

Mayıs 2025 • Sayı: 221 • 29 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Büyüyorum!



110 cm

100 cm

90 cm

80 cm

70 cm

60 cm

50 cm

40 cm

Sağlıklı
Büyüme
Oyunu

Rengârenk
Çıkartmalar

Çiçekli Bitkileri
Eşleme Kartları

Çıkartmalı
Boy Cetveli

3+ yaş



ISSN 1307- 1998

9 771307 199001

2025/05

"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır."

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 18 Sayı: 221

Mayıs 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. Ümrân 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

M. Furkan Aktaş

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

18.04.2025

Dağıtım

TurkuvaZ Dağıtım Pazarlama A.Ş.

www.tdp.com.tr

Her ayın 1'inde çıkar.



**Meraklı
Minik**



Sevgili Çocuklar,

Giydiğiniz giysilerin bir süre sonra size küçük geldiğini ya da önceden uzanamadığınız bir rafa daha sonra uzanabildiğinizi fark ettiniz mi? Peki ama nasıl oluyor bu? Evet evet, doğru tahmin ettiniz: Büyüyorsunuz! Peki büyümemiz için neler gerekir? Büyürken vücudumuzda neler olur? Ne zamana kadar büyürüz? İşte bu ay sizler için tüm bu soruların ve daha fazlasının yanıtını bulabileceğiniz bir sayı hazırladık. Derginizin sayfaları arasında insanlar, hayvanlar, bitkiler gibi farklı canlıların nasıl büyüdüğüyle ilgili birbirinden ilginç yazılar bulacaksınız. Tüm yazılarımızı keyifle okumanızı diliyoruz.

Eklerimizde yer alan Çıkartmalı Boy Cetveli'ni odanızın duvarına asıp aydan aya büyümenizi ailenizle birlikte takip edebilirsiniz. Çiçekli Bitkileri Eşleme Kartları ve Sağlıklı Büyüme Oyunu'yla da ailenizle birlikte eğlenceli vakit geçirebilirsiniz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



348TL
yerine
295TL



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

İçindekiler

2 Evdeki Fotoğraf Albümü

6 Ben Büyüyünce...

8 Büyümek...



12 Resimlerin Arasındaki Farkları Bulabilir misin?

13 Hepimiz Büyüyoruz Şarkısı

14 Hayvanlar Nasıl Büyür?



18 Uç Uç Uğur Böceğim!

19 Büyüyünce Hangisi Olacak?



20 Bitkiler Nasıl Büyür?

22 Doğru mu? Yanlış mı?

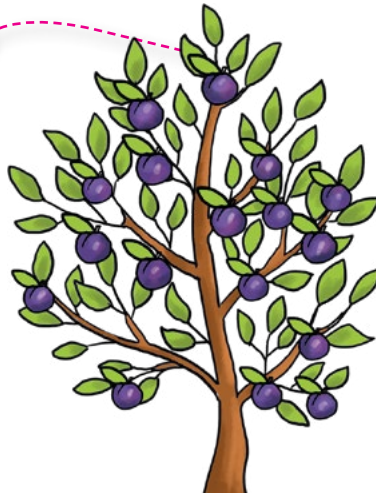
24 Şimdi Hareket Zamanı

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak çizimi: İrma Zmiric Çetinkaya

Evdeki Fotoğraf Albümü

Ecem hafta sonu babaannesinin evinde kalıyordu. Biraz resim yaptıktan sonra rafta bulduğu fotoğraf albümünü alıp balkondaki mindere oturdu.



Merakla albümün kapağını açtı. İlk fotoğrafta gördüğü, traktör kullanan genç adama sanki bir yerden tanıyordu. Ama kim olduğunu bir türlü çıkaramadı.



O sırada babaannesi gelip yanındaki mindere oturdu. Ecem, ona fotoğraftakinin kim olduğunu sordu. Babaannesi, bahçeyi sulayan dedesini işaret etti.



Demek fotoğraftaki adam dedesiydi... Artık saçları beyazlamış ama gülüşü hiç değişmemiştir.



Bir sonraki fotoğrafta babaanesi vardı. Uzun, gür saçlarından onu hemen tanıdı. Babaannesinin kucağındaki çocuk da babası olmalıydı. Evet, babası da bir zamanlar çocuktuk! Babasının nasıl bir çocuk olduğunu düşünmek onu güldürdü.

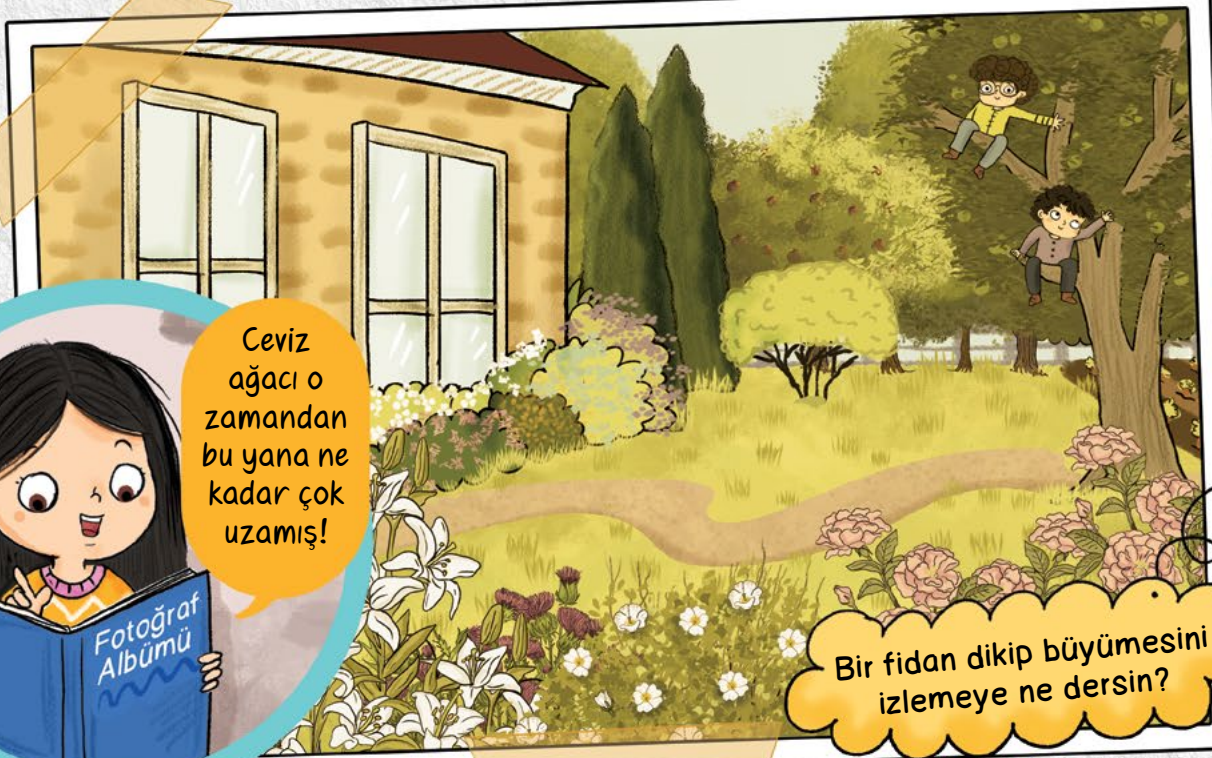


Ecem albümde babasının çocukluğundan bir fotoğraf daha gördü. Peki ama birlikte top oynadığı diğer çocuk da kimdi? Halası olduğunu söyledi babaanesi. Fotoğrafta halası babasından çok daha uzun görünüyordu ama sonradan babası halasını geçmişti demek ki.



Annenin ve babanın çocukluk fotoğraflarını bul ve incele. Şimdiki hallerine benziyorlar mı sence?

Albümdeki bir fotoğraf, Ecem'e geçen hafta yaptıkları pikniği hatırlattı. Piknikteyken babası ve amcası bahçedeki ceviz ağacına tırmanmıştı. Tıpkı bu fotoğraftaki gibi...



Ceviz ağacı o zamandan bu yana ne kadar çok uzamış!

Bir fidan dikip büyümesini izlemeye ne dersin?

Hemen altındaki fotoğrafta kuzeni İrem ve kendisi vardı. Ecem, İrem'in ayağındaki sarı ayakkabıları hemen hatırladı. Kendi ayaklarına küçük geldiği için kuzenine vermişti.



Bir sonraki fotoğraftaysa dedesinin köpeği Boncuk, minik patisini Ecem'e uzatmıştı. Boncuk artık kocaman bir çoban köpeği idi. Kümesin güvenliği ondan sorulurdu!



Tam diğer sayfaya geçecekken dedesi geldi. Ağaçtan kopardığı büyük bir kırmızı elmayı Ecem'e uzattı.

Al bakalım Ecem, şimdi biraz meyve ye. Sağlıklı beslen ki sağlıklı büyüyesin!



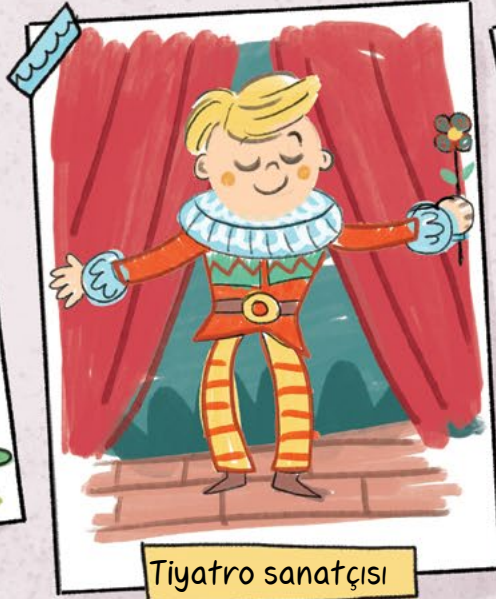
Ecem bir yandan elmasını yerken bir yandan sayfaları çevirmeye devam etti...

Haydi sen de bir meyve ye!



Ben Büyüyünce...

Sezin ve arkadaşları, kreşte, büyüyünce ne olmak istedikleriyle ilgili birer resim yaptı. Öğretmenleri bu resimleri sınıfın panosuna astı. İpuçlarından yola çıkarak hangi çocuğun hangi resmi yaptığını ve büyüyünce ne olmak istediğini bulabilir misin? Haydi bir kalemle çizgi çizerek çocuklarla resimlerini eşleştir.





Ben büyüyünce
sahneye çıkacağım.



Ben büyüyünce
Ay'a gideceğim.



Ben büyüyünce
hayvanları
araştıracam.



Ben büyüyünce
makinelere icat
edeceğim.



Ben büyüyünce
hastaları
iyileştireceğim.



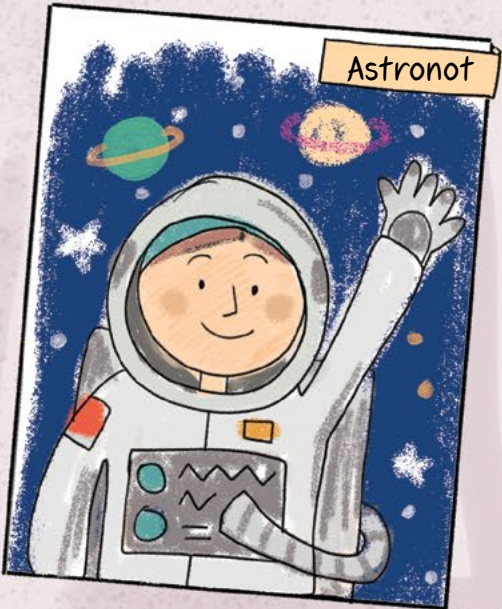
Ben büyüyünce
öyküler
yazacağım.



Ben
büüyünce top
oynayacağım.



Ben büyüyünce
lezzetli yiyecekler
pişireceğim.



Basketbol oyuncusu



Peki sen büyüyünce ne olmak istiyorsun?
Boş bir kâğıt al ve sen de ne olmak istediğini çiz.

Büyüme...

Ne yapıyorsun Ada?

Çiçeğimi suluyorum.



Peki ama neden?

Elbette büyümesi için!



Hımmmm!..



Siz şu anda ne yapıyorsunuz acaba?



Ha ha ha! Öyle büyüemezsiniz ki!

Tüh! Peki büyüme nasıl olur?

Durun durun! Annem bana anlatmıştı. Şimdi dinleyin...

Büyürken neler değişir?

Sen nasıl büyüyorsun?

Hem büyüme ne zaman başlar?



Biz insanların büyümesi taaa anne karnındayken başlar.

Annemizin karnında göbek bağı sayesinde beslenir ve büyürüz.

Yeterince büyüdüğümüz zaman doğarız.

Biliyor musunuz, doğduktan sonra büyümemiz hızla devam eder. Boyumuz uzar ve kütlemiz artar. Bunlar olurken yapabildiklerimiz de değişir. Kendi başımıza oturmaya, emeklemeye, yürümeye ve koşmaya başlarız. Yani sürekli gelişiriz.

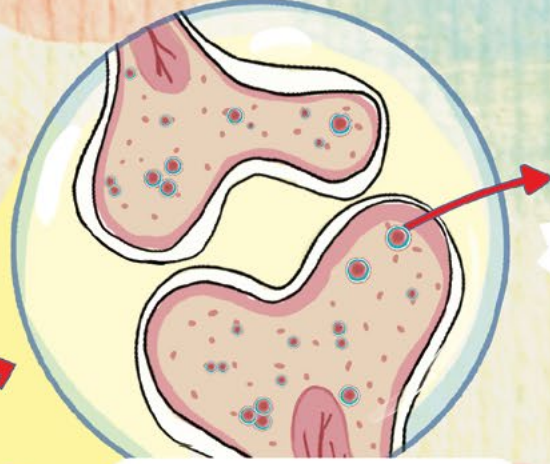
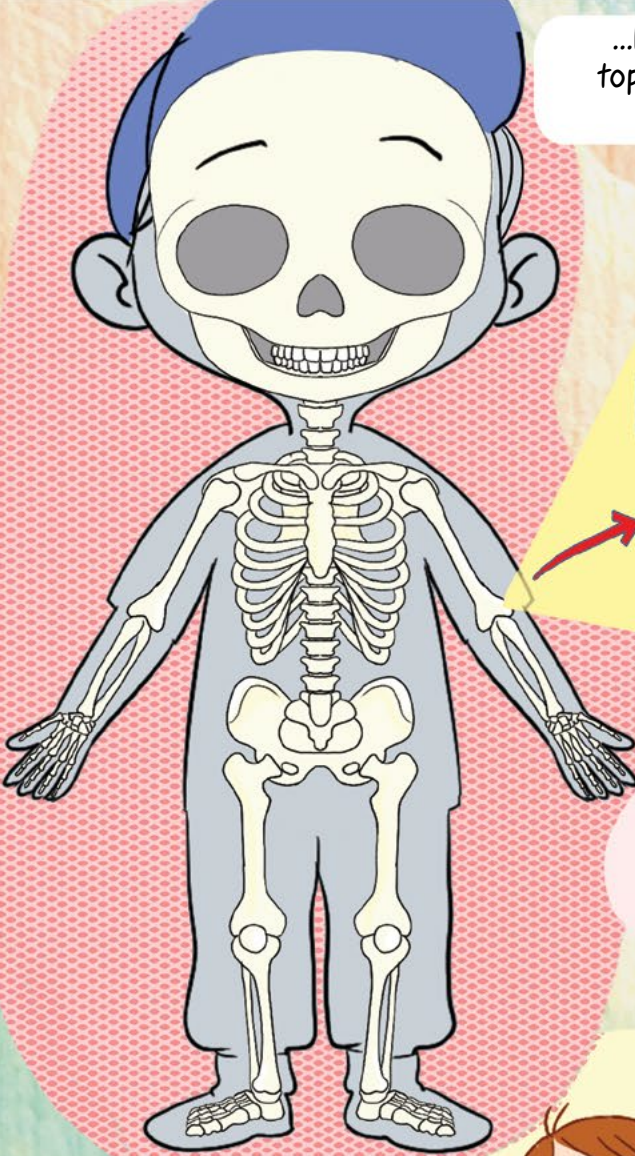
Peki ama tüm bunlar nasıl oluyor?

Yani nasıl büyüyoruz?

Hemen söyleyeyim.

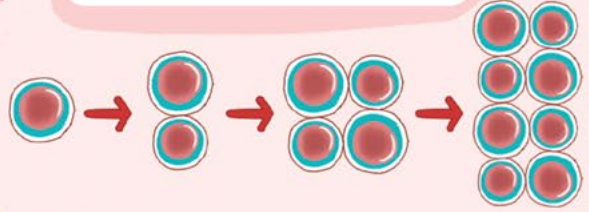
Vücudumuz, hücre denilen çok ama çok küçük yapılardan oluşur. Tıpkı küçük oyuncak blokların birleşerek daha büyük bir yapı oluşturması gibi...

...hücreler de bir araya gelerek doku denilen hücre topluluklarını, organları ve iskelet gibi vücudumuzdaki sistemleri oluşturur.

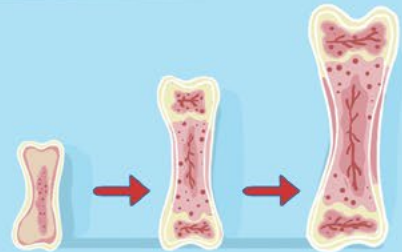


Hücre

Hücrelerimiz bölünerek çoğalır ve yeni yeni hücreler oluşur.



İşte büyümemiz de hücrelerin çoğalması ve büyümesi sayesinde olur. Örneğin kemiklerin içindeki bazı hücrelerin sayısı arttıkça kemikler uzar.



Bunun sonucunda vücudumuz da her geçen gün biraz daha büyür.

Peki büyümemiz hiç bitmez mi? Büyürken başka neler olur?



Vücudumuzun büyümesi belirli bir yaşa geldiğimizde yavaşlar ve durur. Ama gelişmeye devam ederiz. Çevremizde olan biteni daha iyi anlar ve yeni beceriler ediniriz.



Peki sağlıklı bir şekilde büyümek için ne yapmamız gerekir?

Vücudumuz büyürken enerjiye ve doğru besinlere ihtiyaç duyar. Bu nedenle sağlıklı beslenmeli, uykumuzu almalı ve bol bol hareket etmeliyiz!



Anlaşıldı! O zaman bize iyi uykular!

Resimlerin Arasındaki Farkları Bulabilir misin?

Bu aile her yıl birlikte bir hatıra fotoğrafı çektiyor. Aşağıda birkaç yıl arayla çektikleri iki fotoğraf görüyorsun. Haydi bunları incele ve aralarında ne gibi farkların olduğunu anlat.



Hepimiz Büyüyoruz Şarkısı

Senin için büyümeyle ilgili bir şarkı hazırladık.
Haydi, bu şarkı sözlerini "Arı Vız Vız Vız"
şarkısının melodisine uydurarak söyle.



Şarkıyı
dinlemek için
karekodu
okutun.

İnsan, hayvan ya da bitki,
Tüm canlılar büyürler.
Hepsinde de hücreler var,
Çoğalıp bölünürler.
Büyüyorum ben, büyüyorsun sen,
Büyüyoruz biz, lay lay lay lay la!

Şimdi bile büyüyorsun,
Hiç farkına varmadan.
Anlarsın bunu ölçersen,
Boyunu zaman zaman.
Büyüyorum ben, büyüyorsun sen,
Büyüyoruz biz, lay lay lay lay la!

Hep sağlıklı beslenerek,
Ve egzersiz yaparak,
Her gün erkenden yatarak,
Güzelce uyuyarak,
Büyüyorum ben, büyüyorsun sen,
Büyüyoruz biz, lay lay lay lay la!

Büyüme, gelişme farklı,
İki önemli konu.
Büyüme bir gün dursa da,
Gelişimin yok sonu.
Büyüyorum ben, büyüyorsun sen,
Büyüyoruz biz, lay lay lay lay la!

Hayvanlar Nasıl Büyür?

Hayvanların bazısı anne karnında bazısı yumurtada büyümeye başlar. Büyüme aşamaları farklı olsa da zamanla hepsinin vücudunda birtakım değişiklikler görülür.

Köpek yavruları daha annelerinin karnındayken büyümeye başlar. Anne köpek tek seferde genellikle birden fazla yavru doğurur.



Doğduklarında çok küçük olan yavrular dişsizdir. Ayrıca henüz göremez ve duyamazlar.



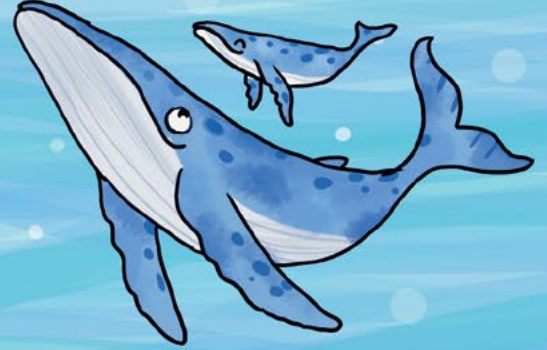
Yavrular anne sütüyle beslenir.



Denizlerde yaşayan bazı hayvanlar da annelerinin karnında büyür. Örneğin balinalar... Anne balina genellikle bir tane yavru doğurur.



Yavru balinalar doğdukları anda yüzebilir.



Kangurular da anne karnında büyümeye başlar. Anne kanguru genellikle bir yavru doğurur.



Yavrular doğduktan hemen sonra annelerinin keselerine yerleşir. Kesede anne sütüyle beslenirler.



Bir süre kesede yaşayan yavrular çevreyi keşfetmek için ara sıra keseden çıkar.



Bu köpeğin kaç
yavrusu var?
Haydi say!

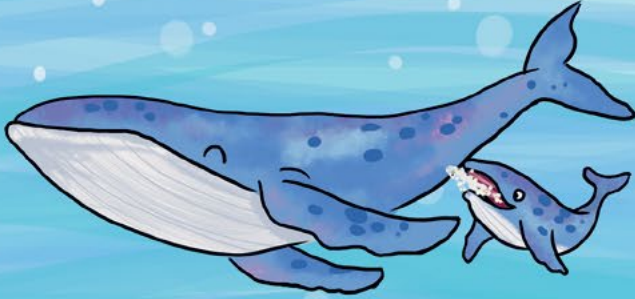
Büyüdükçe kasları gelişir. Havlamaya,
koşmaya ve zıplamaya başlarlar.



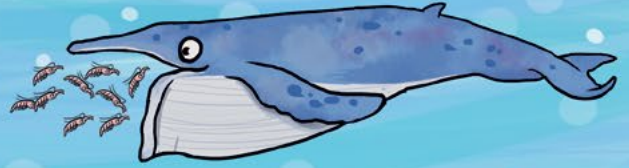
Zamanla dişleri büyür ve
et gibi başka yiyecekleri
tüketebilirler.



Yavrular doğduktan sonra bir süre
annelerinin yanında yaşar ve sütle
beslenir.



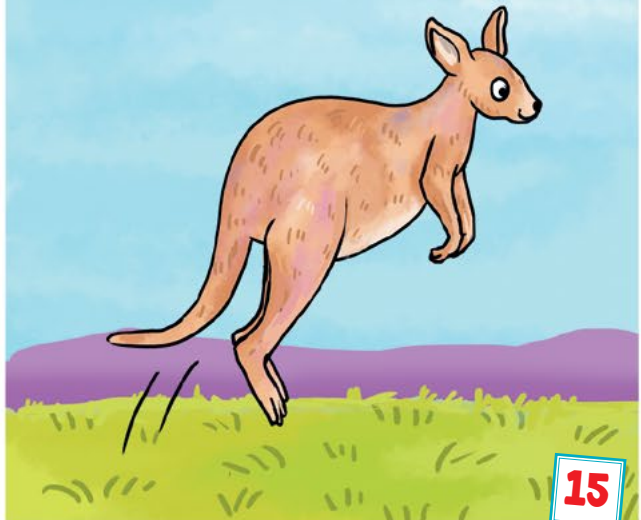
Yeterince büyüdülerinde kril gibi küçük deniz
canlılarıyla beslenmeye başlarlar. Büyürken bir
yandan da hayatta kalmalarına yardımcı olacak
çeşitli beceriler kazanırlar.



İyice büyüyüp keseden ayrıldıktan sonra
anne sütüyle beslenmek için keseye girip
çıkırlar.



Tamamen büyüdülerindeyse
yalnızca bitkilerle beslenirler.



Tüm kuşlar gibi kargalar da büyümeye yumurtanın içinde başlar.

Anne karga yumurtlar.



Yumurtalarının üzerinde bir süre oturarak onları sıcak tutar.



Yavrular yeterince büyüdüğünde yumurtanın kabuğunu gagalayarak kırar ve yumurtadan çıkar.



Kuşlar gibi kurbağalar da büyümeye yumurtada başlar.

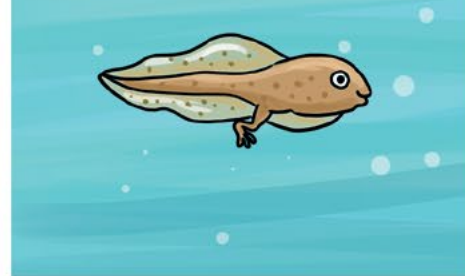
Anne kurbağa yumurtlar ve yumurtalarını suya bırakır.



Bir süre sonra yumurtadan çıkan yavrular yüzebilir ve suda soluk alıp verebilir. Baksana, iribaş denen yavrular kurbağadan çok balığa benziyor!



Sonra yavruların arka bacakları ve akciğerleri gelişir.



Rengârenk kanatları olan keleklerin de yumurtada büyümeye başladığını biliyor musun?

Anne kelek yumurtalarını bir bitkinin üzerine bırakır.



Gelişen yumurtadan kanatları olmadığı için uçamayan, çok ama çok aç bir larva çıkar. Tırtıl denen bu larva, yumurtasının kabuğunu yer!



Tırtıl, üzerinde bulunduğu bitkiyle beslenip büyümeye devam eder.



Anne karga çevreden yiyecek getirerek yuvadaki yavrularını besler.



Yavrular yeterince büyüdülerinde uçmayı öğrenir ve yuvadan ayrılarak böcek, meyve, balık gibi yiyeceklerle beslenir.



Ön bacakları da çıktıktan sonra kuyrukları yavaş yavaş kaybolur.



Kurbağalar artık karada da yaşayabilir ve böcek, solucan, salyangoz gibi hayvanlarla beslenir.



Yeterince büyüdüğünde toprak altında ya da bitki üzerinde koza denen bir kılıf oluşturur. Kozanın içindeki hâline pupa denir.



Kozanın içinde bütün vücudu değişir ve bir kelebeğe dönüşür. Kelebekler genellikle çiçeklerin içindeki bal özümüyle beslenir.



Tuğçe Inroga
Çizim: Göksu Karaca

Uç Uç Uğur Böceği!

Uğur böcekleri yaşamlarına minik bir yumurtada başlar. Yumurtadan larva adı verilen küçük bir kurtçuk çıkar. Larva yeterince büyüdüğünde bir bitkiye tutunup top gibi kıvrılır. Pupa evresi denen bu aşamada bir süre hareketsiz kalır. Bu sırada büyük bir değişime uğrar ve sonunda bir uğur böceği olur.



Yumurta



Larva



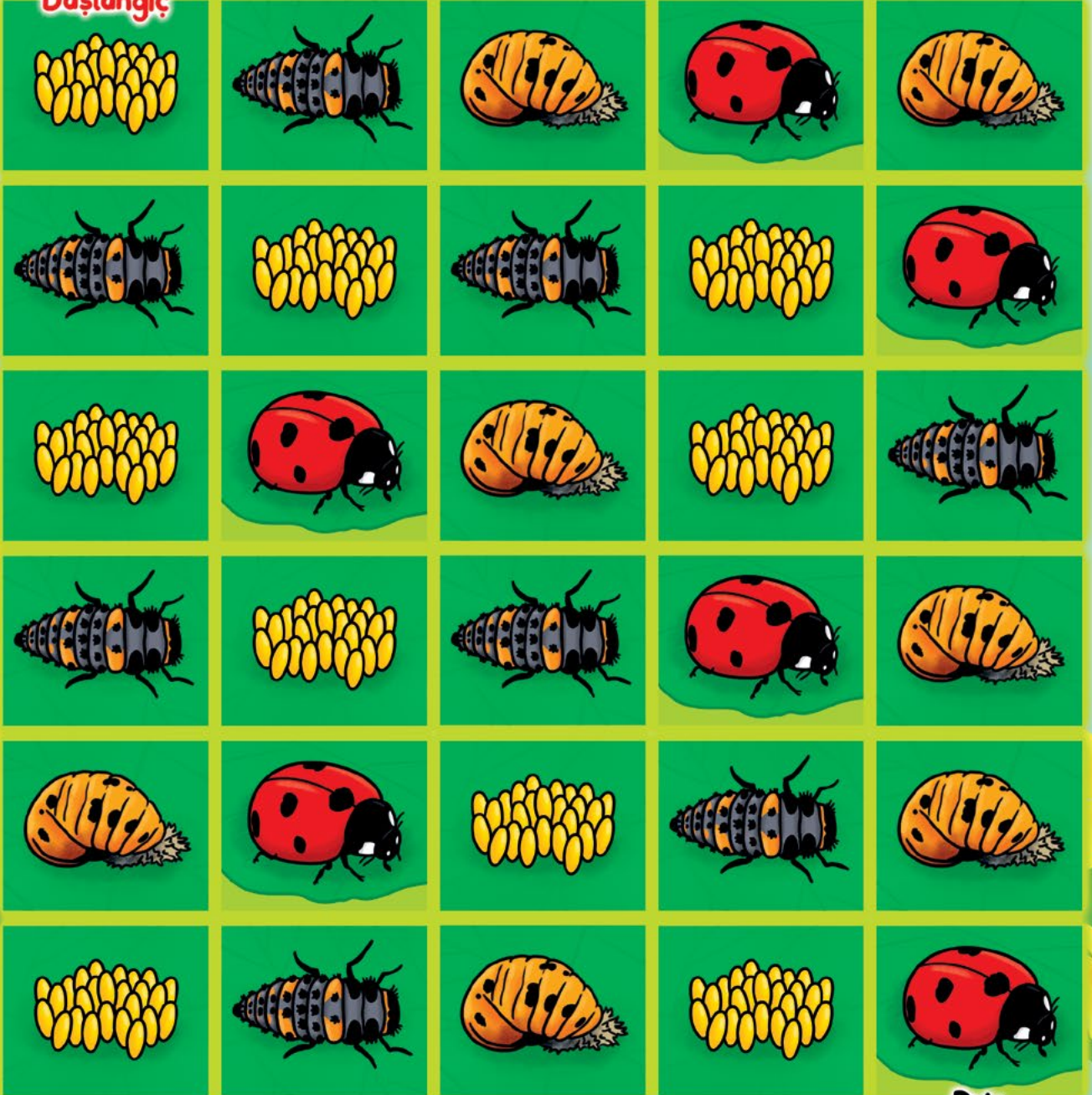
Pupa



Uğur böceği

“Başlangıç” yazan kareden başlayıp, “Bitiş” yazan kareye hep bu sırayı takip ederek ulaşabilir misin?

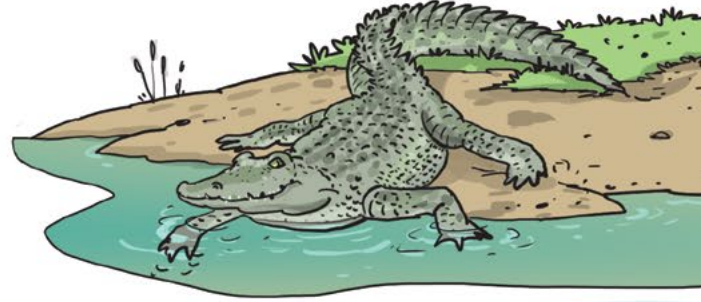
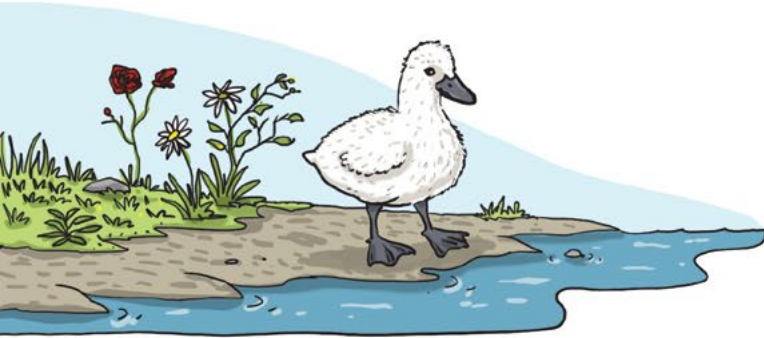
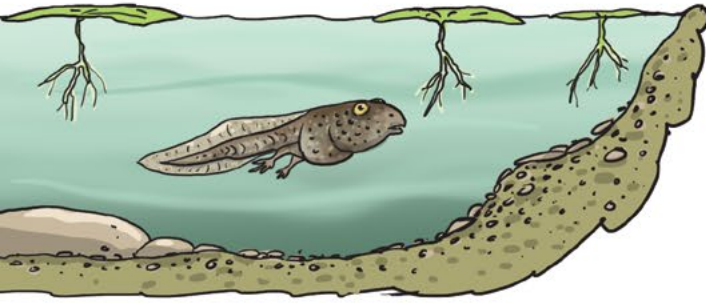
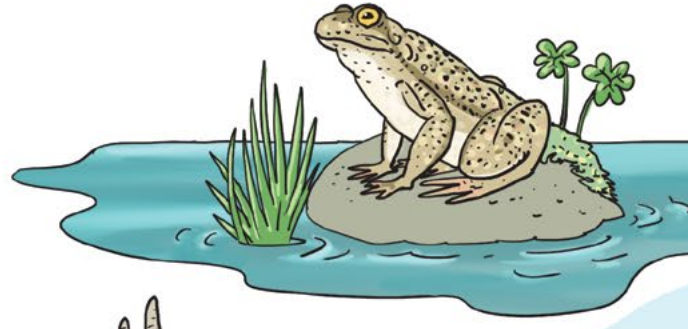
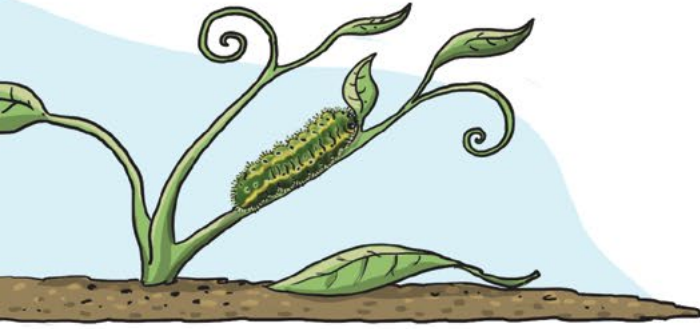
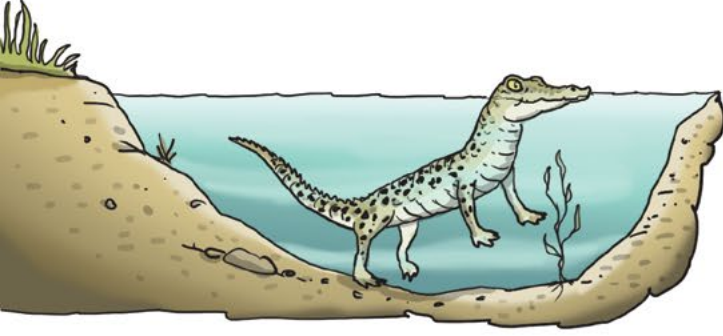
Başlangıç



Bitiş

Büyüyünce Hangisi Olacak?

Bu sayfanın bir tarafında bazı hayvanların yavru hâlleri, diğer tarafındaysa büyümüş hâlleri var. Haydi eline bir kalem al ve yavrularla yetişkin hâllerini birer çizgiyle eşleştir.



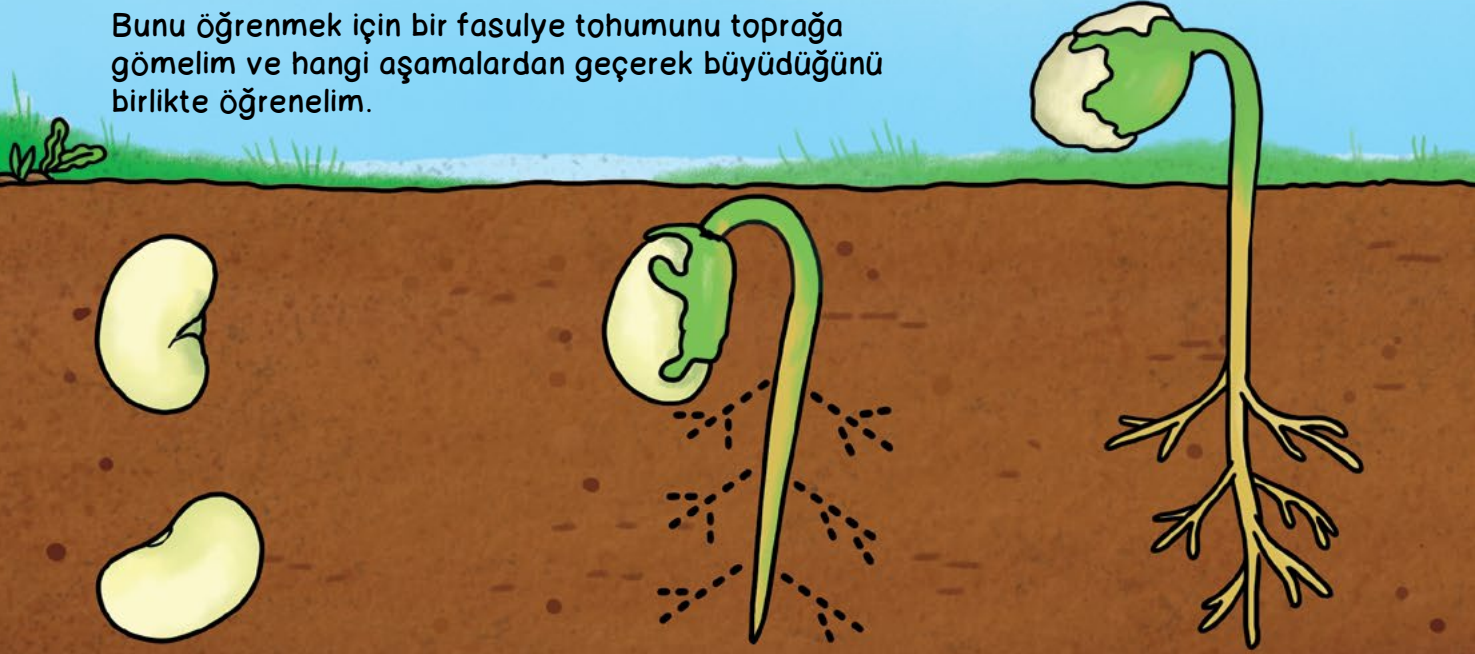
Bitkiler Nasıl Büyür?

Tıpkı diğer canlılar gibi bitkiler de büyür ve gelişir.
Peki bitkiler büyürken nelere ihtiyaç duyar?



Biliyor musun, fasulye taneleri fasulye bitkisinin tohumudur.
Pek çok bitki de tohumdan gelişerek büyür. Ama nasıl?

Bunu öğrenmek için bir fasulye tohumunu toprağa
gömelim ve hangi aşamalardan geçerek büyüdüğünü
birlikte öğrenelim.



1. Fasulye tohumu
topraktaki suyu
emerek şişer ve
tohumunun kabuğu
çatlar.

2. Bir süre sonra
tohumdan küçük
kökler çıkar ve
toprağın altına doğru
büyür.

3. Sonra tohumdan
yukarı doğru yeşil
bir filiz çıkar ve
uzamaya başlar.

Haydi, sen de
buraya pastel
boyayla bir
tohum çiz.

Kesikli çizgileri
tamamlayarak
kökleri uzat.



4. Toprağın yüzeyine çıkan filiz gittikçe büyür ve dallanır.

5. Kısa bir zaman sonra fasulye; kökleri, gövdesi, çiçekleri, meyveleri ve yapraklarıyla yetişkin bir fasulye bitkisine dönüşür.

Fasulyeye başka dal ve yapraklar çiz.



Doğru mu? Yanlış mı?

Ece ve Ege fidan dikmek için bahçede buluşacak. Ece bahçeye ulaştı bile. Ege'ye yardım ederek onu Ece'nin yanına ulaştırabilir misin? Bunun için yol ayrımlarında karşına çıkan cümlelerdeki ifadelerin doğru mu yoksa yanlış mı olduğunu bilerek Ege'yi bahçeye ulaştıracak yoldan ilerlemen gerekiyor!

Başlangıç

Karıncalar toprak altında yaşayamaz.

Doğru

Yanlış

Bitkiler büyürken suya ihtiyaç duyar.

Doğru

Yanlış

Tohumdan
toprağın yüzeyine
doğru çıkan küçük
dala filiz denir.

Doğru

Yanlış

Bitkiler büyürken
güneş ışığına ihtiyaç
duymaz.

Doğru

Yanlış

Tekrar dene!

Bitiş

Şimdi Hareket Zamanı

Bu sayımızda bazı bitkilerin büyüme sürecini gözlemledik. Haydi, şimdi de biz birer tohum olalım ve nasıl büyüdüğümüzü gösterelim!

1

Tohum ol, toprağın altına yerleş.



2

Çatlamak için hazırlan.



3

Su iç, köklerini yavaş yavaş uzat.



4

Filizlen ve yükselmeye başla.

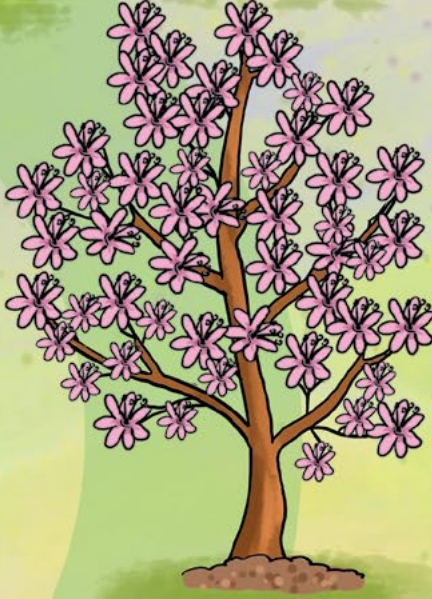




Sence biz ne ağacıyız?

7

Son olarak meyve ver.



6

Ve çiçek aç.



5

Güneşe iyice uzan.



Çok Merak Ediyorum

Kulaklarımız ve burnumuz yaşlandığımızda bile büyümeye devam eder mi?

Ozan Sivaslıgil - 6 yaş - Ankara

Kulaklarımız ve burnumuz, deriden daha sert ancak kemikten daha yumuşak olan kıkırdaktan oluşur. Biz büyüdükçe bu organlar da tıpkı diğer organlarımız gibi büyümeye devam eder. Belirli bir yaşa ulaştığımızdaysa vücudumuzun geri kalanıyla birlikte onların da büyümesi durur. Ancak yaşlandıkça kulaklarımız ve burnumuzdaki kıkırdak dokusu esneyip sarkabilir. Bu durum kulaklarımızın ve burnumuzun daha büyük görünmesine neden olabilir.

Biz büyürken hiç büyümeyen bir organımız var mı?

Elif Zümra Kırız - 6 yaş - Muğla

Kulağımızın içinde çekiç, örs ve üzengi denilen çok küçük kemikler bulunur. Bu üç kemik birlikte çalışarak sesi kulağın iç kısımlarına taşır. İşitmemize yardımcı olan bu kemikler doğumdan sonra hiç büyümmez. Yani vücudumuz büyürken bu kemiklerin boyutları aynı kalır.

Sorularınızı bekliyoruz!

Yer altında yaşayan canlılarla ilgili merak ettiklerinizi 25 Mayıs'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Temmuz 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

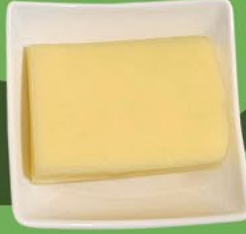


Çiçek Bahçesi

Malzemeler

- 1 havuç
- 3 ince salatalık
- 3 çeri domates
- 1 minik turp
- Bir parça kaşar peyniri
- Kürdan

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.



Önce ellerinizi sabun ve suyla temizleyin. Sonra sebzeleri yıkayın. Salatalıkların uçlarını temizleyip her birini dört parçaya bölün. Her salatalık parçasının bir tarafından üçgen şeklinde parçalar kesip çıkarın. Düz kısımları aşağıya gelecek şekilde tabağa dizin. Havucun kabuğunu soyduktan sonra daire şeklinde dört dilim kesin. Dilimlerden minik, üçgen şeklinde parçalar kesip çıkarın. Turptan daire şeklinde iki dilim kesin. Turp dilimlerinin çevresinden minik, üçgen parçalar kesip çıkarın. Kaşar peynirini üç eşit parçaya bölün. Her parçanın bir tarafında ince, şerit şeklinde kesikler oluşturun. Domateslerin de bir tarafından üçgen şeklinde parçalar kesip çıkarın. Hazırladığınız havuç, turp, kaşar peyniri ve domatesleri birer kürdan ile salatalık parçalarına tutturun. İşte çiçek bahçeniz hazır! Yerken kürdanlara dikkat edin. Artakalan sebzeleri salata yaparak tüketebilirsiniz. Afiyet olsun!



Küçük Eller İşbaşında



Mart 2025 sayımızda bir hayvanın hem annesinin hem de yavrusunun parmak kuklasını yapmanızı istemiştik. İşte kuklalarınızla çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:

merakliminik.tubitak.gov.tr



Ege Özdoğan
3 yaş - Adana



Arya Özcan
2,5 yaş - Uşak



Kerem Daracı
3 yaş - Afyonkarahisar



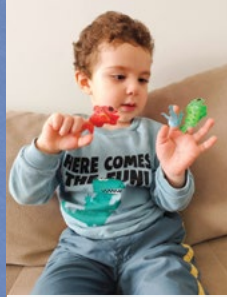
Zeynep Derin Kahraman
4,5 yaş - Ankara



Yusuf Alp Doğan
4,5 yaş - Tokat



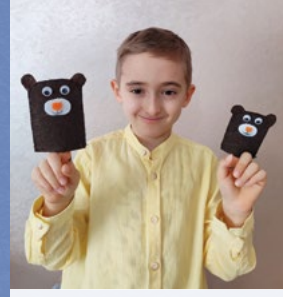
Zeynep Asya Kangal
5 yaş - Sivas



Kerem Zahid Sönmezsoy
3 yaş - Bolu



Eslem Asel Kalabalık
4 yaş - Aydın



Orhun Demir
6 yaş - Bursa



Defne Kuruoğlu
5 yaş - Çanakkale



Muhsin Alp Perktas
4 yaş - Erzurum



Gökçe Nur Kapıcı
5 yaş - Bitlis



Arel Kürtül
6 yaş - Antalya



Gökçe Şahin
8 yaş - Çankırı



Umut Tali
7 yaş - Diyarbakır



Zeynep Gülce Güney
9 yaş - Çorum



Barın Başaran
3,5 yaş - Eskişehir



Umay Ünal
2,5 yaş - Hakkâri



Ahmed Murad Güliye
4 yaş - Gümüşhane



Asya Akın
3 yaş - Tekirdağ



Neva Coşkun
3 yaş - Tebriz



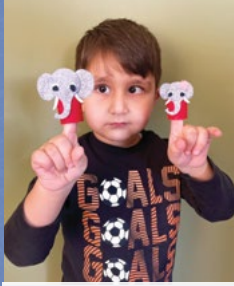
Mustafa Asaf Yılmaz
3 yaş - Ardahan



Ayşe Bilgin Tek
3,5 yaş - Denizli



Pars Aybars Şahin
2,5 yaş - İstanbul



Kuzey Ada Aykutalp
3 yaş - Kars



Tuğçe Tütüncü
5 yaş - Hatay



Göktaş Yüksel
3 yaş - Kocaeli



İnci Özkan
4 yaş - Manisa



Bilge Esin Parlak
4 yaş - İzmir



Deniz Kılınç
4 yaş - Konya



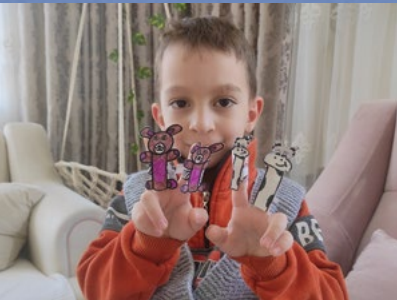
Duru Göksu
3 yaş - Sakarya



Gökalp Çıtak
3 yaş - Iğdır



Ayşe Deren Sarı
5 yaş - Kayseri



Ali Asaf Deniz
6 yaş - Gaziantep



Milda Sönmezşık
5 yaş - Kırklareli



Hiranur Cingisiz (4 yaş), Zümra Kahraman (3 yaş)
ve Muhammed Alparslan Kılıç (2 yaş) - Adıyaman

Temmuz 2025 sayımız için yer altında yaşayan bir hayvanın maketini yapmanızı istiyoruz. Maketelerinizle çektiireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 25 Mayıs'a kadar süreniz var.

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

Karekodlu 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...

- Bu ay sizlere TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan üç kitabı tanıtıyoruz.



İlk Okuma – Bitkiler Nasıl Büyür?

Sizlere tanıtacağımız ilk kitap *İlk Okuma* serisinde yer alan “*Bitkiler Nasıl Büyür?*”. Bu kitabı okurken bitkilerin büyümesiyle ilgili aklınıza gelebilecek pek çok sorunun yanıtını bulabileceksiniz. Tohumlar nasıl oluşur? Çöllerde bitkiler susuz nasıl büyür? Tohumlar nasıl yayılır? Böceklerle beslenen bitkiler hangileridir? Tüm bu soruların ve daha fazlasının yanıtı rengârenk çizimlerle ve fotoğraflarla bezenmiş bu kitapta yer alıyor. “*Bitkiler Nasıl Büyür?*” adlı kitabı Emma Helbrough yazmış ve Ceyhan Temürcü Türkçeleştirmiş.



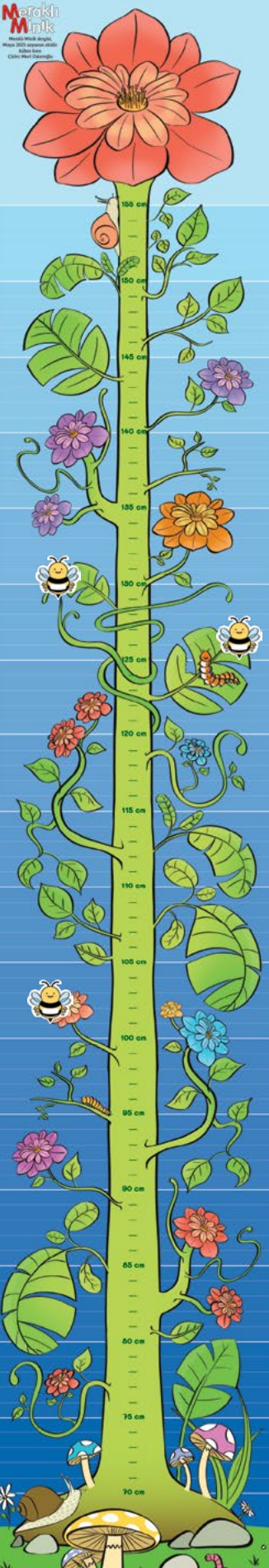
İlk Okuma – Yavru Hayvanlar

Tanıtacağımız bir diğer kitap yine *İlk Okuma* serisinde yer alan *Yavru Hayvanlar*. Tavşanlardan mirketlere, foklardan kutup ayılarına, kurbağalardan yılanlara pek çok hayvanın yavrularını tanıyacağınız *Yavru Hayvanlar* birbirinden etkileyici çizimlerle süslenmiş. Çok sade ve anlaşılır bir dille kaleme alınmış bu kitap küçük çocuklar için de oldukça dikkat çekici. Emily Bone'un yazdığı, Lucye Rioland'ın resmettiği ve Meryem Tuğba Pekşen'in Türkçeye çevirdiği *Yavru Hayvanlar* kitabı kütüphanenizin vazgeçilmezi olacak.



Her Şey Bir Tohumla Başlar...

Bu ay tanıtacağımız son kitap ise bitkilerin küçük bir tohumla başlayan büyük maceralarını keşfedeceğiniz “*Her Şey Bir Tohumla Başlar...*”. Kitapta farklı bitkilerin tohumları; ağaçların, çalılıarın ya da sarılıcı bitkilerin meyveleri; bitkilerin meyve verme sürecine arıların nasıl katkı sağladığı gibi pek çok konu renkli ve gerçekçi çizimlere yer verilerek anlatılıyor. “*Her Şey Bir Tohumla Başlar...*” adlı bu güzel kitabı Emily Bone yazmış, Sally Elford resmetmiş ve Aslı Zülal Türkçeleştirmiş.



Çıkartmalı Boy Cetveli

Bu sayımızda sizin için çıkartmalı bir boy cetveli hazırladık. Boy cetvelini yapmak için bir makasa ve yapıştırıcıya ihtiyacınız olacak. Önce posteri kırmızı kesikli çizgilerden keserek boy cetvelinin parçalarını birbirinden ayırın. Bu iki parçayı resimdeki bitki tamamlanacak şekilde üst üste yerleştirin. Alttaki parçanın üst kısmına yapıştırıcı sürüp üstteki parçaya yapıştırın. İşte boy cetveliniz hazır!

Sıra geldi boy cetvelini yapıştırmaya. Bunun için hamur yapıştırıcı ya da yapışkan bant, bir şerit metre ya da mezura ve bir kurşun kalem gerekiyor. Boy cetvelini yapıştıracağınız duvarı zeminden 70 santimetre yüksekliğe kadar ölçün. Ölçtüğünüz yere kurşun kalemle bir işaret koyun. Boy cetvelini, alt kısmındaki "70 cm" çizgisi bu işaretin hizasına denk gelecek şekilde duvara yapıştırın.

Dergimizin ekindeki çıkartmalar arasında, üzerine adınızı ve ölçüm yaptığınız tarihi yazabileceğiniz arı çıkartmaları var. Bu çıkartmaları kullanarak boyunuzun belirli bir sürede ne kadar uzadığını takip edebilirsiniz.

Kübra Kara

Çizim: Mert Oskeroğlu

Çiçekli Bitkileri Eşleme Kartları



Bu sayımız için hazırladığımız kartların dokuzunda farklı çiçekli bitki resimleri var. Diğer dokuz karttaysa aynı bitkilerin boyu uzamış, yaprak ve çiçek sayısı artmış yani daha büyümüş ve gelişmiş hâlleri bulunuyor. Dergimizin ekinde verdiğimiz bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz.

Oyunu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikiye ikiye açarak birbirinin eşi olan kartları bulmaya çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiyse onları kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Oyunu basitleştirmek isterseniz oyunun başında tüm kartları, resimli yüzleri üstte gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Tuğçe Inroga

Çizim: Sevil Keleş

Şimdi yavru bir kuğusun. Büyüyünce tıpkı benim gibi olacaksın.

Ben neden sana benzemiyorum anne?