



Bu ay sizden yaşadığınız yerdeki emisyon kaynaklarıyla ilgili gözlem yapmanızı istiyoruz

Gözlem notlarınızı 10 Mart 2022'ye kadar elimizde olacak biçimde göndermenizi bekliyoruz. Gözlem notlarınız arasından seçtiklerimizi Nisan 2022 sayımızda yayımlayacağız.

İşte karşınızda Aralık 2021 sayımızda istediğimiz, bitkilerin hareketleriyle 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 duyarımızı 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.

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

Her canlı gibi bitkilerin de hareketleri vardır. Bitkiler kökleriyle toprağa bağlıdır. Bu yüzden başka bir yere gidemez. Hareketlerini kökler, dallar, yapraklar ve çiçekleriyle yapar. Bazı bitkiler de ısı ve ışıktan etkilenir. Bunlara göre hareket ederler. Mesela ayçiçeği güneşe göre yönünü değiştirir. Ağaçlar ilkbaharda çiçek açar. Sonbaharda yapraklarını döker.

Bedri Dönmez
8 yaş, Bursa

Bitkilerin Hareketleri

Bizim bağ evimizin bahçesinde bitkilerimiz var. Geçen yıl bahçeye ektiğimiz sümbül ve lale soğanları kışın yağmurda ve karda toprak altındayken ilkbahara doğru güneşi gördükçe yaprak çıkarmaya başlıyor. Sıcaklık artmaya başladıkça yaprakları gelişiyor ve her geçen gün biraz daha büyüyor. Büyüyen yapraklar, rüzgârda sallanıyor, yağmur yağdığında yapraklarındaki su birikintileri çiçeğin gelişimine katkı sağlıyor. Her geçen gün büyüyen bitki, mis kokulu çiçeğini açıyor. Bir müddet sonra çiçeğin tohumları kuruyup tekrar toprak ile buluşuyor. Sonraki yıl topraktan yeni fide olarak tekrar çıkıyor ve yeni bitkiler çoğalıyor.

Eymen Turan
9 yaş, Bursa

Bitkilerin Hareketleri

İnsanlar ve hayvanlar gibi bitkiler de hareket edebilme özelliğine sahiptir. Çünkü onlar da birer canlı varlıktır. Hareket edebilmeleri için güneşe ve suya ihtiyaçları vardır. Bizim balkonumuzdaki çiçekler, güneş aldıkları için çok güzel açıyorlar ama güneş görmeyen yere koyunca ve sulamayınca kuruyor. Bitkiler kısıtlı alanda hareket ettikleri için sadece yapraklarını ve köklerini hareket ettirir. Güneşi alabilmek için yapraklarını güneşe doğru hareket ettirir. Bitkilerimizi sulamayı ve onlara güzel davranmayı unutmayalım. Çiçekleri koruyalım.

Alitamer Kayhan
Bursa