

Temmuz 2025 • Sayı: 223 • 29 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi



Yuvasından
Çıkan Köstebek
Maketi

Yer Altı
Yuvaları
Oyunu

Yer Altında
Yaşayan Hayvanlar
Eşleme Kartları

Rengârenk
Çıkartmalar



yaş
3+

"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır."

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 18 Sayı: 223

Temmuz 2025

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Orhan Aydın

Genel Yayın Yönetmeni ve

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Ömer Kökçam

Dergiler Müdürü

Kübra Bal Çetinkaya

Yayın Yönetmeni

Kübra Kara

Editör

Gülnehal Mert

Yayın Danışma Kurulu

Ömer Kökçam

Fatma Başar

Kübra Bal Çetinkaya

Dr. Öğr. Üyesi Aydan Acar Şahin

Doç. Dr. Ümrhan Alan

Prof. Dr. Banu Bulduk Türkmen

Prof. Dr. Özgül Keleş

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Araştırma ve Yazı Grubu

Merve Yıldırım

Tuğçe İnroga

Redaksiyon

Mehmet Sığircı

Grafik Tasarım - Web

Fulya Aktüre

İlkin Eda Tuncu

Çizer

Mert Oskeroğlu

Mali Yönetmen

Adem Polat

Mali ve İdari Hizmetler

Pınar Kaya

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Anık Mahallesi

Tunus Caddesi No: 80 06540

Çankaya ANKARA

e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet: merakliminik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

yayinlar.tubitak.gov.tr

abone@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 29 TL

Baskı

Başak Matbaacılık Tan. Hiz. İth. İhr. A.Ş.

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi

20.06.2025

Dağıtım

TurkuvaZ Dağıtım Pazarlama A.Ş.

www.tdp.com.tr



Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı Minik



Sevgili Çocuklar,

Bu ayki dergimizin konusu köstebekler. Yer altında harıl harıl çalışan bu hayvanların yuva yaparken arkalarında bıraktıkları izleri belki siz de bahçelerde, tarlalarda ya da parklarda fark etmişsinizdir: toprak tepecikleri. İşte bu sayımızda hem köstebekler hem de yuvalarıyla ilgili pek çok bilgi bulabilirsiniz. Ayrıca tıpkı köstebekler gibi yer altına yuva yapan birçok hayvandan bahsettiğimiz yazı ve etkinliklerimiz de yine bu sayımızda yer alıyor. Elbette yer altında hayvanlardan başka şeyler de var. Onları da keşfetmeye hazırsanız derginizin sayfalarını açmaya başlayabilirsiniz!

Bu ayki kartlarımızın konusu yer altında yaşayan hayvanlar. Birbirinden etkileyici ve gerçekçi çizimlerle hazırlanmış bu kartlarımızı çok seveceğinizi düşünüyoruz. Kartlarımızın yanı sıra sizin için eğlenceli bir oyun ve maket de hazırladık. Tüm hazırlıklarınızı tamamlayıp oyunumuzu hep birlikte oynarken ve maketinizdeki köstebeği yuvasından dışarı çıkarmaya çalışırken keyifli vakit geçirmenizi diliyoruz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



Dergimize abone olmak, yeni ve eski sayılarımızı satın almak için yayinlar.tubitak.gov.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

İçindekiler



2 Köstebek Derinkaz'ın Tüneli

6 Bul, Yapıştır, Sırala!

8 Yer Altının Çalışkan Hayvanları: Köstebekler



12 Köstebeğin Yuvası

14 Bir Yuva Gördüm Sanki!

18 Tavşanlar



20 Yer Altında Başka Neler Var?

22 Bak Şu Solucanlara!

24 Şimdi Hareket Zamanı

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak çizimi: İrma Zmiric Çetinkaya

Köstebek Derinkaz'ın Tüneli

Derinkaz, gecenin sessizliğinde yatağında uzanıyordu. Hayallere dalmıştı. Posta kutusuna gelen gizemli bir harita onu çok heyecanlandırmıştı. Bu bir tünel haritasıydı. Bir an önce tünel kazmaya başlamak istiyordu. Acaba bu tünel Derinkaz'ı nereye götürecekti?



Bu soruların yanıtını bulmak için yatağından kalktı ve hazırlandı.

Tüneli kazarken kimi zaman komşularının seslerini de duyuyordu.



Yeni bir
arkadaşı mı?



Yoksa lezzetli
böceklerle dolu bir
yere mi?



Kazdı, kazdı, kazdı...
Derinkaz yolda arkadaşı tarla faresiyle karşılaştı.

Derinkaz bu ne hâl?
Hızlı hızlı nereye tünel
kazıyorsun böyle?



Bilmiyorum, bu haritaya
göre tünel kazıyorum ve
sonunda büyük bir sürprizle
karşılaşacağıma eminim.
Sen de bana eşlik eder misin?



Derinkaz tünel kazarken altı arkadaşı daha ona eşlik etti: gelengi, tavşan, porsuk, kirpi, yılan ve tarla faresi. Derinkaz'ın hemen arkasından geliyor ve tünelin sonuna ulaşmak için ona yardım ediyorlardı.



Derinkaz yutkundu. Çok şaşırmıştı. Kazı işleriyle uğraşırken kendi doğum gününü unutuvermişti. Meğer arkadaşları sürpriz bir doğum günü kutlaması planlamış. Kazdığı bu tünelin haritasını da arkadaşları hazırlamış. Gerçekten tünelin sonu onun için büyük bir sürpriz olmuştu.



Çok mutlu oldum. Tüneli kazarken bana eşlik eden yardımsever arkadaşlarıma da ayrıca teşekkür ederim. İyi ki varsınız.



Haritaya bakan Derinkaz, tünelin sonuna geldiklerini anladı. O ve arkadaşları uzun kazı çalışmasının ardından çıkışa ulaştıkları için çok mutluydu. Tünelin sonunda ne vardı acaba? Derinkaz tünelin ucundan toprağın üstüne kafasını heyecanla çıkardı ve...



Arkadaşları, Derinkaz'a çok lezzetli bir doğum günü hediyesi vermişti. Solucanlarla dolu kocaman bir kavanoz! Derinkaz böyle arkadaşlara sahip olduğu için çok mutluydu!



Bul, Yapıştır, Sırala!

Aşağıda "Köstebek Derinkaz'ın Tüneli" öyküsünden bazı sahneler var ama bu sahnelerde bir şeyler eksik. Önce öyküdeki sahnelerle bunları karşılaştır. Sahnelerdeki eksikleri dergimizin ekinde verdiğimiz çıkartmaların arasından bul. Çıkartmaları doğru yerlere yapıştır ve sahneleri tamamla. Sonra da sahneleri öyküdeki oluş sırasına dikkat ederek sırala. Sıralama yaparken köşedeki kutulara numaralarını yazabilirsin.





Yer Altının Çalışkan Hayvanları: Köstebekler

Bu fotoğrafta gördüğün bir köstebek. Sivri burunları, kısa boyunları, keskin pençeleri ve minik gözleri onların en belirgin özellikleri.



Köstebeklerin gözleri çok iyi görmez. Ama yüzlerindeki ve kuyruklarındaki hassas kıllar sayesinde çevrelerini âdeta hissederek hareket ederler.



İşte yeni doğmuş köstebek yavruları. Kılız doğan bu yavruların kısa bir süre sonra kılları çıkar. Yavrular anne sütüyle beslenir ve yeterince büyüdüklerinde yuvadan ayrılır.



Kösteбекler zamanlarının çoğunu yer altındaki yuvalarında geçirir. Ön ayaklarını kürek gibi kullanarak toprağı kazar ve tüneller açarlar. Yerin hemen altındaki tünellerin ucunda bulunan odacıkları beslenme ve dinlenme, daha derindeki odacıklarıysa barınma amacıyla kullanırlar.



Kösteбек yuvaları bu fotoğraftakine benzeyen tüneller ve odacıklardan oluşur.



Tarla, bahçe, park gibi toprak alanlarda bu fotoğraftakine benzer toprak tepelikleri varsa oradan bir kösteбек geçmiş olabilir! Kösteбекler kazdıkları tünellerde biriken toprağı zaman zaman dışarı boşalttığı için böyle tepelikler oluşur. Hangi toprak tepeliğinde kösteбек var, görebildin mi?

Kötebekler öyle çok yer ki... Bir gün içinde kendi kütlelerinden daha fazla besin tüketebilirler. Böcekler, sümüklü böcekler, özellikle de solucanlar ve kurtçuklar en sevdikleri besinlerdendir.



Kötebekler tüneller kazarken bazen bitki köklerine zarar verebilir. Ama biliyor musun, bu tüneller sayesinde toprak havalanarak daha verimli hâle gelir. Ayrıca kötebekler bitkilere zarar veren canlıları tüketerek de çevreye yarar sağlar.

Kötebeklerin burnu çok ama çok iyi koku alır. Avlarını bu sayede bulurlar. Yakaladıkları solucanların bir kısmını daha sonra tüketmek üzere yuvalarındaki besin depolarında saklarlar.

Burada köstebek türlerinden biri olan yıldız burunlu köstebeği görüyorsun. Bu köstebeklerin diğerlerinden en belirgin farkı, burunlarındaki çok uçlu bir yıldızı andıran uzantılardır. Adlarını da buradan alırlar.

Burunlarını çevreleyen uzantılar öyle hassastır ki yıldız burunlu köstebekler, uzantılarının dokunduğu her şeyi gözleriyle görmüş gibi algılar.

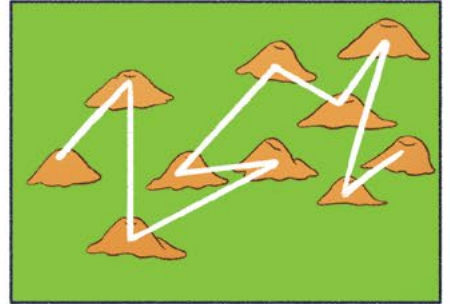
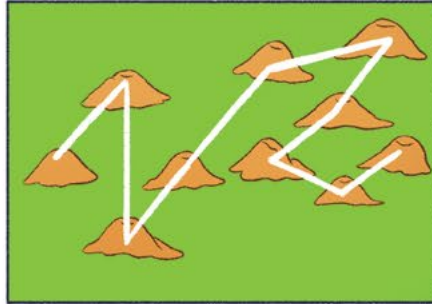
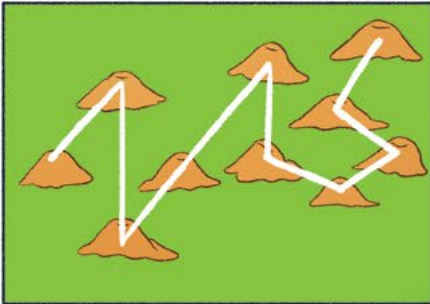
Köstebeğin Yuvası

Köstebek, yuvasını yaparken pek çok toprak tepecığı oluşturmuş. Bu tepecikleri yaparken izlediği yolu bulabilir misin? Haydi bir kalem al ve tepeciklerdeki sayıların arasına çizgiler çekerek 1'den 10'a kadar ilerle.





Köstebeğin bu tepecikleri oluştururken izlediği yolu buldun. Bu yol aşağıdakilerden hangisine benziyor?



Bir Yuva Gördüm Sanki!

Bazı hayvanların yaşam alanı ya da geçici bir süreliğine barınma alanı toprağın altıdır. Kimi toprağı kendi kazıp yuvasını inşa eder, kimi başka bir hayvanın kazdığı yuvaya yerleşir, kimi yerleştiğı yuvayı kendi gereksinimlerine göre şekillendirir...

Formatoriginel / Alamy

Tavşanlar, köstebekler gibi toprağı kazarak yer altına yuva yapar. Onların yuvaları da tünel ve odacıklardan oluşur. Zamanlarının çoğunu yuvalarında geçiren tavşanlar yiyecek bulmak için dışarı çıkar.





Eski bir tavşan
yuvasını kullanan
yer baykuşu

Yer baykuşlarının
yuvaları toprağın
altındadır. Bu hayvanlar
bazen yuvalarını kendileri
kazar bazen de tavşan,
sincap, çayır köpeği
gibi diğer hayvanların
yaptığı yuvalara yerleşir.
Yerleştikleri yuvanın
alanını genişletebilirler.



Mirketler, yuvalarını çoğu
zaman kendileri kazsa da yer
sincaplarının kazdığı yuvalara
yerleşebilir ve hatta onlarla
birlikte yaşayabilir. Yuvada
genellikle gözcüler olur ve
yırtıcı bir hayvan yaklaştığında
yuvadakilere haber verirler.

Sence bu mirketler
nereye bakıyor?

Koloni yani topluluk hâlinde yaşayan çıplak kör fareler de toprağın altına labirente benzeyen yuvalar yapar.Bu yuvaları yalnızca kendi kolonilerinin kullanabileceği şekilde hazırlarlar.

Neil Bromhall / Science Photo Library

Yuvalarında uyuyan
çıplak kör fareler

Çingiraklı yılanlar, toprağı kazmak için bir uzuvları olmadığından kendi yuvalarını yapamaz. Tavşan, sincap, porsuk gibi hayvanların yaptığı yuvalara yerleşir ve bu yuvaları barınak olarak kullanırlar. Soğuk bölgelerde, buldukları yuvaları yüzlerce yılanla paylaşabilirler.

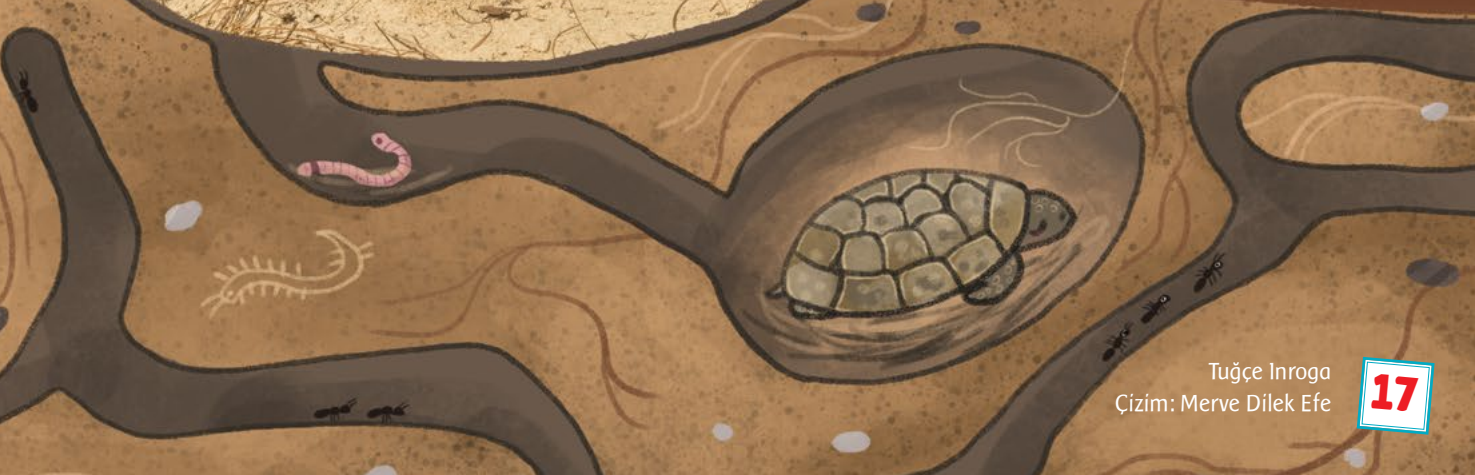
ZUMA Press, Inc. / Alamy

Bir sincap yuvasına
yerleşen çingiraklı
yılan yuvadan
çıkıyor.

Bal porsukları genellikle bazı kemirgenlerin yaptığı yuvalara yerleşir. Bu yuvalarda büyük değişiklikler yaparlar. Örneğin odacıkları yeniden şekillendirir, tünelleri ve çıkışları genişletir, yuvadaki taş ve kemik gibi çöpleri dışarı taşırlar. Bazen de iki farklı yuvayı birleştirirler.



Sincap kaplumbağaları iyi birer kazıcıdır ve yuvalarını kendileri yapar. Zarar görmedikleri sürece kuş, kurbağa, fare gibi başka hayvanların kendi yuvalarında yaşamasına izin verirler.



Tavşanlar

Tavşanlar koloni hâlinde toprağın altındaki yuvalarında yaşar. Bu yuvaların tehlike anında hızla kaçmalarını sağlayacak çok sayıda girişi ve çıkışı vardır. Yuvaların içindeyse yavrulama, beslenme, uyku, dışkılama gibi gereksinimlerini karşıladıkları birden çok odacık ve bunları birbirine bağlayan tüneller bulunur. İşte burada bir tavşan yuvası görüyorsun. Haydi resmi incele ve soruları yanıtla.

Kesikli çizgilerin üzerinden geçerek bu tavşanın tilkiden hızla uzaklaşmasına yardım eder misin?

Yuvada kaç yavru tavşan var, sayabilir misin?



Tavşanların
beslenme
odalarını
işaretleyebilir
misin?

Bu yuvaya
giriş ve çıkışı
sağlayan kaç
delik olduğunu
bulabilir misin?

Bu tavşan tilkiye gözükmeden
nereden dışarı çıkabilir? Bir kalemle
çizerek onu tünellerden geçir ve
dışarı çıkar.

Yer Altında Başka Neler Var?

Biliyor musun, yerin altı sandığından çok daha kalabalık...

Bitkiler yer altındaki kökleriyle toprağa tutunur, su ve mineralleri emer.

Bazı bitkilerin köklerini yeriz. Havuç ve pancar gibi.

Patates bitkisinin yumru gövde denilen yediğimiz kısımları yerin altında gelişir.

Bazı bitkilerin gövdesi yerin altındadır. Tıpkı sarımsak ve soğan gibi.

Yer altındaki boşluklarda hava vardır. Bu sayede yer altında yaşayan hayvanlar nefes alabilir.

Ağaçların kökleri genellikle kalın ve uzundur.

Karıncalar tünel ve odacıklardan oluşan yuvalarında koloni hâlinde yaşar.

İrili ufaklı taşlar, bitki ve hayvan artıkları da yerin altındadır.

Toprak solucanları da yerin altında yaşar.

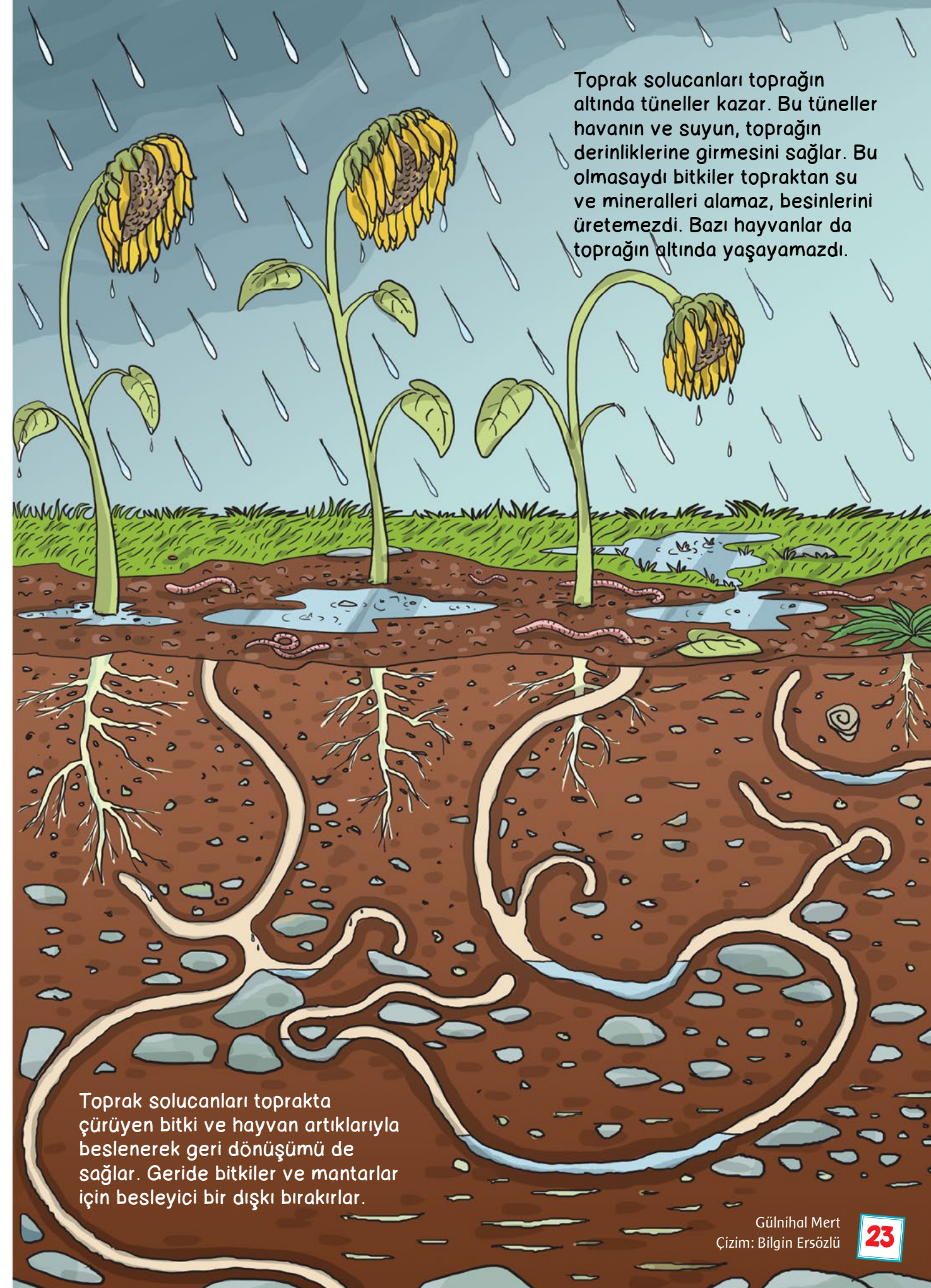
Birçok böcek toprağın içine yumurtlar. İşte bir mayıs böceği ve yumurtaları!

Toprağın altında pek çok minik hayvan dolaşır. Bu kırkayak yemek için böcek arıyor.

Bak Ŗu Solucanlara!

Haydi bu sayfalardaki resimleri incele. Sonra da iki resim arasında ne gibi farklar olduğunu anlat.





Toprak solucanları toprağın altında tüneller kazar. Bu tüneller havanın ve suyun, toprağın derinliklerine girmesini sağlar. Bu olmasaydı bitkiler topraktan su ve mineralleri alamaz, besinlerini üretemezdi. Bazı hayvanlar da toprağın altında yaşayamazdı.

Toprak solucanları toprakta çürüyen bitki ve hayvan artıklarıyla beslenerek geri dönüşümü de sağlar. Geride bitkiler ve mantarlar için besleyici bir dışkı bırakırlar.

Şimdi Hareket Zamanı

Yer altına yuva yapan pek çok hayvan olduğunu artık biliyorsun.
Haydi, şimdi onlar için hazırladığımız şarkıyı söylerken yer altı dansını yap.

Not: Bu şarkının sözlerini "Arı Vız Vız" şarkısının melodisine uyarlayarak söyle.

Yer Altı Hayvanları

Köstebek, fare, gelincik,
Kırpi, porsuk ve mirket.
Tavşan, gelengi, solucan,
Daha bir sürü hayvan.

Biz de kazalım,
Biz de kazalım,
Biz de kazalım,
Hiç durmayalım.

Yer altında onlar varmış,
Toprağı kazarlarmış.
Durmadan çalışırlarmış,
Yuvalar yaparlarmış.

Biz de kazalım,
Biz de kazalım,
Biz de kazalım,
Hiç durmayalım.

Yuvalarına yaparlar,
Çok sayıda odacık.
Odacıkları bağlarlar,
Tünelle birbirine.

Biz de kazalım,
Biz de kazalım,
Biz de kazalım,
Hiç durmayalım.



İki adım sola sonra alkış.



İki adım sağa sonra alkış.



İki adım öne sonra alkış.



İki adım arkaya sonra alkış.



Kaz, kaz, kaz.



Şimdi başa dön!

Merve Yıldırım
Çizim: Göksu Karaca

Çok Merak Ediyorum

**Köstebekler gözleri iyi göremediği
hâlde yer altındaki karanlıkta
yollarını nasıl buluyor?**

Ege Turhan - 5 yaş - İstanbul

Ülkü Bilgi Gündüz - 5 yaş - İstanbul

Hilal (6 yaş) ve Serra (4 yaş) Kesgin - Ankara

İşte tünelde ilerleyen bir köstebek.

Köstebekler zamanlarının çoğunu yer altında geçirir. Görme ve işitme duyuları çok kuvvetli olmasa da diğer duyuları olağanüstü bir şekilde geliştirmiştir. Burunları ve kuyrukları son derece hassas kıllarla kaplıdır. Bu kıllar sayesinde, daracık tünellerde ilerlerken dokundukları her şeyi gözleriyle görüyormuş gibi algılayabilirler. Bunun yanı sıra çok keskin bir koku

alma duyusuna sahiptirler. Yalnızca koklayarak bile yırtıcı hayvanların, başka köstebeklerin ya da avlarının yerini tam olarak tespit edebilirler. Köstebeklerin ayrıca karmaşık tünel sistemlerinin her noktasını hatırlamalarını sağlayan mükemmel bir belleği ve yön bulma becerisi vardır. Tüm bu özellikler onların yer altında yollarını kolayca bulmalarını sağlar.

Sorularınızı bekliyoruz!

Uykuyla ilgili merak ettiklerinizi 25 Temmuz'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Ağustos 2025 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

e-posta

merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet

merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum

Karekodu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) Aydınlatma Metni'ni görüntüleyiniz.



"Çok Merak Ediyorum" köşemizde yayımlanması için soru gönderen okuyucularımız, KVKK Aydınlatma Metni'ni okuyup kabul etmiş sayılırlar.

Haydi Mutfağa



Peynirden Tavşan

Malzemeler

- 2 yemek kaşığı lor peyniri
- 1 yemek kaşığı krem peynir
- 1 havuç
- 1 dal maydanoz
- 1 siyah zeytin
- Minik bir parça kaşar peyniri

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.





Önce ellerinizi sabun ve suyla temizleyin. Sonra sebzeleri yıkayın. Siyah zeytinin çekirdeğini çıkararak yarım daire şeklinde iki parça kesin. Geriye kalan zeytini ezin. Havucun kabuğunu soyduktan sonra havuç şeklinde dört parça, üçgen şeklinde bir parça kesin. Maydanozdan dört yaprak ayırıp sapından da altı parça koparın. Lor peynirini ve krem peyniri karıştırın. Tavşanın başını ve kulaklarını bu karışımla oluşturup tabağa yerleştirin. Üçgen havuç parçası ve yarım daire şeklinde kestiğiniz zeytin parçalarıyla burnunu, maydanoz saplarıyla bıyıklarını, kaşar peyniriyle de dişini yapın. Zeytin ezmesinden iki parça yuvarlayarak tavşanın gözlerini oluşturun. Havuç ve maydanozlar ile tabağı süsleyin. Afiyet olsun!

Küçük Eller İşbaşında

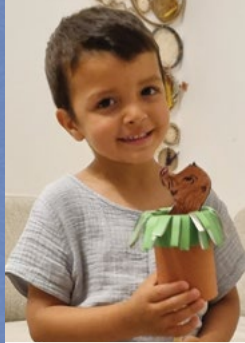


Mayıs 2025 sayımızda yer altında yaşayan bir hayvanın maketini yapmanızı istemiştik. İşte maketlerinizle çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:

merakliminik.tubitak.gov.tr



İkra Mağara
7 yaş - Adana



Barış Karabıyık
3 yaş - Antalya



Alya Karahanlı
4,5 yaş - Adıyaman



Yavuz Selim Şimşek
5 yaş - Aydın



Asya Gökçe Akay
4,5 yaş - Afyonkarahisar



Baran (5 yaş) ve Bora (2 yaş)
Karakaya - Bursa



Dolunay Dursun
2 yaş - Diyarbakır



Ahmet Talha Aygıldız
4 yaş - Ankara



Güneş Kocazeybek
4 yaş - Erzincan



Kuzey Eymen Bayrak
3,5 yaş - Çanakkale



Eylül Eslem Kırloğlu
3 yaş - Gaziantep



Alp Dalli
6 yaş - Edirne



Zehra Karagöz
7 yaş - Hatay



Muhammed Salih Şimşek
3 yaş - Elazığ



Ayda Tekin
3 yaş - İstanbul



Mehmet Barış Öpke
4 yaş - İzmir



Doğa Şen
4,5 yaş - Isparta



Ömer Asaf Yazan
4,5 yaş - Kastamonu



Aybilge Ergül
3 yaş - Kayseri



Kuzey Ergün
3,5 yaş - Bolu



Yusuf Adar (6 yaş) ve Asel (2 yaş) Yıldırım
Bitlis



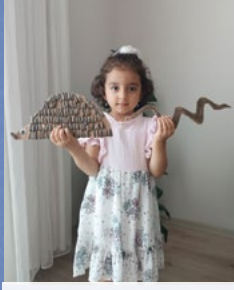
Beren Özcan
4 yaş - Malatya



Altay Ege Atakav
4 yaş - Kırklareli



Beste Zümra Öz
6 yaş - Nevşehir



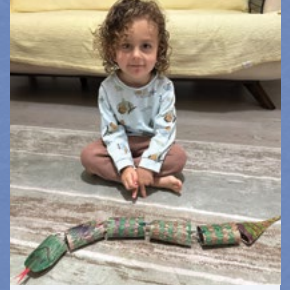
Ahşen Ela Keleş
3 yaş - Mersin



Ahmed Murat Güllüev
4 yaş - Gümüşhane



Selen (2,5 yaş) ve Selçuk (6 yaş) Altuncu
Manisa



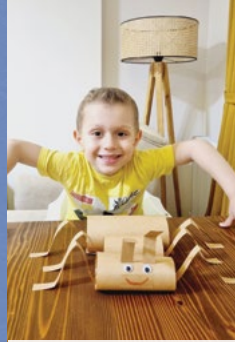
İlgaz Bilir
4 yaş - Konya



İsmail Erden Başaranoğlu
6 yaş - Şanlıurfa



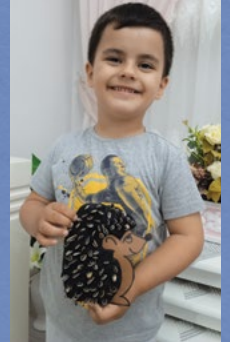
Büşre Beren Durmaz
3 yaş - Ordu



Yiğithan Uzun
5 yaş - Samsun



Asya Çetin
5 yaş - Sivas



Doruk Ekici
5 yaş - Tekirdağ



Şifa Nergiz
5 yaş - Trabzon



Giray Ege Özsoy
3 yaş - Eskişehir



Betül Erva (4 yaş) ve Mustafa (2 yaş)
Erkara - Eskişehir



Nil Onuk
5 yaş - Muğla

Eylül 2025 sayımız için atık malzemeleri kullanarak bir uyku arkadaşı yapmanızı istiyoruz. Uyku arkadaşınızla çektiğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 25 Temmuz'a kadar süreniz var.

İnternet adresimiz:
merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder

Karekodu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak KVKK Aydınlatma Metni'ni görüntüleyiniz:



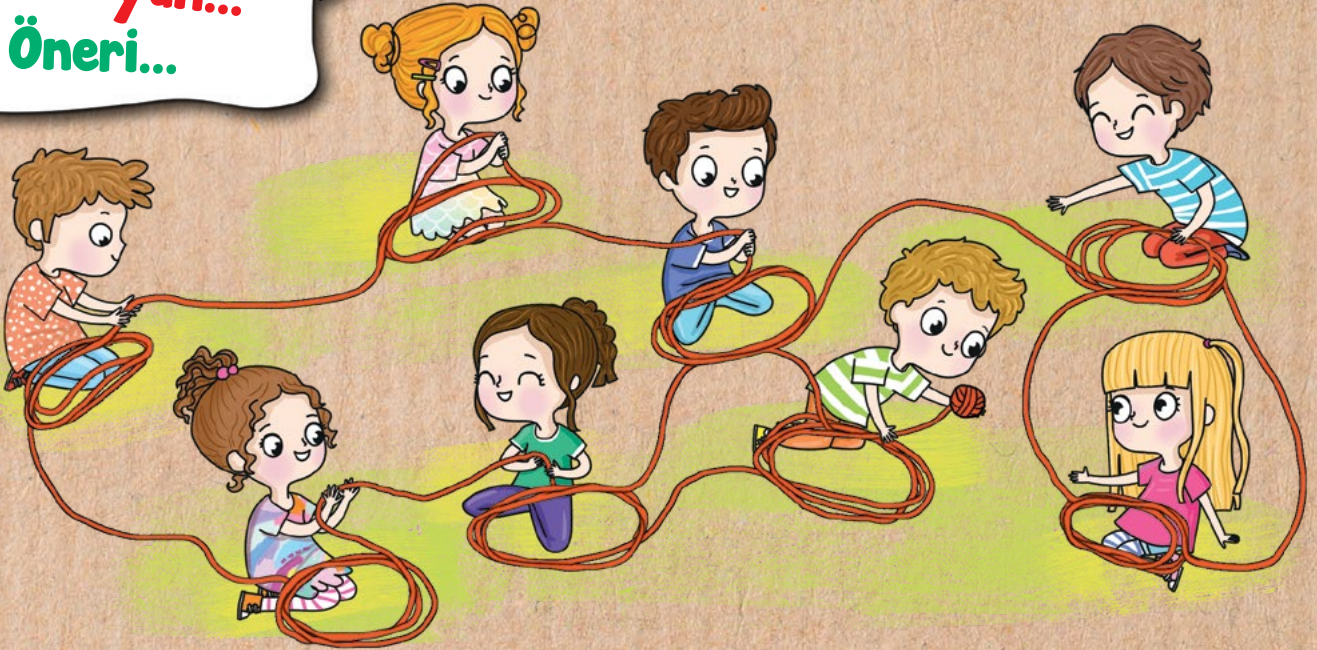
Küçük Eller İşbaşında köşemizde yayımlanması için fotoğraf gönderen okuyucularımız, KVKK Aydınlatma Metni'ni okuyup kabul etmiş sayılırlar.

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Haydi Toplanın, Oyun Oynuyoruz!



Bu ay sizin için bir oyun önerimiz var. Oyunumuzun adı Köstebek Yuvası. Bu oyun için 6-8 kişilik bir gruba ve bir yün yumağına ihtiyacınız var. Oyunda, oyuncular yün yumağını birbirlerine doğru yuvarlayarak çok sayıda tünelden meydana gelen bir köstebek yuvası oluşturur. Tüm oyuncular dağınık bir şekilde yere bağdaş kurar. Oyunculardan birinin eline yün yumağı verilir. Bu oyuncu ipe önüne bir odacık yapar ve odacık bozulmayacak şekilde yün yumağını istediği başka bir oyuncuya doğru yuvarlar. Oyun bu şekilde oyuncuların odacık yapıp yün yumağını başka bir oyuncuya doğru yuvarlamasıyla devam eder. Bir oyuncuya yün yumağı geldiğinde eğer önünde bir odacık varsa önce o odacığı oluşturan ipin üzerinden

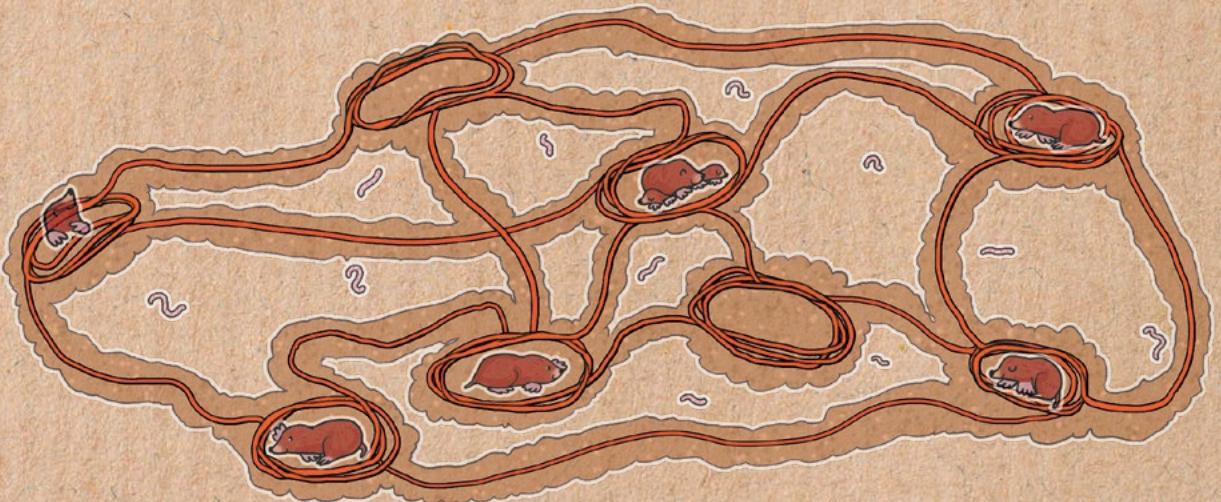
tekrar ip geçirir. Ardından yün yumağını daha önceden yuvarlamadığı bir arkadaşına doğru gönderir. Böylece farklı bir odacıkle bağlantı sağlar. Tüm odacıklar arasında çok sayıda tünel oluştuğunda oyun sona erer. Oyuncular yuvarın şeklini bozmayacak şekilde ipi yere bırakır. Ayağa kalkıp yaptıkları köstebek yuvasını incelerler.

İnceleme sırasında oyunculara şu sorular yöneltilebilir:

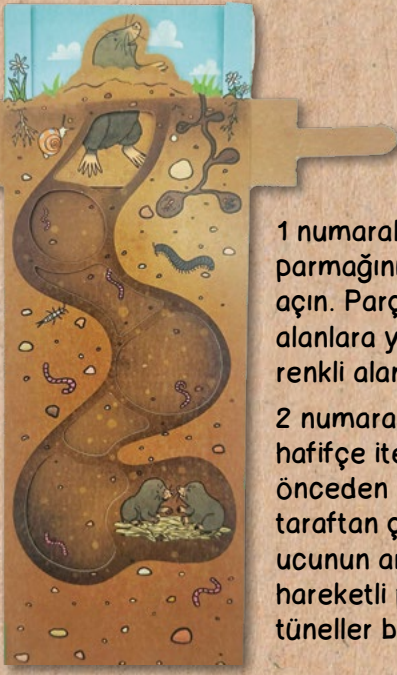
- Yuvadaki her odacığa bir tünel ulaşıyor mu?
- Hangi odacıklar birbirine doğrudan bir tünelle bağlı?
- Hangi odacıktan en fazla sayıda tünel çıkıyor?
- Bu yuvarın çıkışı nerede olabilir?

Kübra Kara

Çizim: Göksu Karaca



Yuvasından Çıkan Köstebek Maketi'nin Yapılışı



1 numaralı kartondaki parçayı kartondan ayırın. Parçadaki kesikli alanları parmağınızla iterek çıkarın. Parçanın ortasındaki uzun kesikliği hafifçe iterek açın. Parçayı tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Kulakçıklardaki pembe alanlara yapıştırıcı sürün ve parçanın diğer tarafının arka yüzündeki aynı renkli alanlara yapıştırın.

2 numaralı kartondaki parçayı kartondan ayırın. Parçadaki kesikleri hafifçe iterek açın. Tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Parçayı daha önceden hazırladığınız parçanın bir tarafındaki açıklıktan geçirerek diğer taraftan çıkarın. Parçadaki mavi alana yapıştırıcı sürün ve parçanın diğer ucunun arka yüzüne yapıştırın. İşte maketiniz hazır! Maketinizde bulunan hareketli parçanın bir tarafındaki saptan tutup, köstebeğinizi yuvasındaki tüneller boyunca ilerleterek yuvadan çıkarmaya çalışın.

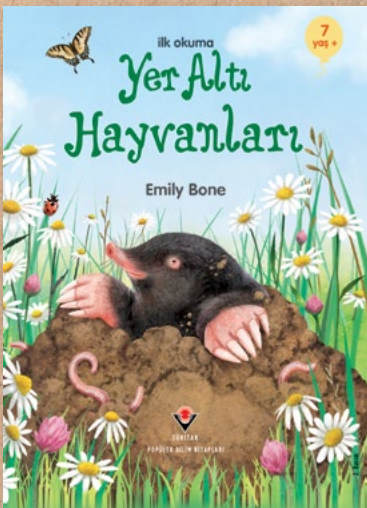
Kübra Kara

Tasarım ve çizim: Mert Oskeroğlu

Yer Altında Yaşayan Hayvanlar Eşleme Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartlarda, yer altında yaşayan bazı hayvanların resimleri var. Kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açarak yer altında yaşayan hayvanları birbiriyle eşlemeye çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiyse onları kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Oyunu basitleştirmek isterseniz oyunun başında tüm kartları resimli yüzleri üste gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Merve Yıldırım
Çizim: Ayşe İnan



İlk Okuma - Yer Altı Hayvanları

Yer altında hangi hayvanlar yaşar? Hiç yer altında yaşayan kuş olur mu? Hangi hayvan karlar altındaki bir inde yaşar? Hangi yer altı canlılarının hiç gözü yoktur? İşte bu ay sizlere tanıtmak istediğimiz kitapta bu soruların ve çok daha fazlasının yanıtlarını bulacaksınız. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan *İlk Okuma - Yer Altı Hayvanları*; Kuzey Kutbu'ndan Afrika'nın çöllerine, mağaralardan nehir kıyılarına yer altında yaşayan birçok hayvan hakkında ilginç bilgiler sunuyor. Kitap yalnızca hayvanlara değil aynı zamanda yer altında yetişen bazı bitkilere de değiniyor. Oyuk, in, tünel gibi yer altıyla ilgili farklı kavramları da öğrenmenize olanak sağlayan bu güzel kitap, incelemekten çok keyif alacağınız gerçekçi resimlerle süslenmiş. *İlk Okuma - Yer Altı Hayvanları*'ni Emily Bone yazmış, Azime Pekşen Yakar dilimize çevirmiş.

Gülnehal Mert

Merhaba!

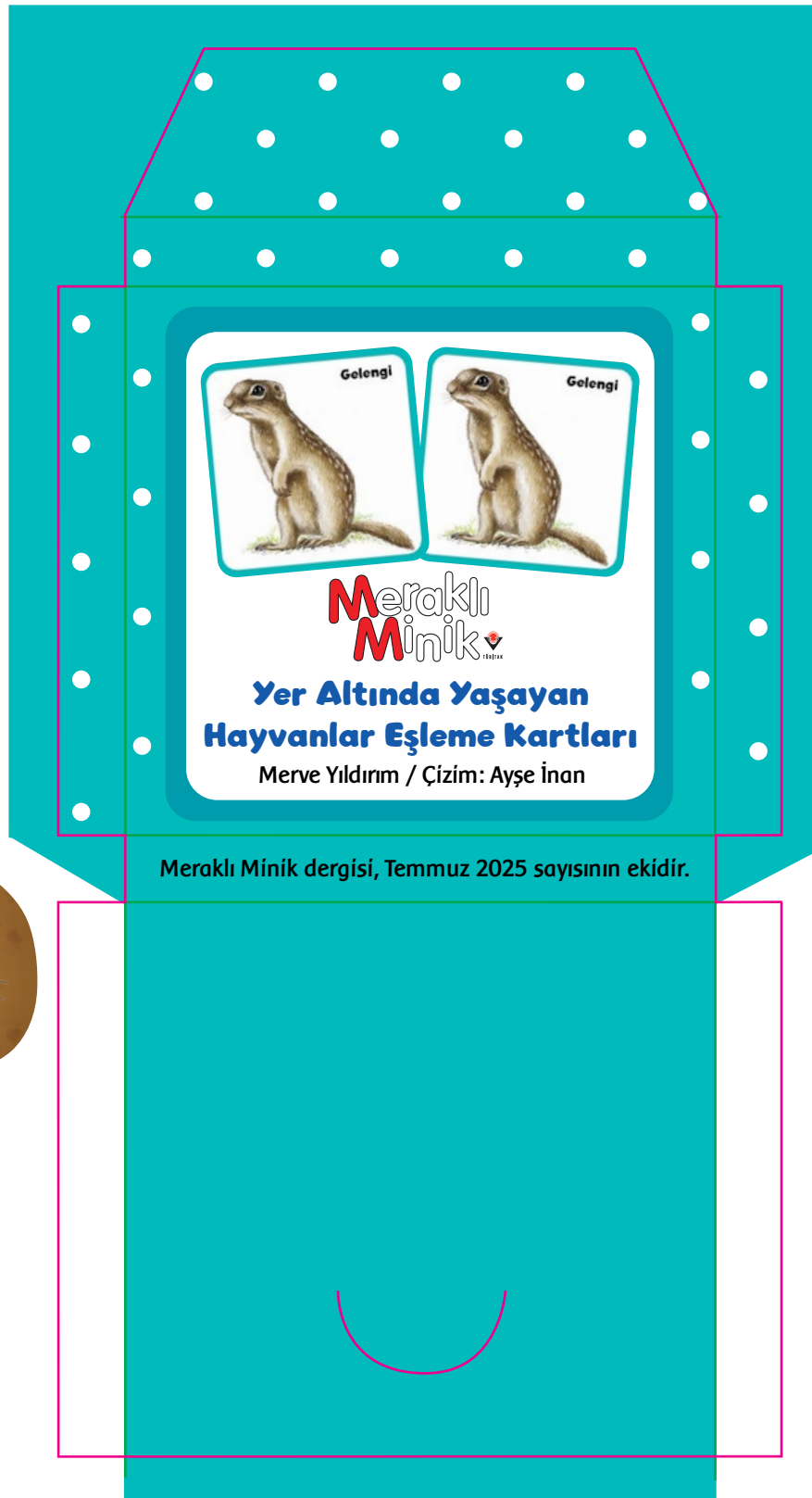
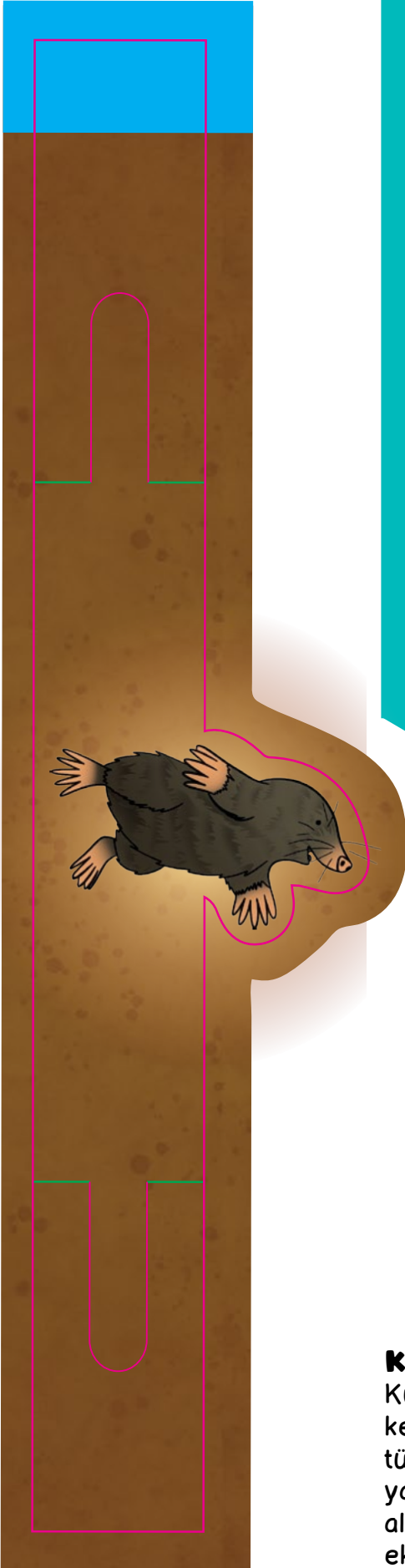
Merhaba!

Merhaba!

Merhaba!

Merhaba!

Merhaba!



Kart Kutusunun Yapılışı

Kutuyu kartondan ayırın. Üzerindeki yarım daire şeklinde kesikli bölümü parmağınızla hafifçe bastırarak açın. Kutuyu tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları, karşılarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. Kutunuz hazır. Dergimizin ekindeki kartları bu kutuya koyabilirsiniz.

Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Gelengi



Gelengi



Ada tavşanı



Ada tavşanı



Kirpi



Kirpi



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Porsuk



Porsuk



Tarla faresi



Tarla faresi



Köstebek



Köstebek



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Gelincik



Gelincik



Kızıl tilki



Kızıl tilki



Mirket



Mirket



Yuvasından Çıkan Köstebek Maketi - 1

Meraklı Minik dergisi,
Temmuz 2025 sayısının ekidir.
Kübra Kara
Tasarım ve çizim: Mert Oskeroğlu

Meraklı
Minik
TÜBİTAK





Yer Altı Yuvaları Oyunu

- Yer Altı Yuvaları Oyunu 2-3 kişiyle oynanır.
- Oyunu oynamak için bu oyun alanı ve dergimizin ekindeki yer altı yuva kartları gerekir. Oyuna başlamadan önce kartlar kartonlardan çıkarılarak hazırlanır.
- Oyun alanı oyuncuların önüne konulur. Kartlar karıştırılır ve resimli yüzleri alta gelecek şekilde oyunculara dağıtılır. Oyun 2 kişiyle oynanıyorsa her oyuncu 9, 3 kişiyle oynanıyorsa her oyuncu 6 kart alır.
- Oyun saat yönünde ilerler. İlk oyuncu solunda oturan oyuncunun önündeki kartlardan en üsttekini çeker. Çektiği kartta oyun alanında yer alan yer altı yuvalarından biri varsa kartını o yuvanın üzerine resimli yüzü alta kalacak şekilde kapatır. Sıra diğer oyuncuya geçer.
- Bir oyuncu üzerinde yuva bulunmayan kartı çekerse bu kartı oyun alanına yerleştiremez. Kartı alıp kendi önündeki kart destesine ekler. Kartlarını karıştırıp tekrar önüne koyar.
- Oyun bu şekilde devam eder.
- Oyun alanındaki yer altı yuvalarının tümü kartlarla kapatıldığında oyun sona erer. Üzerinde yuva bulunmayan kart kendisinde kalan oyuncu oyunu kaybeder.

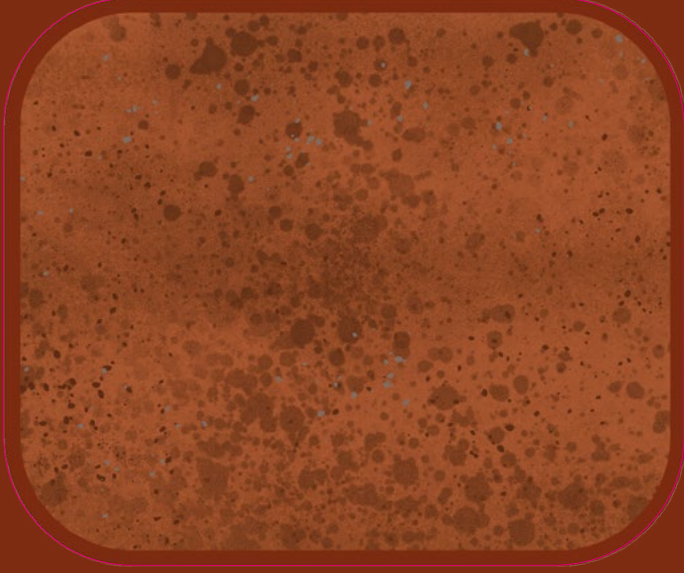
Kübra Kara
Çizim: İrma Zmiric Çetinkaya



Yer Altı Yuvaları Oyunu - 1

Yer Altı Yuva Kartları

Meraklı Minik dergisi,
Temmuz 2025 sayısının ekidir.
Kübra Kara
Çizim: İrma Zmirci Çetinkaya



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Yer Altı Yuvaları Oyunu - 2

Yer Altı Yuva Kartları



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Yer Altı Yuvaları Oyunu - 3

Yer Altı Yuva Kartları



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu



Meraklı
Minik



Yer Altı
Yuvaları
Oyunu





Dergimizin 6-7. sayfalarında
kullanılacak çıkartmalar

