmemizin iki nedeni var. Birincisi Ay'ın parlak olması, ikincisi de Ay'ın Dünya'nın çevresinde dolanmasıdır. Ay bize diğer gök cisimlerine göre çok daha yakındır. Bu da onu gökyüzünde Güneş'ten sonraki en parlak cisim yapar. O kadar parlaktır ki bazı günler gündüz de görülebilir. Ay, Dünya'nın çevresini yaklaşık bir ayda dolandır. Bu süre içinde Dünya'nın çevresindeki konumu sürekli değişir ve her gün biraz daha geç doğup geç batar. Bu da onu bazen gündüz, bazen gece, bazen de hem gündüz hem gece görmemize yol açar. Örneğin 15 Nisan 2013'te Ay sabah saat 9.00'da doğup 23.30'da batacak yani onu bu saatler arasında gökyüzünde görebileceğiz.

Amy White & Al Petrucci / National Geographic / Getty Images TÜRKİYE

Pınar Dündar