



Gözlem Defterinizden

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

Kitaplarla ilgili gözlemlerinizi bekliyoruz. Bize göndereceğiniz gözlemler arasından seçeceklerimizi Ocak 2013 sayımızda yayımlayacağız. Gözlemlerinizi en geç 15 Aralık 2012'de elimizde olacak şekilde gönderebilirsiniz. Bu sayımızda toprakla ilgili gözlemlerinize yer veriyoruz.

Toprak

Ben toprağı gözlemledim. Boş saksının içine toprak koydum. Birkaç gün bekledim. Toprağın yüzeyinin kuruduğunu gördüm. Toprağı elimle karıştırdım. İçinde minik minik yapraklar ve bitki kökleri vardı. Toprağa biraz su döktüm ve elimle karıştırmaya devam ettim. Çamur haline geldi.



Dilansu Özdemir

Fatoş Nurcan Abila İlkokulu / 3-A / İzmir

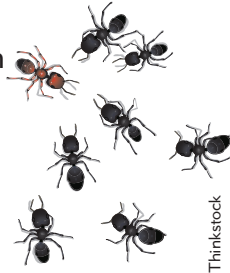
Toprak Çok Farklı

Toprakta pek çok şeyin bir arada olduğunu gördüm. Ufak çakıl taşları, bitki kökleri gibi. Toprağın katmanları da birbirinden farklı farklı. Ayrıca çok sert. Yağmur yağınca da rengi değişiyor. Toprakta en çok gördüğüm şeyse bitki kökleri.

Mertcan Güngör
Konukbekler YBO / 6-C / Muş

Topraktaki Yaşam

Toprakta küçük delikler gördüm. Deliklerin içinden karıncalar çıkıyordu. Karıncalar yuvalarında besinlerini depolarmış. O sırada aklıma evde susam olduğu geldi. Kış gelmek üzere olduğundan besine ihtiyaçları olabilirdi. Ben de onlara evden susam getirdim. Karıncalar hemen susamları toplayıp yuvalarına taşıdı. Toprakta karıncalardan başka hayvanlar da yaşar. Böcek, yılan gibi. Yılanlar daha çok kayaların altı gibi yerlerde bulunur. Yazın dolaşır, kışın da bol bol uyurlar. Böceklerse sanırım ilkbaharda daha çok toprakta geziyor.



Thinkstock

Deniz Karakol

Meryem Mustafa Ege İlkokulu / 4-C / Antalya

Tarladaki Toprak

Her yıl olduğu gibi bu yaz da köye gittik. Çıplak ayakla tarlada toprağın üzerinde dolaşmayı çok severim. Ayakkabılarımı çıkarıp tarlaya koştum. Ayaklarım



Thinkstock

toprakla buluşunca bir anda rahatladım. Sonra tarlanın yanındaki boş alana oturdum. Elimle toprağı eşeledim. Toprağın bazı yerlerinde minik delikler vardı. Bunlar sanırım toprakta yaşayan böcek, solucan gibi küçük hayvanların bıraktığı izlerdi. Toprağın içinde derinlere kadar uzanan bitki kökleri de vardı. İnsanların birçok besin yetiştirdiği toprağın birçok hayvanın da yuvası olduğunu gördüm.

Ayşegül Canset Yıldız
Çorum Bilim ve Sanat Merkezi / 7. Sınıf / Çorum

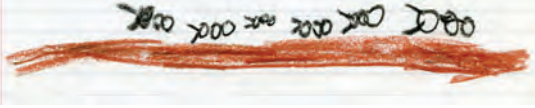


Toprak Gözlemi

Bahçemizden toprak örnekleri alarak evde incelemeye karar verdim. Aldığım örneklerden biri kırmızı diğeri de siyahtı. Siyah toprak küçük tanecikliydi. Kırmızı toprak daha da küçük tanecikliydi. Siyah toprak gübreye benziyordu.

Furkan Alper Esmer
Bahçelievler İlkokulu / 4-E / Mersin

Toprakta Neler Var?



Apartmanımızın önündeki küçük bahçede toprağın suyu nasıl emdiğini gözlemledim. Toprak suyu tıpkı bir sünger gibi emiyordu. Toprağın iyi ki böyle bir özelliği vardı. Çünkü bitkilerin suya ihtiyacı var. Bitkilerin köklerindeki emici tüyler suyu emiyor. Ayrıca toprak birçok canlının da yuvası. Karınca da bunlardan biri.

Hüseyin Mert Horun
Ali Suavi İlkokulu / 3-B / İzmir

Toprakla İlgili Gözlemlediklerim



Toprağı eşeledim. Bitki kökleri çıktı. Biraz daha eşeledim. Böcekler gördüm. Toprağı geri koydum. Altındakileri bir örtü gibi kapadı. Toprağa su döktüm. Suyu hemen içine çekti.

Alp Eren Gider
Ali Suavi İlkokulu / 3-B / İzmir

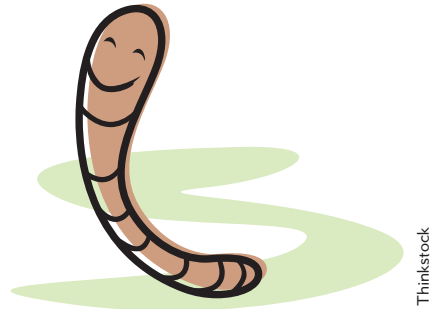
Evimizin Bahçesindeki Toprak

Ben evimizin bahçesindeki toprağı gözlemledim. Bahçemiz bazı bölümlerinde ağaçlar ve süs bitkileri olduğu için toprak düzenli olarak sulanıyor. Bu nedenle genellikle nemli oluyor. Toprağı biraz kazınca solucanlara rastladım. Solucanlar toprağın havalanmasını sağlıyormuş. Bahçemizin bazı bölümlerindeyse toprak daha kuruydu. Yüzeyi de çok sertti. Toprağı biraz daha kazınca bitki kökleri de gördüm. Bunlar daha önceden kalmış olabilirdi. Çünkü toprağın üzerinde bitki yoktu.

Zeynep Kayra Gökşin
Bolu Özel Gürtan Ortaokulu / 5-A / Bolu

Topraktaki Canlılar

Bir gün arkadaşım ile birlikte toprağı inceliyorduk. Toprakta birçok canlı vardı. Kahverengi bir solucan gördük. Solucan toprakta yaşıyordu. Sonra topraktaki karıncaları incelemeye başladık. Karıncalar bir ot parçası bulmuş, onu yuvalarına taşımaya çalışıyordu. Daha sonra kalın bir kök gördük ve onu takip ettik. Önümüze koskocaman bir ağaç çıkıverdi. Meğer toprakta ne çok şey saklıymış.



Thinkstock

Ecem Sude Ersoy
Bolu Özel Gürtan Ortaokulu / 5-A / Bolu