

Gözlem



Gözlemlerinizi Bekliyoruz...



Böcekler ses çıkarıyor mu?

Onları dinleyelim, bakalım neler duyacağız?

Adres: TÜBİTAK Bilim Çocuk Dergisi Gözlem
Defterinizden Köşesi/Atatürk Bulvarı/No: 221/06100
Kavaklıdere/Ankara

Çiftçi Karıncalar

Yaz tatilinde genellikle halamın evine gideriz Halamın evi, Sarayönü'nde bulunuyor; bir de bahçesi var. Biz apartmanda oturduğumuz için bahçede gözlemlediğim olaylar çok ilginç çekiyor. Bunlardan birini sizinle paylaşmak istedim. Bir gün bahçeye çıktığımda, gül yaprağının üzerinde bir böcek gördüm.

Yaprağın yakınına gidip gözlemlemeye başladım. Daha yakından baktığımda, onun bir karınca olduğunu anladım. Karınca, yaprağın üzerinde yürürken, bir yandan da yaprağı kesiyordu. Yaprakta bir kavis çizdikten sonra kopardığı parçayı da alarak yuvasına gitti. Daha sonra bir belgeselde izlediğime göre, bu karıncalar kestikleri yaprakları yuvalarında biriktirip bunların üzerinde mantar yetiştiriyorlarmış. Sonra da bu mantarları besin olarak kullanıyorlarmış. Çok ilginç değil mi?

Fatma Köstekli

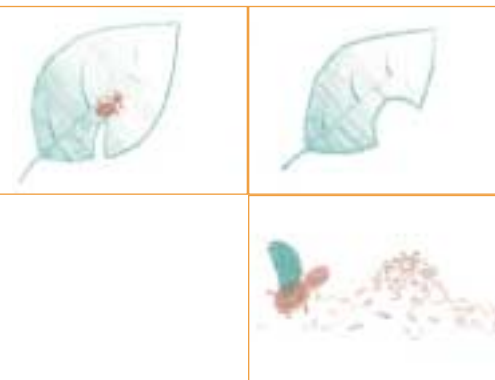
Hazım Uluşahin İÖO/8E/Selçuklu/Konya

Amatör Astronomlar Yaz Okulu'ndaki Günlerim

Yaz tatilimin bir haftasını annemle birlikte Ege Üniversitesi Gözlemevi 7. Amatör Astronomlar Yaz Okulu'nda geçirdik. Türkiye'nin çeşitli illerinden gelen 9 kursiyerdik. İlk gün öğretmenlerimizle tanıştıktan sonra kuramsal derslere başladık.



Derste gök atlasını kullanmayı öğrendik. Sırada yemek vardı. Nefis bir yemek yedikten sonra tekrar derse girdik. Dersten sonra gezegenlerle ilgili video film izledik.



Defterinizden



Akşam

Ay'a bakmak için

teleskopları hazırladık. Ay'ı gözledikten sonra, sıra Jüpiter ve uydularına gelmişti. Jüpiter'in 9 uydusunu gördük. Geceleyin 15 cm'lik teleskopun bulunduğu yere gittik. Yanımıza gök atlaslarımızı ve takımyıldızları kitaplarımızı aldık. Bize yıldızların adlarını ve ait oldukları takımyıldızları öğrettiler. Çok karıştı, ama iki gün içinde hepsini öğrendim. Ertesi gün 30 cm'lik teleskopun bulunduğu yere gittik. Burada yıldızların parlaklıklarını ölçüp bilgi topluyorlar. Sonra bu bilgileri derleyip Türkiye'deki ve yurtdışındaki meslektaşlarıyla paylaşıyorlarmış. Sonraki gecelerde 15 cm'lik teleskop yardımıyla yıldızları ve yıldız kümelerini bulduk. Her gece gökyüzünde 10'dan fazla uydü görüyorduk. Son gün yarışmalar ve eğlenceler düzenlendi. Yarışmada benim de içinde bulunduğum grup birinci oldu. Akşam mangal partisi yaptık. Öğretmenlerden biri gitarını getirmişti, onu dinledik. Çok güzel çalıyordu. Gitar çalmasını bildiğim için ben de çaldım. Sonra gökyüzü fotoğrafçılığı uygulamaları yaptık. Çok güzel fotoğraflar çektik. Ertesi sabah gitme zamanı gelmişti. Bir hafta bana bir gün gibi gelmişti. Canım hiç kentin sıcağına, gürültüsüne geri dönmek istemiyordu, ama zorunluydum. Önümüzdeki yıl da babamla katılacağım.

Gökçe Demirsoy

Özel Karşıyaka Başarı İÖO/6-A/İzmir

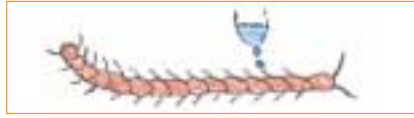
Kırkayak mı?



Duyargalarından biriyle yolunu arıyor, diğerini kıvınyordu.



Duyargası su birikintisine değince biraz irkildi.



Üzerine birkaç damla su damlatınca arka bacaklarıyla hareket edip uzaklaştı.

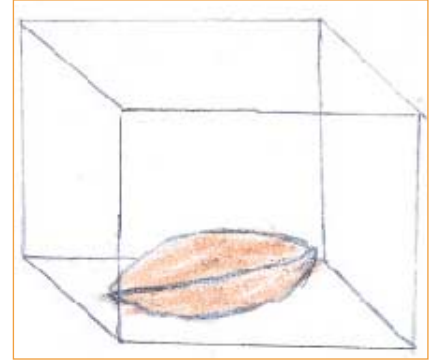
Ben kırkayak olduğundan kuşkulandığım bir canlıyı inceleme olanağı buldum. Onu daha iyi incelemek için iyice yanına yaklaştım. Bacaklarını saydım. Ancak 20 değil, 14 çift bacağı vardı. Belki de kırkayak değildi. Onu iyice izledim. Hafif yuvarlak olan başının üzerinde iki duyarga vardı. Duyargalarından birini kıvrıp diğeriyle yolunu arıyordu. Buna göre hareketlerini ayarlıyordu. Bir süre böyle devam etti. Daha sonra karşısına küçük bir su birikintisi çıktı. Duyargası suya değdiğinde aniden geri gitmeye başladı. Merak edip üzerine birkaç damla su damlattım. Arka bacaklarını havaya kaldırıp hızla geri geri kaçmaya başladı. Demek ki suya karşı aşırı duyarlıydı.

Elmas Ersan

Suphi Koyuncuoğlu İÖO/Bornova/İzmir

Küflü Ekmek

Bilim Çocuk dergisine biz de katkıda bulunmak istedik ve ekmeği küflendirme deneyi yapmaya karar verdik. Bakkaldan ekmek aldık ve kapaklı bir kabin içine koyduk.



Aradan günler geçti. İkimiz de bu deneyin sonucunu merak ediyorduk. Kapağı açınca kötü bir koku hissettik. Ekmeğin üzerinde sarı, yeşil, siyah noktalar vardı. Sonradan pamukçuk benzeri şeylerin de olduğunu farkettiler. Ekmeğin küflenmesini mantarlar sağlıyormuş.



Melike Avcı Şeyma Avcı

Güzehisar İÖO/8-C/Aydın Efeler İÖO/6-A/Aydın

