



Bu ay doğadaki seslerle ilgili gözlem yapmanızı istiyoruz. Gözlem notlarınızı 10 Eylül'e kadar elimizde olacak biçimde göndermenizi bekliyoruz. Gözlem notlarınız arasından seçtiklerimizi Ekim 2021 sayımızda yayımlayacağız.

İşte karşınızda Haziran 2021 sayımızda istediğimiz ışık ile 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 topladığımız şeyleri yapıştırabiliriz.

COVID-19 salgınının ülkemizde yayılımının en aza indirilmesi amacıyla gözlemlerinizi yalnızca e-posta ya da internet sitemiz aracılığıyla göndermenizi rica ediyoruz.
e-posta: cocuk@tubitak.gov.tr
İnternet: www.bilimcocuk.tubitak.gov.tr/form/siz-de-gonderin

Gözlemim

İşığı bir hafta boyunca gözlemledim. Gözlemim sonucunda ışık olmazsa nesne ve canlı varlıkları göremediğimizi fark ettim. Aynı zamanda ışığın uygun miktarda kullanılmadığında ciddi sorunlara yol açabileceğini öğrendim. Örneğin şehirlerde fazla ışıklandırma nedeniyle uçan kuşlar binalara çarparak sakatlanabilir. Caretta caretta'nın yani deniz kaplumbağalarının bıraktığı yumurtalardan çıkan yavrular, fazla ışık nedeniyle yönlerini bulamayıp kaybolabilir.

İrem Çalışkan
12 yaş, İstanbul

Farklı Yerler ve Farklı Işıklar

Çoğu zaman balkondan baktığımda uzaktaki ışıklar bir nokta gibi. Tıpkı yıldızlara benziyor. Bu, uzaktaki cisimlerin küçücük görünmesinden kaynaklıymış. Bazı sokak lambaları, yıldızlar kadar büyük olmasa da çok ışık saçıyormuş. Ayrıca şehir ışıklarına yakın yerlerde yıldızlar fazla görünmüyor. Ancak ışığın fazla olmadığı bir yerde yıldızlar çok güzel görünüyor. Bunun nedeni ise "Işık Kirliliği" olarak adlandırılıyorymuş. Özellikle şehir ışıkları, yıldızları, gezegenleri görmemizi engelliyormuş.

Zeynep Güçlü
11 yaş, Konya

Işık ile İlgili Gözlemlerim

Bir gün oturmuş yağın yağmuru izliyordum. Aynı zamanda gök gürültüsü de vardı. Önce bir ışığın görülmesi, birkaç saniye sonra da gök gürlemesi dikkatimi çekmişti. Her defasında aynısı oluyordu. Bunun sebebini babama sordum. Bana ışığın sestem daha hızlı olduğunu, bunun için önce ışığı gördüğümüzü, sesin ise daha sonra bize ulaştığını söyledi. Hatta ışık ile ses arasındaki zaman farkı ile yıldırımın düştüğü yere olan uzaklığımız bile hesaplanabiliyormuş.

Emir Tuna Aşkın
8 yaş, Kocaeli