

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,
Hep merak etmişimdir.
Hayvanların yumurtalarının
renkleri neden birbirinden farklıdır?

Ebru İrem İdil
Adalet İlköğretim Okulu/5-E/Eskişehir

Evrim süreci içinde, yumurtlayan hayvanların yumurtaları çeşitli nedenlerle farklı renkler aldılar. Bunun en önemli nedeni, yumurtaların yırtıcılar gibi onlara zarar verebilecek canlılardan korunmalarıdır. Yumurtalarını başka canlıların göremeyeceği yerlere, örneğin oyuklara bırakan canlıların yumurtaları genellikle beyazdır. Buna karşın, yumurtalarını açık yerlere bırakan canlıların çoğunun yumurtaları, görülmelerini zorlaştıracak biçimde desenli ve renklidir. Ayrıca, koyu renklerin, yumurtayı Güneş'in zararlı ışınlarından koruduğu da düşünülüyor.

Sevgili Bilim Çocuk,
Musluğu açıp suyun sabit ve düzgün bir şekilde akışını seyrettiğimde, suyun aşağıya indikçe inceldiğini görüyorum. Yoksa akışı sıkıştıran bir güç mü var?

Pınar Olgunsoy
Yalçın Eski Yapan İlköğretim Okulu
7-E/Ankara

Yerden belli bir yükseklikten bıraktığınız herhangi bir cisim, yerçekiminin etkisiyle yere düşer. Yerçekimi, cismin üzerine sürekli bir kuvvet uyguladığı için, cisim giderek hızlanır. Bu, sıvı, katı ya da gaz olsun, havadan ağır oldukları sürece her madde için geçerlidir. Musluğu açtığınızda, musluğun ağzından yavaşça akan su, yerçekiminin etkisiyle aşağı doğru düşer. Aşağı doğru ilerledikçe giderek hızlanır. Belli bir süre içinde, örneğin bir saniyede musluktan çıkan ve lavaboya düşen suyun miktarı aynıdır. Bu nedenle, suyun yavaş aktığı yerdeki kalınlığı, hızlı aktığı yerdeki kalınlığından fazla olur.

Merhaba Bilim Çocuk,
Ay'ı bazı günler neden hava kararmadan da görürüz?

Burcu Hitit
Gazipaşa İlköğretim Okulu/3-D
Bolu

Ay, Dünya çevresindeki bir dönüşünü 29,5 günde tamamlar ve her gün yaklaşık 50 dakika daha erken doğar. Ay'ın her gün farklı bir evrede olmasının nedeni de budur. Bu nedenle günler ilerledikçe Ay'ın gökyüzünde görüldüğü saatler değişir. Ay, Güneş gökyüzündeyken de görülebilir. Çünkü Ay, çok parlak bir gökcismidir. Öyle ki, Venüs'ten yaklaşık 100 kez daha parlaktır. Venüs de bazı koşullarda gündüzleri gökyüzünde görülebilir.