

SORUN SÖYLEYELİM

Sevgili Bilim Çocuk Okurları,

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,

Suyun rengi yok; ama neden denizlerdeki ve akarsulardaki su mavi görünüyor?

Aslıhan Tügen
Şirinyer/İzmir

Aslında bu olay, gündüzleri gökyüzünün mavi görünmesine yol açan etkiye benzer bir etkinin sonucudur. Sudaki moleküller, mavi renkli ışığın öteki renklerdeki ışıktan daha fazla saçılmasına neden olurlar. Suyun içinde saçılan mavi ışılda, suyun mavi renge bürünmesine neden olur. Öteki renklerdeki ışık, daha derinlere kadar ilerler ve orada soğurur.

Sevgili Bilim Çocuk,

Venüs'ün bir günü, bir yılından daha uzunmuş. Aslında Plüton'un bu durumda olması gerekmez mi? Yoksa bu, hızından mı kaynaklanıyor?

Rümeysa Aksu
Hasanleyli İlköğretim Okulu/6-C/Kadıköy/İstanbul

Gezegenlerin dönüşleriyle (kendi eksenleri çevresinde dolanma süreleri) yörüngede dolanma süreleri genelde birbiriyle orantılı değildir. Bir gezegenin yörüngesi Güneş'e ne kadar yakınsa, yörüngesinde o kadar hızlı ve kısa sürede dolanır. Örneğin, Merkür'ün yörüngede

dolanma süresi 88 günken, Plüton'un yörüngede dolanma süresi 249 gündür.

Venüs, eksenini çevresinde 243 günde bir döner. Buna karşın, Plüton'un dönme süresi 6,4 gündür. Gezegenlerin dönme süreleri, daha çok oluşumları arasındaki çeşitli etkenlere ve daha sonra karşılaştıkları etkilere bağlıdır. Örneğin, büyük bir uydu ya da gezegene çarpan bir göktaşı, gezegenin dönme süresini değiştirebilir.

Sevgili Bilim Çocuk,

Bizler Ay'ı Türkiye'de hilal şeklinde görürken, bize uzak bir ülkede, örneğin Brezilya'dakiler de mi aynı şekilde görür? Ay, bir ülkede dolunay evresinde görünürken bir başka ülkede yarım ay şeklinde görülebilir mi?

Didem Koçhan
A.Hazım Uluşahin İlköğretim Okulu/Selçuklu/Konya

Ay'ın Dünya'ya uzaklığı yaklaşık 400.000 kilometredir. Buna karşın, yeryüzündeki iki uzak ülke arasındaki mesafe en fazla birkaç bin kilometre olabilir. Bu, aralarında birkaç metre bulunan iki kişinin çok uzaktaki bir ağacı hemen hemen aynı şekilde görmeleri gibidir. Elbette, her iki ülkedeki kişiler aslında Ay'a farklı yönlerden bakmaktadır; ancak, gördükleri arasında çok küçük, gözle ayırt edilemeyecek bir fark olur.