

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, 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,
Ben geçtiğimiz yaz dışarıda gezerken ilginç bir ağaç gördüm. Bu ağacın tüm yaprakları dökülmüştü. Ama, top

biçiminde, kuş yuvasına benzeyen bir yaprak topluluğu vardı üzerinde. Bunun ne olduğunu merak ediyorum.

Onur Köksal
Balıbey 75.Yıl İlköğretim Okulu/
7-D/Şile/İstanbul

Top
biçimindeki
yaprak
topluluğu



Sevgili Onur,

Bu ağacın üzerindeki yapraklar büyük olasılıkla ökseotu aittir. Ökseotu, başka ağaçların ve çalıların üzerinde yaşayan asalak bir canlıdır. Bütün besinini üzerinde yaşadığı bitkiden alır. Öyle ki bitki sonunda canlılığını yitirir. Ökseotunun kendine ait kökleri yoktur; onun yerine emeçleri vardır. Bu emeçler, üzerinde yaşadığı bitkinin gövdesinde bulunan iletim borularındaki su ve besin maddelerini alarak kendisine besin sağlar. Ökseotu, kış aylarında beyaz meyveler verir. Bu meyveler zehirlidir.

Sevgili Bilim Çocuk,
Benim sizlerden yanıtını öğrenmek istediğim bir soru var. Fotoğraf makinesiyle televizyondan herhangi bir fotoğraf çektiğimizde normal fotoğraflar gibi net çıkar mı? Fotoğraf makinesi zarar görür mü? Lütfen yanıtını yayımlayınız. Hoşçakalın.

Bilgen Tunç

Bakacak İlköğretim Okulu/7-A/Bakacak/Biga/Çanakkale

Sevgili Bilgen,
Televizyon ekranından çektiğin fotoğraf, makinene hiçbir zarar vermez. Resmin kalitesine gelince, elbette pırıl pırıl güneşli bir havadaki netliği ve renk doyumunu beklememek gerek. Ancak gene de televizyondan, albümüne konulabilecek kalitede fotoğraflar çekilebilir. Televizyonda görüntü, katot tüpünce çok dar bir demet halinde üretilen elektronlarca oluşturulur. Bunlar tüpün ucunda ışık veren özel bir maddeyle kaplı ekrana çarptıklarında, parlak noktacıklar meydana getirirler. Bu noktaların her biri, tüm ekranı boydan boya tarar. Televizyon istasyonundan gelen sinyal, elektronların gücünü belirler, böylece açık koyulu noktacıklarla görüntü oluşturulur. Televizyonlarda, tüm ekranı dolduran görüntü, saniyenin 25'te birinde oluşur. O halde bizim ülkemizdeki televizyonlardan resim almak için, fotoğraf makinemizin poz süresini en fazla 1/25 saniyeye ayarlamamız gerekir. Kural olarak 1/25 saniyeden daha kısa pozlarda film üzerinde ekran görüntüsü tam olarak oluşmayabilir. Daha uzun pozlardaysa, fotoğraftaki görüntü hareket ediyormuş gibi görünür, netliği biraz bozulur. Dikkat edilecek başka noktalar: Televizyonun ışığı, gün ışığı kadar güçlü olmadığından, fotoğraf

makinenzin diyaframını açmak gerekir. "4", oldukça iyi bir açıklıktır. Fotoğraf makinenzin ekrana uzaklığı, ekranın boyutlarıyla orantılı olmalıdır.

Örneğin, 30 cm'lik bir ekrana bir metreden daha fazla sokulmayın.

