

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, bu sayımızdan başlayarak sizin anlamak ve öğrenmek istediğiniz soruların yanıtlarını araştırarak yayımlamaya başlıyoruz. Bundan böyle 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,

Benim çok merak ettiğim bir şey var. Güneş sistemi dışına insanlar gidip oksijeni olan bir gezegen bulursa, bu gezegende iki insan bırakılsa ve orada insanlık devam edip bir daha o gezegene gidilirse, oradaki insanlar da kendilerini geliştirebilirler mi? Ya da insanlar orada yaşayabilir mi?

Kamer Güleç
Ahmet Mithat Efendi İlköğretim Okulu Ortaçeşme
Beykoz/İstanbul

Yeryüzündeki tüm canlılar, Dünya'daki koşullara uyum sağlayabilmek için, çok uzun süren bir evrim sürecinden geçmiştir. Daha doğrusu, buradaki koşullara uyum sağlayabilen canlılar yaşamlarını sürdürebilmişler. İnsan da bunlardan birisi. Eğer, Dünya'daki gibi o gezegende de insanların yaşayabilmesi için tüm koşullar uygunsaydı, neden yaşam orada da sürmesin? Ancak, genetik çeşitliliği sağlamak için, daha çok bireyin oraya gitmesi gerekir. Genetik çeşitlilik, sağlıklı bir soy elde edebilmek için önemlidir. Şimdilik en önemli sorunlardan birisi, uzaydaki mesafelerin çok uzun olması ve bu mesafeyi kat etmeye insan ömrünün yetmemesi. Ayrıca, Dünya gibi bir gezegen, milyarlarca yıldız bulunduğu gökadamızda bile çok ender olsa gerek.



Sevgili Bilim Çocuk,

Hep merak ettim. Ses niçin boşlukta, yani havasız ortamda yayılmaz. Herkese sordum, ama istediğim gibi yanıt alamadım. Şimdi size soruyorum. Cevabı çok merak ediyorum. Yayımlarsanız sevinirim.

Ömer Faruk Ak
Cumhuriyet İlköğretim Okulu/5-D/Merkez/Aydın

Ses dalgalarının yayılabilmesi için, içinde yayılabileceği bir ortama gereksinimi vardır. Bu, hava ya da herhangi başka bir madde olabilir. Bunu daha iyi anlamak için, titreşen bir gitar telini düşünelim. Tele vurduğumuzda, ileri-geri gidip gelmeye başlar. İşte tel, bu hareketi sırasında havayı itip çeker. Titreşen tel, enerjisini yakınındaki hava moleküllerine aktarır. Her molekül enerjisini yanındakine aktarır ve titreşim böylece her yöne dağılır. Eğer bu titreşim yeterince güçlüyse, kulağımıza ulaştığında onu duyabiliriz.

Sevgili Bilim Çocuk,

Dünya'da yumurtlayan bir memeli var mıdır? Varsa nerede yaşar ve özellikleri nelerdir?

Şükrü Bezen/Seyranbağları İlköğretim Okulu/7-A/Ankara

Avustralya ve Tanzanya'da yaşayan gagalı memeliler yumurtalarını bir çukurun içine bırakırlar. 7-12 gün süresince de kuluçkaya yatarlar. Yumurtadan yaklaşık 2,5 cm boyunda yavrular çıkar. Yavrular, öteki memelilerde olduğu gibi, annelerinden süt emerler. Ornitorenk, bu memelilerden biridir.

