

GÖZLEM DEFTERİNİZDEN

Bu ay, **dondurmayla** ilgili gözlem yapmanızı istiyoruz. Gözlem notlarınızı **25 Temmuz**'a kadar göndermenizi bekliyoruz. Gönderdikleriniz arasından seçtiklerimizi **Eylül 2025** sayımızda yayımlayacağız.

İşte karşınızda **Mayıs 2025** sayımızda istediğimiz, **toprakla** ilgili gözlem notlarınız.

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

Gözlem Nasıl Yapılır?

- Gözlem canlıları, nesneleri ya da olayları dikkatle inceleyerek onlar hakkında bilgi toplamaktır.
- Gözlem yaparken duyarımızı kullanınız. Örneğin bir kuşu gözlemliyorsak onun sesini dinler, görünümünü inceler, hareketlerini takip ederiz.
- Gözlem yaparken dürbün, saat, büyüteç, cetvel gibi araçlardan da yararlanabiliriz. Elde ettiğimiz bilgileri; gözlemin yerini ve zamanını not ederiz. Notlarımızı aldığımız deftere çizimler yapabilir ya da çektiğimiz fotoğrafları yapıştırabiliriz.
- Gözlem konulu yazımızı okumak için karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.



Gözlemim

Toprakta birçok bitki yetişir. Ayrıca toprak altında birçok canlı yaşar. Bunlar köstebek, yaban arısı, tilki, yılan gibi hayvanlardır. Toprağın altında ağaçların ve diğer bitkilerin kökleri olur. Yer altındaki bazı hayvanlar hayatlarını tünel kazarak geçirir. Ayrıca bazı hayvanlar kış için erzak biriktirir. Mesela karıncalar kışa kadar erzak toplar. Toprağın derinliklerinde yer altı suları olur. Toprak birçok canlıya ev sahipliği yapar.

Yusuf Efe Acal
9 yaş, Malatya

Tarlada Gözlem

Babamla birlikte toprağı yakından inceleyebilmem için tarlaya gittik. Tarladaki toprak kahverengi ve biraz nemliydi. Toprağı dokununca yumuşak ama yer yer sert olduğunu hissettim. İçinde küçük taşlar, kuru yapraklar ve solucanlar vardı. Bir yerde karınca yuvası bile gördüm. Toprak hafif nemli olduğu için güzel bir koku yayıyordu. Üzerinde yeşil otlar ve küçük çiçekler vardı. Babam bana bu toprakta zamanla buğday yetiştiğini söyledi. Toprak olmasa insanlar yiyecek bulamazdı. Sebzeler, meyveler, ağaçlar hep toprakta büyür. Pek çok hayvan da toprakta yaşar ya da yiyeceklerini oradan bulur. Toprak hem canlılar için hem de doğa için çok önemlidir.

Taha Arın Acar
8 yaş, Bursa

Toprağı Gözlemliyorum

Ailecek pikniğe gittiğimizde benim ilk işim toprağı incelemek oldu. Çukur kazdığım topraktan bir sürü bitki kökü, taş, karınca, solucan ve adını bilmediğim pek çok böcek çıktı. Kazmaya devam ettim. O sırada en küçük kardeşim Ahmet sevinçle yanıma geldi. Toprakta bir şey bulmuş. Avucunu açtı. Elinde bir deniz kabuğu duruyordu. Hemen annem ile babama gösterdik. Onların da çok ilgisini çekmişti. Gözlemim sonunda şu sonuçlara vardım: Toprak birçok canlının yuvası ve biz toprak sayesinde tarım yapıyoruz. Toprak, hayvanların yanı sıra insanlara da ev sahipliği yapıyor. Eskiden insanlar yer altına evler inşa ediyorlarmış.

Elif Gökçe Onat
13 yaş, Ankara