



Bu ay, sizden pillerin yaşamımızdaki yeri ve atık pillerin toplanmasıyla ilgili gözlem yapmanızı istiyoruz. Gözlem notlarınızı 10 Ekim 2022'ye kadar göndermenizi bekliyoruz. Gözlem notlarınız arasından seçtiklerimizi Kasım 2022 sayımızda yayımlayacağız.

İşte karşınızda Temmuz 2022 sayımızda istediğimiz, doğada duyduğunuz seslerle ilgili gözlem notlarınız.

Gözlem Yaparken Nelere Dikkat Etmemiz Gerekir?

- Gözlem bir olayı, bir nesneyi ya da bir canlıyı dikkatle inceleyerek onun hakkında bilgi toplamaya çalışmaktır.
- Gözlem yaparken duyularımızı kullanırız. Örneğin bir kuşu gözlemliyorsak kuşun çıkardığı sesi duymaya çalışır, nasıl görüldüğünü inceler, nasıl hareket ettiğini izleriz.
- Gözlemleyeceğimiz şeye bağlı olarak dürbün, saat, büyüteç, cetvel gibi değişik araçlardan yararlanabiliriz. Gözlem sonucunda elde ettiğimiz bilgileri, gözlemin yapıldığı yeri ve zamanı unutmamak için not edebiliriz. Ayrıca gözlemimizi yazdığımız kâğıda, çektiğimiz fotoğrafları, çizdiğimiz resimleri ya da varsa gözlem sırasında topladıklarımızı yapıştırabiliriz.

Gözlemlerinizi e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla gönderebilirsiniz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Gözlemim

Benim gözlemlediğim seslerden ilki ateş sesi. Odunların tutuşmasıyla çıtır çıtır bir ses çıkıyor. Benim dedem bahçede ateş yakıyor, o zaman bu sesi duyuyorum. Bahçede cırcır diye ağustos böceğinin sesini duydum. Deniz kenarında fiş fiş diye dalgalar kıyıya vuruyor. Rüzgâr estiğinde vuv diye ses duyuyorum. Hamağa yattığımda cik cik diye ses duydum. Bir de baktım kuşmuş. O kuşu gözlemledim. Çeşit çeşit kuş sesleri duydum.

Arda Erkul
6 yaş, Balıkesir

Cırcır Böceği Gözlemim

Anneannemin yazlığına gittiğimde cırcır böceklerinin yoğun sesi dikkatimi çekti. Annemle birlikte TÜBİTAK Bilim Genç dergisinde, cırcır böceğinin ötmesiyle sıcaklığın ölçülebileceğini okumuştum. Büyük bir merakla denemek istedim. Babamın kronometreli saatiyle 1 dakika içinde cırcır böceğinin ne kadar cırladığını ölçtüm. $T=10+[(N-40)/7]$ formülü ile 38 derece santigrat sıcaklık olduğunu hesapladım. Duvardaki termometreyle kontrol ettiğimde 38 dereceyi gördüm ve çok mutlu oldum, bunun bilim olduğunu anladım.

Elif Şimşek
11 yaş, Gaziantep

Doğanın Sesleri

Akşam genelde cırcır böceklerinin ninni gibi sesleri ile uyurum. Sabah olunca sahile vuran denizin dinlendirici sesi aynı bir sihir gibidir. Herkes bunun için sahilindedir. Aynı zamanda serçelerin tatlı şarkıları eşlik eder. Balıkların baloncukları da vardır tabii ki. Kargalar, martılar öterek eğlenceme ortak olurlar. Rüzgâr esintisiyle, ağaçların hışırtısıyla dolar her yer.

Defne Lale
10 yaş, İstanbul