

SORUN SÖYLEYELİM

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 Dergisi
Ben bilgisayarımda Evren
resimlerini incelerken,
Güneş'in üzerinde koyu renkte
noktalar gördüm. Acaba
bunlar delik olabilir mi?

Burçin Karayakalı
Beşbinevler İlköğretim Okulu/8-A/Karabük

Yıldızımız Güneş, gazdan oluşur. Onun ışık küre adı verilen görebildiğimiz bölümüne Güneş'in yüzeyi de denir. Burası, olağanüstü derecede hareketli bir yerdir. Kızgın gazlar sürekli bir hareket halindedir. Bu bölgenin sıcaklığı yaklaşık 6000 derecedir. Yüzeydeki bazı bölgelerse, öteki yerlere oranla daha soğuk olur. Güneş lekeleri denilen bu bölgeler, bu nedenle daha koyu görünür. Güneş lekelerine Güneş'teki manyetik alanın yol açtığı düşünülüyor. Güneş'le ilgili önemli bir konu var. Güneş gözlemleri, ancak özel filtrelerle yapılır. Onun dışında çıplak gözle ya da güvenilir olmayan filtrelerle Güneş'e çok kısa bir süre için de olsa bakmak gözlerimize zarar verir. Bu nedenle, eğer özel filtreleriniz yoksa Güneş gözlemi yapmamalıyız.

Merhaba,
Neden yarasalar geceleri (zaten hep geceleri
görüyorum) sokak lambalarının etrafında
dolaşırlar?

Neriman Demirci

Yarasaların temel besini böceklerdir. Böceklerin, lambaların çevresinde dönüp durduğunu fark etmişsinizdir. Böceklerin bunu neden yaptıkları tam olarak bilinmiyor. Ancak, yollarını bulurken, Ay ve yıldızlardan yararlandıkları ve yapay ışığın onları şaşırttığı sanılıyor. Bu olayın yarasaların çok işine yaradığı bir gerçek. Çünkü, lambanın etrafında dolanan bir sürü böcek onlar için kolay av oluyor.

Sevgili Bilim Çocuk,
Yelkensisiz yolcu ve yük taşıyan gemi ve
vapurlar onca yük taşımalarına karşın neden
suya batmıyorlar? Yanıtınız suyun kaldırma
kuvvetiyse, taş neden suya batıyor?

Umut Deha Sezen
Batıkent/Ankara

Gemilerin yüzmesini sağlayan, suyun kaldırma kuvvetidir. Eğer bir cisim sudan daha yoğunsa, onun içinde batar. Yani, yüzdürmek istediğimiz cisim, onunla aynı hacme sahip sudan daha ağırsa suyun üzerinde duramaz. Peki, genelde sudan çok daha ağır olan metalden yapılan gemiler nasıl yüzüyor? Gemiler, ağır maddeden yapılsa da, onların içi tam olarak dolu değildir. Bir geminin içinde bol miktarda hava da vardır. Bu sayede, geminin toplam ağırlığı, geminin hacmi kadar suyun ağırlığından azdır. Böylece gemi yüzebilir.

Alp Akoğlu