

Haziran 2023 • Sayı: 198 • 9 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

BURASI
AVUSTRALYA



Ağaca Tırmanan
Koala Boy Cetveli

Yavru

Kızıl Kanguruları
Annelerine
Ulaştırma Oyunu

Bumeranglarla
Desenleri
Eşleme Kartları

Rengârenk
Çıkartmalar

Kanguru ve
Yavru Koala
Posterleri

3+
yaş



"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır."

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 16 Sayı: 198

Haziran 2023

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Yayın Yönetmeni

Kübra Kara

Yayın Danışma Kurulu

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Prof. Dr. Özgül Keleş

Prof. Dr. Nuray Mamur

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Doç. Dr. Müge Şen

Yunus Tiryakioğlu

Araştırma ve Yazı Grubu

Fatma Nur Başçal

Gülnehal Mert

Merve Yıldırım

Redaksiyon

Özlem Özgün

Grafik Tasarım

Fulya Aktüre

Çizer

Pınar Büyükgöral

Mert Oskeroğlu

Mobil Uygulama

Selim Özden

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

<https://yayinlar.tubitak.gov.tr/>

abone@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 9 TL

Baskı

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

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi

25.05.2023

Dağıtım

Türkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

<http://www.tdp.com.tr>

Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı
Minik



Sevgili Çocuklar,

Çantalarınızı hazırlayın, yanınıza fotoğraf makinenizi almayı da unutmayın. Çünkü bu ay hep birlikte ülkemizden çok çok uzaklardaki bir ülkeye, Avustralya'ya gidiyoruz. Buradaki önemli doğal alanları, ilgi çekici yapıları, Avustralya Aborjinleri'ni keşfediyoruz. Bir ada ülkesi olan Avustralya'da koala ve kanguru gibi çok bilinen hayvanların dışında, başka hiçbir yerde görülmeyen çok sayıda hayvan yaşıyor. Vombat, Tazmanya canavarı, emu, ornitorenk gibi birbirinden ilginç hayvanları anlattığımız yazılarımızı merakla okuyacağınızı, etkinlikleriyse keyifle yapacağınızı düşünüyoruz.

Yine bu ay sizin için çok sayıda ek hazırladık. Bumeranglarla Desenleri Eşleme Kartları, Yavru Kızıl Kanguruları Annelerine Ulaştırma Oyunu, Ağaca Tırmanan Koala Boy Cetveli, posterler ve rengârenk çıkartmalar... Umarız bu ay, derginiz ve ekleriyle eğlenceli zaman geçirirsiniz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



Dergimize abone olmak, yeni ve eski sayılarımızı satın almak için <https://yayinlar.tubitak.gov.tr/> adresini ziyaret edebilirsiniz.

İçindekiler

2 Kanguru Gugu



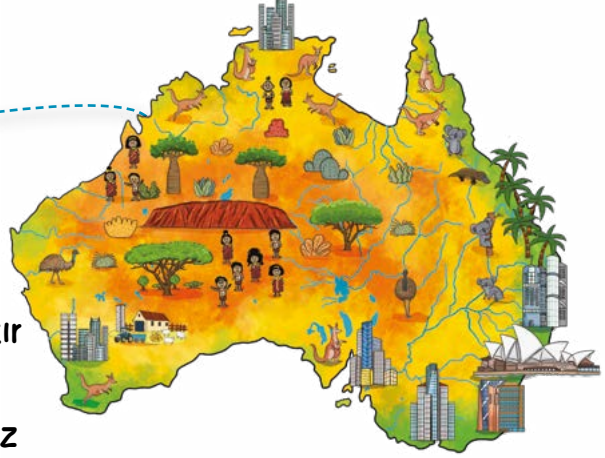
6 Okaliptus Ağaçlarına Yarış

8 Avustralya'ya Hoş Geldin

12 Kendi Bumerangını Tasarla

13 Koyunları Otlatıp Çiftliğe Ulaştır

14 Biz de Avustralya'da Yaşıyoruz



18 Burada Bir Sürü Emu Var!

20 Dünyanın En Büyük Mercan Resifi Avustralya'da

22 Büyük Mercan Resifi'nde Yaşam

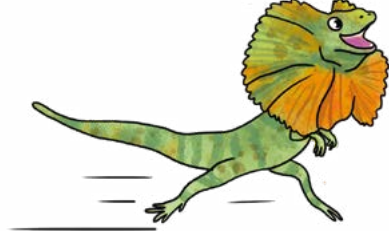
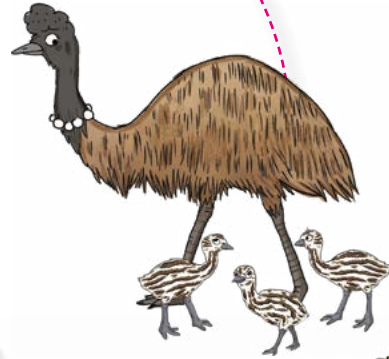
24 Şimdi Hareket Zamanı!

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kanguru Gugu

Kanguru Gugu meraklı, oyuncu, biraz da heyecanlı bir yavruydu. Henüz annesinin kesesinde büyümeye devam ediyordu.



Kangurular otlarken Gugu yine ortalarda görünmüyordu. Hani nerede acaba Gugu?

Ce eeee!
İşte buradayım.

Yine
güldürdün bizi
Gugu!

Guguuuuu!

Ah Gugu!

Artık çok büyüdüm ve burada
durmaktan çok sıkıldım. Hiç
benim gibi kesede büyüyen
başka yavru yok.

Yihuuu!

Olmaz mı hiç Gugu.
Gel kanguruların dışında kesede
büyüyen başka yavruları
keşfedelim.

Kanguru Gugu ve annesi önce emunun yanına geldi.
Gugu, kuşun gövdesinde bir kese aradı ama bulamadı.



Evet Gugu, kese yok.
Emunun yavruları bu
yumurtaların içinde büyür.
Gelişimini tamamladığında da
yumurtadan çıkar.



Gugu bu sefer de dingoları gördü. Ama annesi yaklaşmalarına izin vermedi.
Dingolar, kangurular için tehlikeliydi.



Bak Gugu, anne dingoyu
görüyor musun? Karnı
kocaman görünüyor.
İçinde yavruları var.



Ama o da kese değil ki!
Baksana, hiç benim gibi
hem içeride hem dışarıda
olan kimse yok.

Şimdi de Gugu ve annesi beslenmek için suyun
yüzeyine çıkmış bir ornitorenin yanına geldi.



Gugu yine kesede
bir yavru arkadaş
bulamamıştı.

Şey, merhaba.
Senin kesen var mı?
Kesende de yavru...



Ha ha ha... Ben keseli
bir hayvan değilim ki.
Yumurtalarım var.

Gugu'nun son durağı koalalardı. Yüzü gülüyordu. Çok heyecanlıydı.

İşte kesede yavru! Benim gibi! Anne bak, benim gibi!

Merhaba yavru koala, ben Gugu. Sonunda kendime benzeyen birini buldum. Yakında keseden tamamen çıkacağım. Sen de çıkınca arkadaş olalım mı? Zıplaya zıplaya her yeri gezeriz.

Gugu çok mutluydu. Kendisi gibi annesinin kesesinde büyüyen bir yavruyla tanışmak onu çok heyecandırmıştı. Ama bilmediği küçük bir ayrıntı vardı:

Memnun oldum Gugu. Arkadaş olabiliriz tabii. Ancak ben zıplayamam. Hatta ben, günümün çok büyük bir kısmını uyuyarak geçiririm. Uyanık olduğum zamanlarda seninle oynamayı çok isterim.

Gugu ne kadar hareketli ve heyecanlıysa yavru koala da bir o kadar yavaş ve uykucuydu. Ama yine de neden iyi birer arkadaş olmasınlar ki...

Okaliptus Ağaçlarına Yarış

Yavru kanguru, koala ve emu aralarında bir yarış düzenledi. Bunun için okaliptus ağaçlarına kadar uzanan ve üç bölümden oluşan bir yarış parkuru belirlediler.



Kanguru, koala ve emunun yarış parkurunda her bir bölümü kaç dakikada geçtiklerini incele. Her biri için bu dakikaları topla ve yarışmayı toplam kaç dakikada tamamlamışlar, hesapla. En hızlı ve en yavaş olanı söyle.



Avustralya'ya Hoş Geldin

Burası Avustralya. Dünyanın en büyük ülkelerinden biri. Avustralya aynı zamanda bir ada ülkesi, yani ülkenin dört tarafı sularla kaplı.

Avustralya ülkemizden çok uzakta yer alıyor. Öyle ki Türkiye'den Avustralya'ya uçakla bile gitmek ortalama 15 saat sürüyor.



Avustralya'da yaşayan ilk insanlara, yani bu ülkenin yerlilerine Avustralya Aborjinleri deniyor. Bu insanlar binlerce yıldır ülkenin belirli kısımlarında yaşamaya devam ediyor.



Avustralya Aborjinleri'nin kendine özgü diciridu adında bir müzik aleti var. Ahşaptan yapılan diciridu, uzun tüp şeklinde ve üfleyerek çalınıyor.



Bu insanlar avlanmak amacıyla bumerang adı verilen özel bir alet kullanıyor. Yine ahşaptan yapılan ve kıvrık bir sopa olan bumeranglar doğru şekilde fırlatıldığında atan kişiye dönüyor.

Haydi şimdi sayfayı çevir ve ülkemizden çok uzakta yer alan bu ülkede dolaşmaya başla!



Avustralya'nın en büyük kenti olan Sidney'de yer alan opera binası ülkenin simgelerinden biri. Görünüşüyle dikkat çeken bina, uzaktan bakıldığında denizin üstündeki büyük bir yelkenliye benziyor.



Avustralya'nın iç kesimlerdeki insanlar genellikle çiftliklerde yaşıyor ve koyun yetiştiriciliğiyle uğraşıyor. Bu ülkedeki koyun sayısı insan sayısından çok daha fazla. Öyle ki Avustralya dünyanın en büyük yün üreticisi!



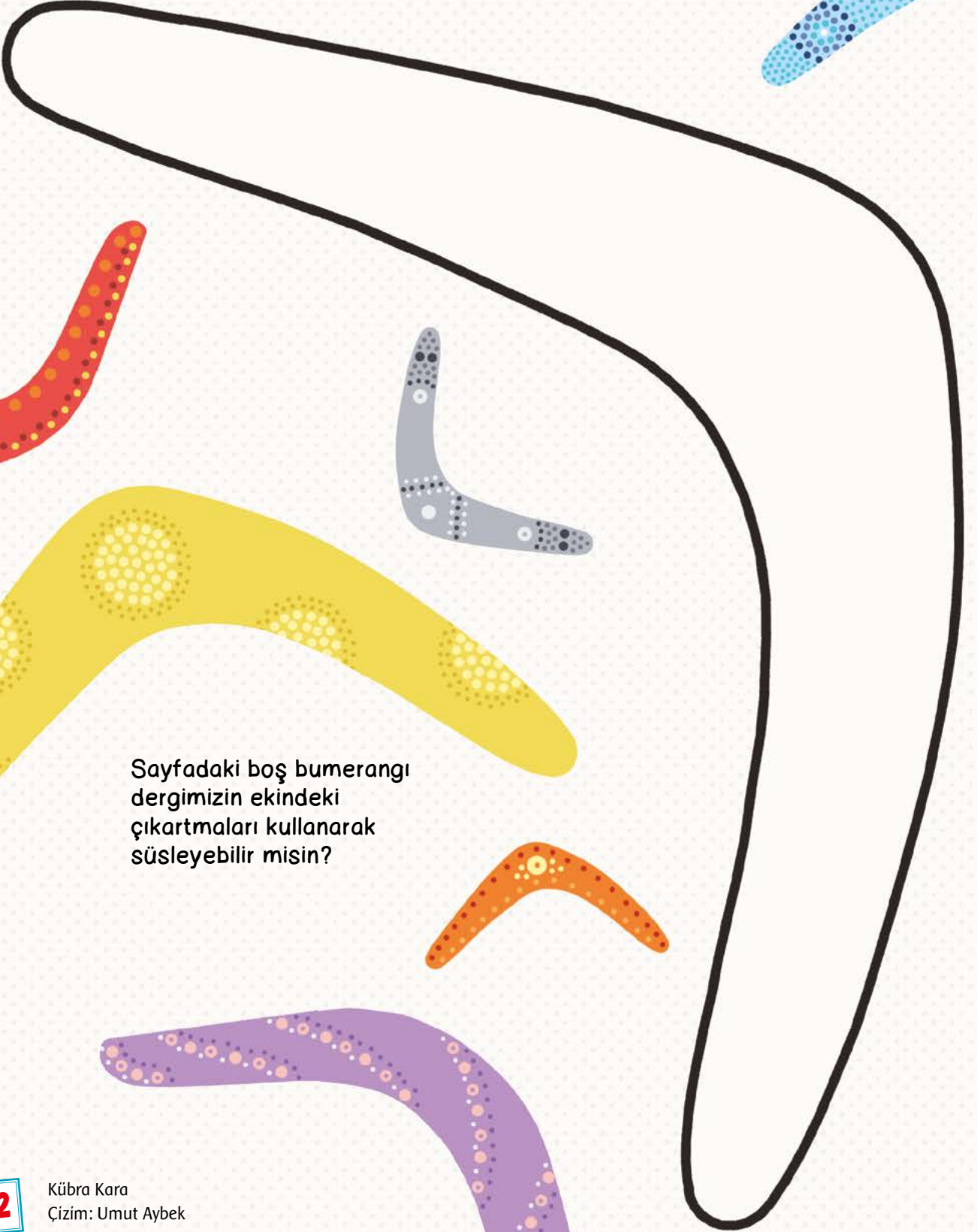


Ülkenin orta kısmında yer alan Uluru, dev bir kaya. Aslında bir dağ olan Uluru'yu ülkeye gelen turistler sıklıkla ziyaret ediyor. Uluru'daki mağaralarda binlerce yıl öncesinde burada yaşayan insanlar tarafından yapılmış çeşitli kaya resimleri yer alıyor.



Kendi Bumerangını Tasarla

Avustralya Aborjinleri'nin kendilerine özgü bir resim sanatı var. Bu resim sanatında, küçük noktalar belirli desenleri oluşturacak şekilde bir araya getiriliyor. Bumeranglarını da kimi zaman bu yöntemle süslüyorlar.



Sayfadaki boş bumerangı dergimizin ekindeki çıkartmaları kullanarak süsleyebilir misin?

Koyunları Otlatıp Çiftliğe Ulaştır

Bu koyunların önce Lezzetli Otlar Ovası'na götürülüp bir süre otlatılmaları, ardından da yaşadıkları çiftliğe ulaştırılmaları gerekiyor. Haydi eline bir kalem al ve bunun için koyunların takip etmesi gereken yolu çiz. Geçtiğin yollardan tekrar geçme.



Biz de Avustralya'da Yaşıyoruz

Avustralya denince akla genellikle kangurular ya da koalalar gelir. Ama burada yaşayan daha pek çok hayvan var. Hatta bu hayvanların birçoğu sadece Avustralya'da yaşar.

Avustralya'da yaşayan bir sürüngen olan fırfırlı kertenkeleler zamanlarının çoğunu ağaçlarda geçirir. Böcek ve küçük sürüngen gibi bazı canlılarla beslenmek için ağaçtan inerler.

Fırfırlı kertenkeleler, kendilerini tehlikede hissettiklerinde arka ayakları üzerinde yükselerek başlarını çevreleyen deri parçasını bir yelpaze gibi açar. Ağızını açıp tıslayarak karşısındakini korkutmaya çalışır.



Ornitorenkler hem suda hem de karada yaşayan hayvanlardır! Sadece Avustralya'nın belirli bir bölgesindeki ve Tazmanya Adası'ndaki nehir ve göllerde yaşarlar. Ördeklerinkine benzeyen gagaları vardır. Ornitorenkler memeli hayvanlardır yani yavrularını kendi sütleriyle besler. Ama diğer memelilerden farklı olarak yumurtlayarak çoğalırlar.

Dugonglar, Avustralya sularında da görülen büyük deniz memelileridir. Daha çok sığ sularda yetişen deniz çayırlarıyla beslenirler. Güçlü üst dudakları sayesinde deniz çayırlarını köküyle birlikte deniz tabanından sökerler. Bu nedenle beslendikleri alanlarda yola benzeyen izler oluşur. Sayısı tüm dünyada azaldığından dugonglar koruma altına alınmıştır.



cinoby / E+ / Getty Türkiye



Craig Reid / iStockphoto

Tazmanya canavarları sadece Avustralya'nın Tazmanya Adası'nda yaşar. Genellikle gündüzleri yuvalarında geçirir, geceleri beslenmek için dışarı çıkarlar. Kendilerini tehlikede hissettiklerinde yüksek sesle çığlık atarlar. Sayıları azaldığı için koruma altındadırlar.



Laurie Chamberlain / Corbis Documentary / Getty Türkiye

Bu büyük kuşun adı emu. Deve kuşundan sonra ikinci en büyük kuş olan emu sadece Avustralya'da yaşar. Uçamazlar ama uzun bacakları sayesinde çok hızlı koşabilirler.



John Carmemolla / iStockphoto



Bir tür yalıçapkını olan kukaburra adlı kuşlar, Avustralya'da yaşar. Genellikle gün batarken ve gün doğarken hep birlikte kahkahaya benzer bir ses çıkarır. Bunu kendi yaşadıkları bölgenin sınırlarını belirtmek için yaparlar.



Ken Griffiths / iStockphoto

Keseli hayvanlardan biri olan vombatlar da sadece Avustralya'nın belirli bir bölgesiyle Tazmanya Adası'nda yaşar. Vombatların kesesi diğer pek çok keseli hayvanda olduğu gibi karınlarında değil, sırtlarında yer alır. Bu hayvanların çok ilginç bir özelliği daha var. Vombatlar öyle korkak ki çok uzaktan bile bir vahşi hayvanın kokusunu hissettiklerinde korkudan bayılır.

CraigRID / iStockphoto

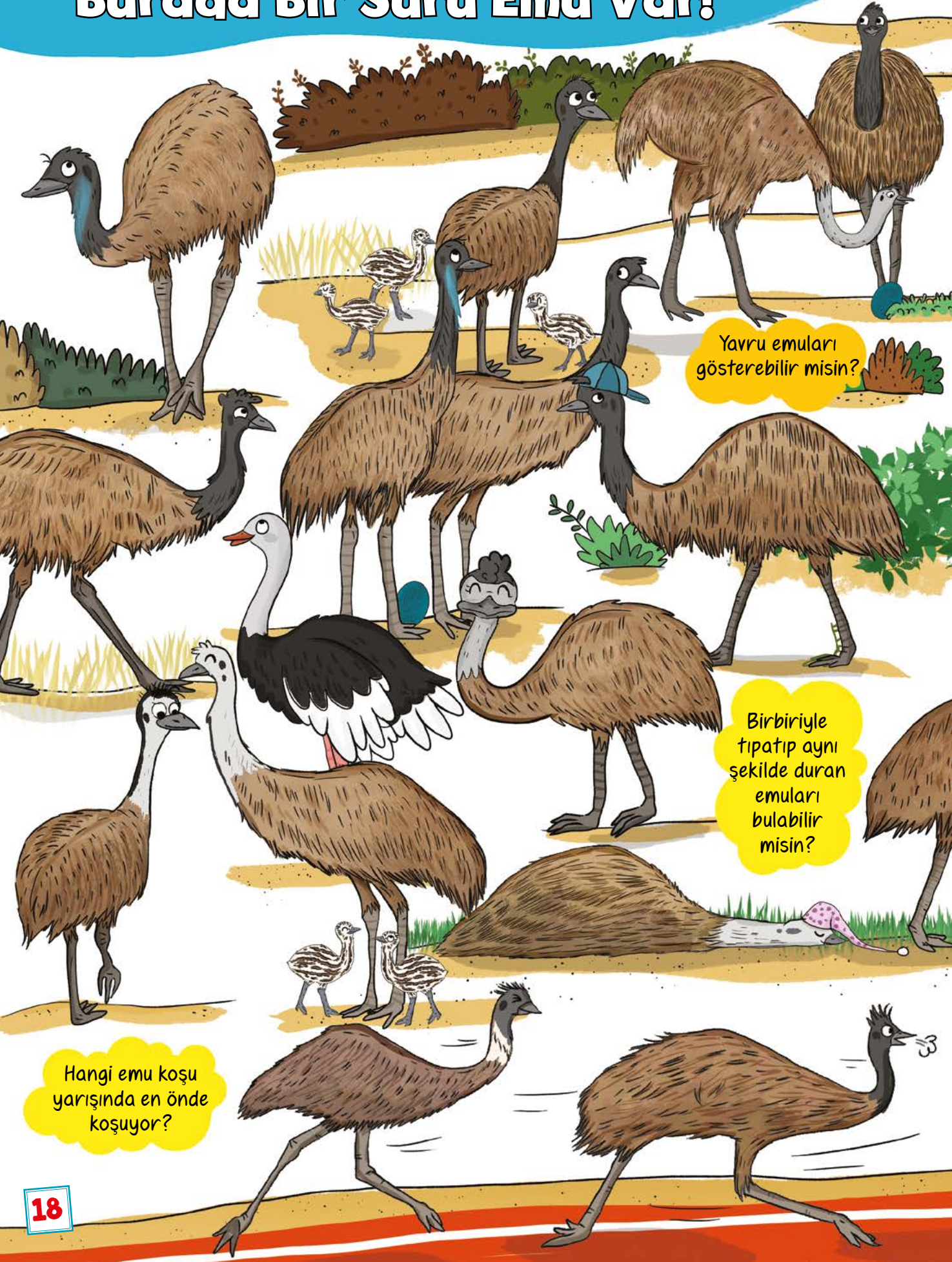
Vombatlar, otuz metre uzunluğunda tüneller kazabilir.



tracelouse / iStockphoto

Kısa burunlu karıncayıyenler Avustralya'nın hemen her yerinde görülür. Tıpkı ornitorenkler gibi onlar da memelidir ve yumurtlayarak çoğalır. Tehlike hissettiklerinde sırtlarındaki dikenleri kendilerini korumak için kullanırlar. Genellikle geceleri avlanırken gündüzleri de uyurlar.

Burada Bir Sürü Emu Var!



Yavru emuları gösterebilir misin?

Birbiriyle tıpatıp aynı şekilde duran emuları bulabilir misin?

Hangi emu koşu yarışında en önde koşuyor?

Sayfada saklanmış üç emu yumurtası var. Onları bulabilir misin?

Emuların arasına karışmış bir deve kuşu var. Onu gösterir misin?

Kırmızı şapka takmış emuyu gördün mü?

BİTİŞ

Fatma Nur Başkal
Çizim: İrna Zmirci Çetinkaya

Dünyanın En Büyük Mercan Resifi Avustralya'da!

Avustralya, çevresi denizler ve okyanuslarla çevrili kocaman bir kara parçası. Avustralya'yı çevreleyen bu suların belirli bölümlerinde pek çok mercan resifi bulunur. Bu fotoğrafta dünyanın en büyük resifi olan Büyük Mercan Resifi'nin bir bölümü görülüyor. Avustralya'nın kuzeydoğusunda yer alan bu resif öyle büyük ki uzaydan bakıldığında bile görülebiliyor.

Resifler; okyanus ve denizlerin sığ sularında, yani derinliğin az olduğu alanlarda kaya, kum ve deniz canlılarının birikmesiyle oluşur.

Bitki gibi görünseler de mercanlar aslında hayvandır. Aynı zamanda pek çok deniz canlısının yaşam alanını oluştururlar. Deniz salyangozu, yengeç, denizyıldızı, ahtapot ve balıklar bu canlılardan bazıları.

Mercanlar çeşitli şekillerde ve renklerde olabilir. Adlarını da genellikle görünüşlerinden alırlar. Haydi gel, Büyük Mercan Resifi'ndeki mercanların birkaçına bakalım.



Brett Monroe Garner / Moment / Getty Türkiye

İşte bir tabak mercanı



Suzanne Long / Alamy

Bu mercan tıpkı beynimizin şekline benziyor, değil mi? Adı beyin mercanı.



Norbert Probst / ImageBroker / Getty Türkiye

Şimdi sıra sende! Sence bu mercan neye benziyor? Adı ne olabilir, tahmin etmeye çalış.

Ağac mercanı



Resmi dikkatlice inceleyip bu hayvanları bulabilir misin?

10 Makaskuyruklu şerit balığı



3 Balon balığı



2 Dev istiridyeye



3 Mavi denizyıldızı



5 Mantis karidesi

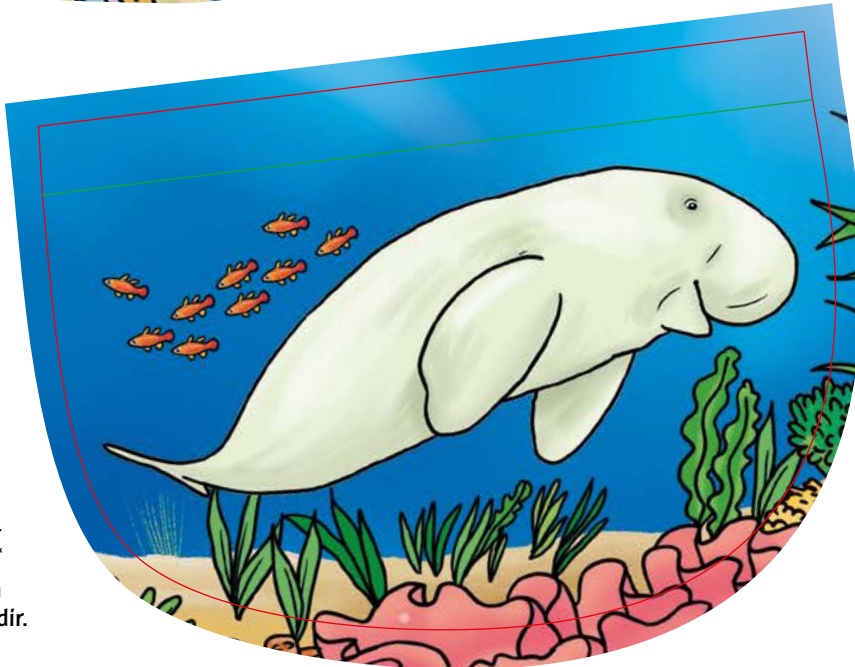
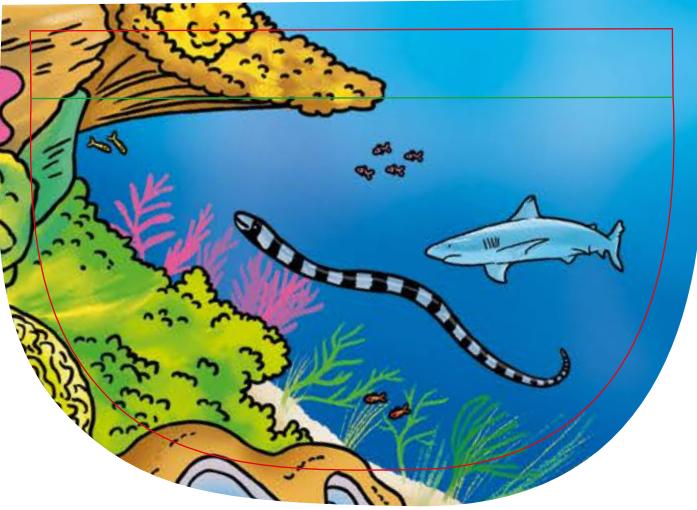
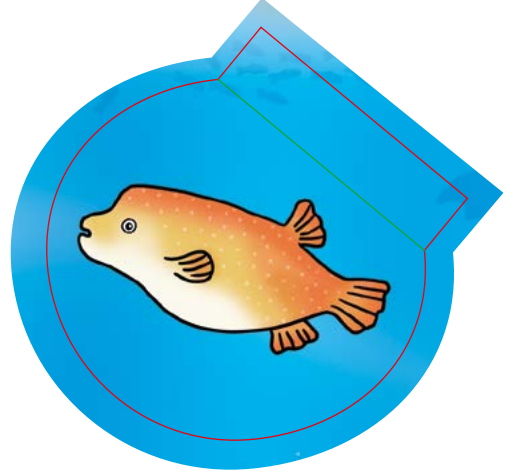


2 Beyin mercanı



Büyük Mercan Resifi'nde Yaşam

Dergimizin 22 - 23. sayfalarındaki etkinlikte kullanılacak kartonlar



**Meraklı
Minik**

Meraklı Minik dergisinin
Haziran 2023 sayısının ekidir.
Gülnehal Mert
Tasarım ve çizim: Bengi Gençer

Balon balıkları
tehlike anında
kendilerini şişirerek
daha büyük görünür.

Bu dalgıç bir deniz biyolođu.
Mercan resifinde yaşıyan
canlıları araştırıyor.

Papađan balıkları gagaya
benzeyen ağızlarıyla
mercanların sert
kısmalarını kırıp yer.

Deniz yılanları zehirlidir.
Ama tehlike anında
ısırmak yerine genellikle
hemen kaçarlar.

Dugonglar bitkilerle beslendiđi
için onlara denizineđi de denir.
Onlar beslenirken küçük balıklar da
artıklarıyla beslenir.

Şimdi Hareket Zamanı

Bu yazımızı Avustralya'da yaşayan hayvanlardan esinlenerek hazırladık. Sen de kendini onların yanındaymış gibi düşün ve hareketlerine eşlik et.

Zıp zıp zıplar kızıl kanguru.



Uçamaz ama hızla koşar emu.



Önce yürür, sonra bir top gibi kıvrılır kısa burunlu karıncayiyen.





Kuyruğunu sallar,
şarkı söyler lir kuşu.



Ağaca sınıksıkı sarılır
ve uyur koala.



İki ayağı üstüne yükselir ve
koşar fırfırlı kertenkele.

Çok Merak Ediyorum



Avustralya'daki kangurular ne kadar yükseğe zıplayabilir?

Ali Hamza Çelik - 5 yaş - Adana

Can Bilge Fercan - 5 yaş - İstanbul

Kanguruların çok güçlü arka bacaklarıyla büyük ve esnek arka ayakları vardır. Ayrıca onlara denge sağlayan uzun ve kaslı kuyrukları bulunur. Bu özellikleri sayesinde hem çok yükseğe hem de çok uzağa zıplayabilirler. Bir kangurunun ne kadar uzağa ve ne kadar yükseğe zıplayabileceği kangurunun büyüklüğüne bağlıdır. Dünyadaki en büyük kanguru türü olan kızıl kangurular, yaklaşık iki yetişkin insan boyu kadar yükseğe ve beş yetişkin insan boyu kadar da uzağa zıplayabilir!



Sorularınızı bekliyoruz!

Sorularınızı bekliyoruz! Gezegenimizle ilgili merak ettiklerinizi 5 Temmuz'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Ağustos 2023 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın. İşte adreslerimiz:
TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi
Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540 Kavaklıdere
Çankaya / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr
internet: merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum



Kare kodu 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.

Gülnehal Mert
Fotoğraf:

Tier Und Naturfotografie J und C Sohns / Getty Türkiye

Haydi Mutfağa



Sebzelerden Mercan Resifi

Malzemeler

- 1 kırmızı tatlı biber
- 1 kıvrık marul yaprağı
- 1 mor lahana yaprağı
- 1 havuç
- Bir parça karnabahar
- Bir parça brokoli
- 3 yemek kaşığı süzme yoğurt

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.



Önce ellerinizi sabun ve suyla yıkayarak temizleyin. Sebzeleri yıkayın. Karnabahar ve brokoliyi buharda pişirin ve soğumasını bekleyin. Süzme yoğurdu tabağın içine yayın. Marulun kıvırcık kısımlarından parçalar kesip rulo şeklinde sarın. Mor lahana yaprağını ikiye böldükten sonra uç kısımlarına kesikler yapın. Kırmızı biberden fotoğraftaki gibi parçalar kesin. Havucun kabuğunu soyduktan sonra farklı büyüklükte parçalar hazırlayın ve parçaların uçlarını kesin. Brokoli ve karnabahar parçalarını ve hazırladığınız tüm ürünleri süzme yoğurdun üzerine yerleştirerek mercan resifini tamamlayın. Afiyet olsun.



Küçük Eller İşbaşında



Nisan 2023 sayımızda Avustralya'da yaşayan bir hayvanın kostümünü yapmanızı istemiştik. İşte kostümlerinizle çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi: merakliminik.tubitak.gov.tr



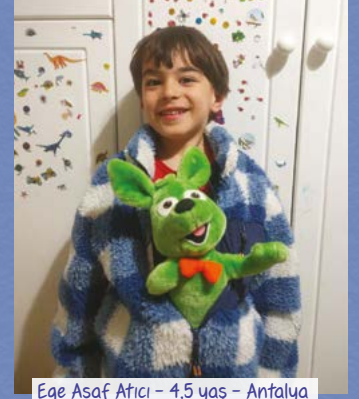
Artun Ege Tunç - 4 yaş - Ankara



Azra Ada Çobanlar
7 yaş - Tekirdağ



Atlas Akbulut - 3,5 yaş - Ankara



Ege Asaf Atıcı - 4,5 yaş - Antalya



Eslem Şeker
3,5 yaş - Karabük



Fuat Çevik - 6 yaş - Samsun



Defne Aydın
3,5 yaş - Mersin



Gökalp Yıldız
4 yaş - Bursa



Kerem Küçükgençay
4 yaş - Afyonkarahisar



Hazel Bade Topal - 3 yaş - Tokat



Mehmet Asaf Aksoy - 5 yaş - Adana



Nilay Gökdoğan
4 yaş - Kütahya



Ömer Mete Sarıkaya
5 yaş - Bingöl



Rüya Turan - 4 yaş - İzmir



Tuğrul Cihangir Ece
2,5 yaş - İstanbul



Utku Eymen Dedemen
5 yaş - Afyonkarahisar



Duru Doğa Topallı
5 yaş - Samsun



Mert Ege Burgaç - 3 yaş - Mersin



Güneş Ayıldız
3,5 yaş - Trabzon



Ayla Köklü
3,5 yaş - Hatay



Mert Arslan - 5 yaş - Kilis



Mehmet Akif Tok
5 yaş - Karaman



Talha Çayır - 7 yaş - Eskişehir



Hakan Nangir
4 yaş - Denizli



Ahmet Sefa ve Betül Asmin Aktaş
4 yaş - Batman



Fatma Hüma Çolak
5 yaş - Bursa



Mehmet Akif Tok
5 yaş - Karaman



Göktürk Kutay Ağdak
4,5 yaş - Düzce



Oğuzhan Karapınar
5 yaş - Yozgat



Feyza Sevd e Eravcı
7,5 yaş - Konya

Ağustos 2023 sayımız için Ay'a gitmek amacıyla kullanılacak bir uzay aracı tasarlamanızı istiyoruz. Tasarımlarınızla çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 5 Temmuz'a kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi

Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80

06540 Kavaklıdere Çankaya / ANKARA

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

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

Kare kodu 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...

Ağaca Tırmanan Koala Boy Cetvelinin Yapılışı

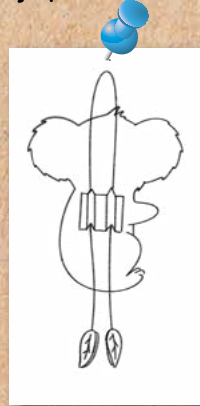
Bu ay sizin için hem boy cetveli olarak kullanabileceğiniz hem de oyun oynayabileceğiniz bir ek hazırladık. Öncelikle boy cetvelini hazırlamak için okaliptus ağacının gövdesini oluşturan parçaları kartondan ayırın. Parçaların ikisinde yer alan damla işaretli alanlara yapıştırıcı sürün. Parçaları boy cetvelini tamamlayacak şekilde üst üste yapıştırın. Boy cetvelini yapıştıracağınız duvarı, zeminden yukarı doğru 70 santimetre ölçün. Ölçtüğünüz yere kurşun kalemle bir işaret koyun. Boy cetvelini, alt kısmındaki "70 cm" çizgisi bu işaretin hizasına denk gelecek şekilde, duvara yapıştırın. Boy cetvelinizi duvara yapıştırırken dergimizin ekindeki çıkartmalar arasında yer alan okaliptus yapraklarını kullanabilirsiniz.

Sıra geldi okaliptus ağacına tırmanacak olan koalaları hazırlamaya. Bu aşamada iki tane 150 santimetrelilik yün ipe gereksiniminiz olacak. Koalaları ve 1 numaralı kartonda yer alan dikdörtgen parçaları kartondan ayırın. Dikdörtgen parçaları kartonda belirtilen kat yerlerinden öne, diğer kat yerlerinden arkaya katlayın. Damla işaretli alanlara yapıştırıcı sürün. Koalanın arka yüzüne, yanda bulunan resimdeki gibi dikdörtgen parçayı yapıştırın. Bu parçayı yapıştırdığınızda yün ipin içinden geçebileceği üçgen şekilde iki tünel oluşacak. Yün ipin bir ucunu tünellerin birinin içinden aşağıdan yukarı doğru geçirin. Ardından ipin ucunu diğer tünelin içinden yukarıdan aşağı doğru

geçirin. 1 numaralı kartondaki okaliptus yapraklarını kartondan ayırın. Bu yapraklardan birinin arka yüzüne yapıştırıcı sürün. İplerden birinin ucunu yapıştırıcı sürdüğünüz yaprağın üstüne yerleştirin ve başka bir yaprağı üzerine yapıştırın. Aynı şekilde ipin diğer ucuna da yaprağı yapıştırın. Böylece ipinizin uçları tünellerin içinden çıkmayacak. Diğer koalayı da aynı şekilde hazırlayın.

Koalaları iplerin orta kısmından duvara, dergimizin ekindeki çıkartmalar arasında yer alan okaliptus yapraklarını kullanarak sabitleyin. İşte boy cetveliniz hazır.

Hazırladığınız boy cetveliyle ağaca tırmanma oyunları oynayabilirsiniz. Bunun için iki elinizle koalanın iplerinin uçlarını tutun. Sağ elinizle tuttuğunuz ipin ucunu hafifçe sağa, sol elinizle tuttuğunuz ipin ucunu hafifçe sola çekerek koalanızın ağaca tırmanmasını sağlayın. 5 ya da 10 saniye kadar süre tutun ve bu süre içinde kaç santimetre yukarıya tırmandığınıza bakın. İsterseniz bir arkadaşınızla birlikte önce kim ağacın en tepesine tırmanacak yarışması da yapabilirsiniz.



Kübra Kara
Tasarım ve Çizim: Mert Oskeroğlu

Yavru Kızıl Kanguruları Annelerine Ulaştırma Oyunu

Malzemelerin Yapılışı

Anne kangurulardan birini yapmak için 1 numaralı kartondaki 1 ve 2 numaralı parçaları kartondan ayırın. 2 numaralı parçayı damla işaretleri dışta kalacak şekilde kat yerlerinden arkaya katlayın. Kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Üst kısmı açık bir kutu oluşturacak şekilde kulakçıkları karşılıklı olarak beyaz alanlara yapıştırın. Bu parça anne kangurunun kesesi olacak. 1 numaralı parçayı kuyruğun üstündeki kat yerlerinden arkaya, diğer kat yerlerinden öne katlayın. Kangurunun kesesindeki damla işaretli alanlara yapıştırıcı sürün ve kangurunun gövdesindeki damla



işaretli alanlarla yapıştırın. Diğer anne kanguruları da aynı şekilde hazırlayın.

Yavru kanguru piyonlarını kartondan ayırın. Parçayı ayaklarının üstündeki kat yerlerinden öne, kuyruklarının üstündeki kat yerlerinden arkaya katlayın.

Gülnehal Mert

Tasarım ve Çizim: Pınar Büyükgöral

Bumeranglarla Desenleri Eşleme Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartların dokuzunda Avustralya'da spor ve hobi amacıyla kullanılan, bumerang adı verilen sopalar bulunuyor. Kalan dokuzundaysa bu bumerangların üzerindeki desenler var. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Bu oyunu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırıp karıştırın. Üzerinde resim bulunan yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Bumeranglarla desenleri

eşlemeye çalışın. Birbirinin eşi olan kartları bulduğunuzda onları kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu iki kartı ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sıraya açarak da oynayabilirsiniz. Oyunu biraz basitleştirmek isterseniz oyunun başında tüm kartları resimli yüzleri üst üste gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Fatma Nur Başkal

Çizim: Göksu Karaca



