

Sorun söyleyelim

Sevgili Bilim Çocuk Okurları,

Hepimiz, çevremizde olan bitenleri, canlıların özelliklerini, uzayın derinliklerinde neler olduğunu, besinlerin yararlarını, makinelerin nasıl çalıştığını ve daha milyonlarca konuyu anlamak ve öğrenmek için istek duyarız. İşte, anlamak ve öğrenmek istediğiniz soruların yanıtlarını araştırarak bu köşede yayımlıyoruz. Yanıtını merak ettiğiniz tüm sorularınızı aşağıdaki adrese gönderebilirsiniz.

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

Sevgili Bilim Çocuk
Biz Güneş'ten ne kadar uzaktayız?
Şimdiye kadar Güneş'e yaklaşan bir
insan var mı? Güneş'in sıcaklığı kaç
derecedir?

Gülben Kincal
Melih Özakat İlköğretim Okulu/5-C/Alsancak
İzmir

Merhaba Bilim Çocuk,
Güneş ile Dünya arasında ne kadar
uzaklık var? Eğer bu uzaklık azsa
neden bizi etkilemiyor?

Hande Ece Yener
Ticaret ve Sanayi Odası İlköğretim Okulu/4-A
İskenderun/Hatay

İki soru benzer olduğundan, ikisine ortak bir yanıt vermeyi tercih ettik. Güneş, bize yaklaşık 150 milyon km uzakta yer alıyor. Bu nedenle, onun toplam ışıınının çok azı Dünya'ya ulaşıyor. Ancak, çok büyük bir gök cismi olduğundan, sıcaklığı yaşamın sürabilmesini sağlayacak kadar ısıtıyor Dünya'yı. Güneş'in yüzeyindeki sıcaklık, yaklaşık 5500°C. Enerjinin ortaya çıktığı çekirdeğiye, yaklaşık 15 milyon derece sıcaklıkta. Güneş, yararlı olduğu kadar, zararlı ışıma da yapıyor. Ancak, doğal bir kalkan görevi yapan atmosferimiz bizi bunlardan çok büyük oranda koruyor. Uzaya çıkan astronotlar, onları zararlı ışınlardan koruyan elbiseler giyorlar. Güneş'e yaklaşmak, bu ışınların zararlı etkisine ve sıcaklığa daha yakın olmak anlamına geldiğinden, yeterli koruma olmaksızın çok tehlikeli olur.

Sevgili Bilim Çocuk Dergisi,
Güneş'in bir yıldız olduğunu yeni öğrendim. Ama merak ettiğim bir şey daha var. Bütün yıldızların ışığı bize beyaz olarak ulaşıırken, neden Güneş ışığı sarı olarak ulaşır?

Anıl Öztürk
Kadıköy Mahallesi Samsun



Aslında, bütün yıldızların ışığı beyaz değildir. Bu, onların sıcaklıklarına bağlı olarak değişir. Çok sıcak yıldızlar mavi-beyaz, Güneş gibi yıldızlar sarı, daha küçük ve soğuk olanlara turuncu ve kırmızı görünür.

Yıldızlar çok uzak oldukları için, gözlerimiz onların renklerini algılamakta güçlük çeker.

Ancak, dikkatli bakarsak bazı parlak yıldızların değişik renklerde olduklarını fark ederiz. Yıldızların renklerini görmenin en iyi yolu, onlara bir dürbün ya da teleskopla bakmaktır. Çünkü, bu aygıtlar, gözümüze daha fazla ışık ulaşmasını sağlarlar.

Sevgili Bilim Çocuk
Benim çok merak ettiğim bir şey var. Neden hapşırırız? Yanıtlarsanız çok sevinirim. Şimdiden teşekkürler.

Cansu Oranç/İzmir

Hapşırma, aslında çok güçlü ve ani bir soluk verme hareketidir. Bazı durumlarda çok güçlü bir soluk vermeye gereksinim duyarız. Özellikle burnumuzun içine rahatsız edici bir madde girdiğinde hapşırırız. Hapşırığımızla dışarıya fırlayan soluğun hızı saatte 120-160 km arasında değişebilir. Burnumuza yabancı bir cismin kaçmasından başka, nezle ya da alerji olduğumuzda da sık sık hapşırırız.



Alp Akoğlu