

Mart 2017 · Sayı: 123 · 4 TL

# Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi



3+  
yas

## Kurbağanın Gizemli Şarkısı

Derginizle birlikte...

Rengârenk Kurbağalar Sinek Kurbağa Kurbağa  
Çıkartmalar Avlıyor Oyunu Eşleme Kartları Maskesi

ISSN 1307-1998  
978-7-307-19900-1  
2017/3



Meraklı Minik  
artırılmış gerçeklik  
uygulamasını indirin.

Sevgili Çocuklar,

Bu ayki konumuz kurbağalar. Bu günlerde su birikintilerinin özellikle de tatlı su göllerinin yakınına gidecek olursanız bu sayımızı kurbağalara ayırmamızın nedenini siz de anlayacaksınız.

Çünkü oralarda duyacağınız en belirgin ses büyük olasılıkla kurbağaların sesi olacak.

Bu sayımızın bir özelliği de bazı sayfalarımızda ve kapağımızda artırılmış gerçeklik uygulaması

kullanmış olmamız. Bu uygulamayı kullanabilmeniz için önce "App Store" ya da "Google Play"

çevrimiçi uygulama mağazalarının birinden bir akıllı telefona ya da tablete Meraklı Minik

uygulamasını indirmeniz gerekiyor. Sonra uygulamayı açın. Cihazınızın kamera kullanımıyla ilgili

bir soruya karşılaşırsanız, "izin ver" seçeneğine dokunun. Daha sonra cihazınızın kamerasını

dergimizin kapağının ve Meraklı Minik uygulaması sembolünü gördüğünüz diğer sayfalarının

üzerine tutun. Ekranda, sesini duymak istediğiniz hayvanın üzerine dokunun.

Böylece o hayvanın sesini dinleyebileceksiniz.

Doğadaki kurbağa seslerini dinleyebileceğiniz bir ay geçirmeniz dileğiyle...

Meltem Yenal Coşkun

"*Benim manevi mirası ilim ve akıldır*" *Mustafa Kemal Atatürk*

**Sahibi**

TÜBİTAK Adına Başkan  
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin

**Genel Yayın Yönetmeni**  
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü  
Duran Akca  
duranc.akca@tubitak.gov.tr

**Yayın Yönetmeni**  
Meltem Yenal Coşkun  
meltem.coskun@tubitak.gov.tr

**Yayın Danışma Kurulu**  
Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu  
Doç. Dr. Ömer Faruk Akça  
Doç. Dr. Müdrise Yıldız Bıçaklı  
Yrd. Doç. Dr. Naz Börekçi  
Prof. Dr. Ş. Şebnem Ellialtıoğlu  
Prof. Dr. Şemsettin Türköz

**Editor**

Aslı Zülal  
asli.zulal@tubitak.gov.tr

**Redaksiyon**  
Özlem Özbal  
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

**Araştırma ve Yazı Grubu**  
F. Kübra Gökdemir  
kubra.gokdemir@tubitak.gov.tr  
Bilge Nur Karagöz  
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr

**Grafik Tasarım**  
Fulya Koçak  
fulya.koçak@tubitak.gov.tr  
**Çizer**  
Pınar Büyükgüral  
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

**Video-Animasyon-Web**

Selim Özden  
selim.ozden@tubitak.gov.tr

**İdari Hizmetler**  
Mehmet Akif Senyıl  
mehmet.senyil@tubitak.gov.tr

**Mali Yönetmen**  
Kemal Tan  
kemal.tan@tubitak.gov.tr

**İletişim Bilgileri**  
Meraklı Minik Dergisi  
Akay Caddesi No: 6  
061420 Bakanlıklar / Ankara  
Tel (312) 298 95 61 (Yazı İşleri)  
Faks (312) 428 32 40 (Yazı İşleri)  
İnternet [www.merakliminik.tubitak.gov.tr](http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr)  
e-posta [merakli.minik@tubitak.gov.tr](mailto:merakli.minik@tubitak.gov.tr)

**Abone İlişkileri**

abone@tubitak.gov.tr  
Tel (312) 222 83 99

ISSN 977-1307-1998  
Fiyatı 4 TL

**Baskı**

PROMAT Basım Yayın San. ve  
Tic. A.Ş.  
<http://www.promat.com.tr/>  
Tel (212) 622 63 63

**Baskı Tarihi:** 24.02.2017

**Dağıtım**  
Turkuaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.  
<http://www.tdp.com.tr>

# İçindekiler

Si trüi trüi trüi  
si si pli vüy si



- 2 Kurbağanın Gizemli Şarkısı
- 6 Kurbağalar Neyi Yapar, Neyi Yapamaz?
- 8 Küçük Kurbağanın Arkadaşları
- 11 Kurbağaları Say, Kutuları Boya
- 12 Küçük Bir Yumurta İşte Oldu Kurbağa!
- 14 Yumurtadan Kurbağaya
- 15 Bu Kurbağalar Birbirinden İlginç
- 18 Hangi Desen Hangi Kurbağanın?
- 20 Kurbağalar Kendilerini Tehlikede Hissederse...
- 22 Hangisinden İki Tane Var?
- 23 Nerede Bu Hayvanlar?
- 25 Vırap Vırap Vırap
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...

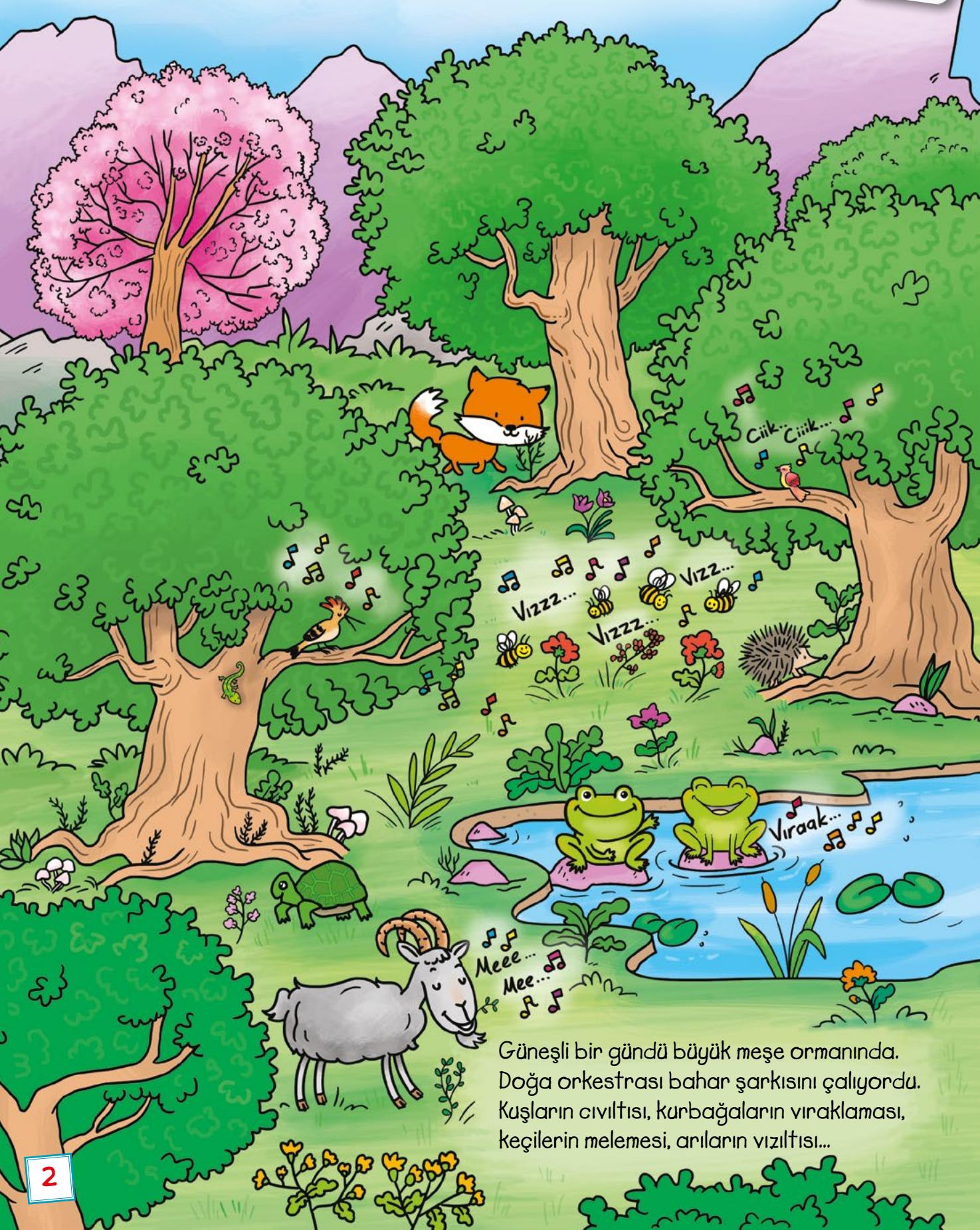


Kurua,  
Kurua,  
kurua!



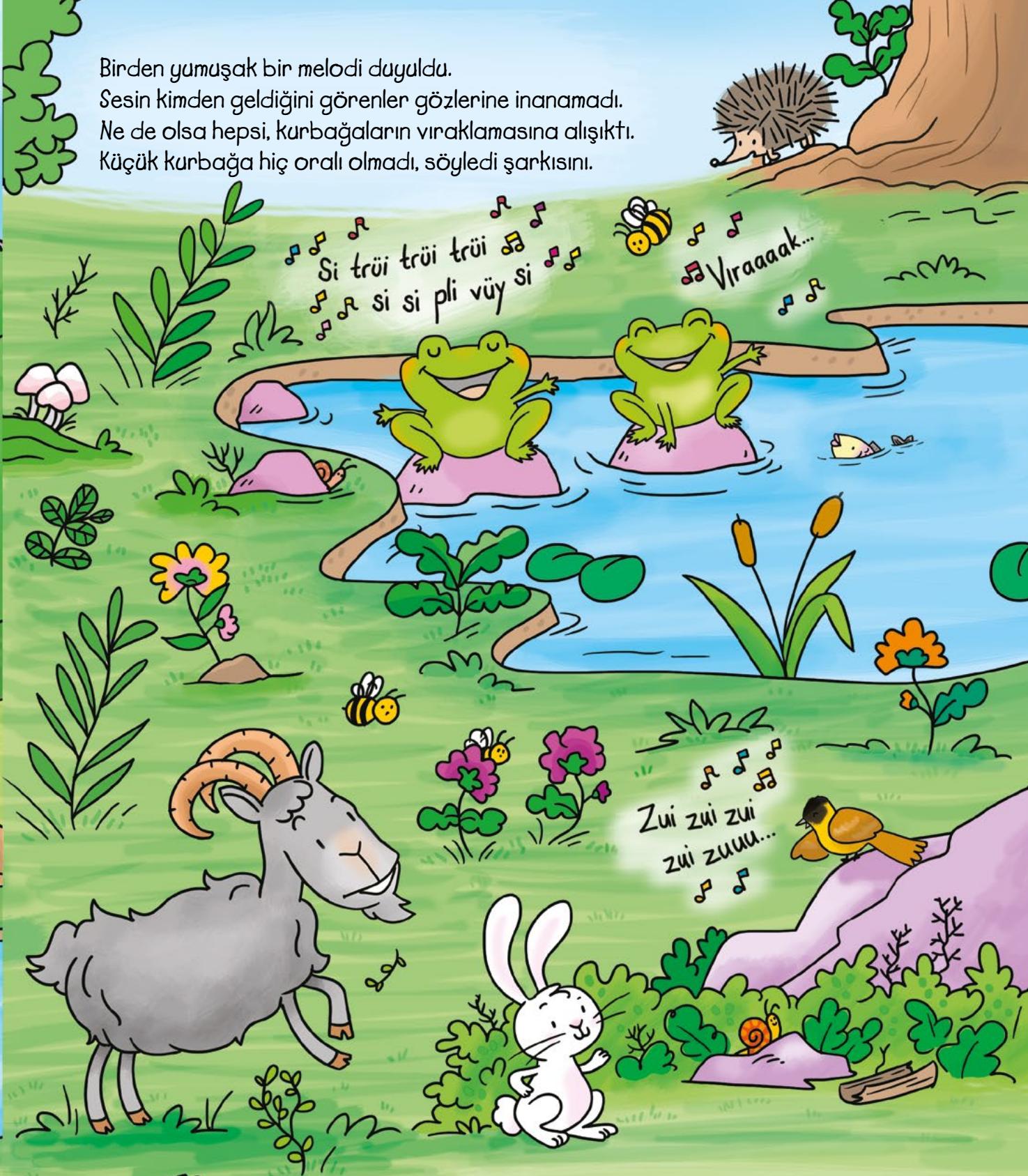
Kapak Çizimi: Bengi Gençer

# Kurbağanının Gizemli Şarkısı



Güneşli bir gündü büyük meşe ormanında.  
Doğa orkestrası bahar şarkısını çalıyordu.  
Kuşların civiltisi, kurbağaların viraklaması,  
Keçilerin melemesi, arıların viziltisi...

Birden yumuşak bir melodi duyuldu.  
Sesin kimden geldiğini görenler gözlerine inanamadı.  
Ne de olsa hepsi, kurbağaların viraklamasına alıştı.  
Küçük kurbağa hiç oralı olmadı, söyledi şarkısını.



Bir keçi "Olacak şey değil! Sen şey gibi ötüyorsun..."  
dedi ama hangi kuş gibi öttüğünü çıkaramadı.  
Tavşan kirazkuşunu işaret etti.  
Kayalıklardaki kirazkuşu ötmeye başladı.  
"Zui zui zui zui zuuu..." Hayır o değildi.

İbibiği gösterdi kirpi.  
İbibik bir taşın üstünden uçup gelirken,  
“**Hup-hup-hup**” diye ötmeye başladı.  
Yok o da değildi.

*Hup hup hup*



"Bir de beni dinleyin" dedi baştankara.  
Ne kadar da hevesliydi.  
"tsii tsii" diye ötmeye başlayınca  
Anladılar bu olayı çözemeyeceklerdi.



Tam o sırada ağaçta kuyruğu titreyen bir kuş gördüler.  
Kimse bir şey diyemeden kızkuyruk ötmeye başladı.

**"Si trüi trüi trüi si si pli vüy si"**

İşte bulmuşlardı kurbağanın gizemli şarkısını.  
Doğa orkestrası tekrar çalmaya başladı bahar şarkısını.

# Kurbağalar Neyi Yapar, Neyi Yapamaz?

Kurbağalar hakkında biraz düşünmeye ne dersin?  
Sence kurbağalar buradakilerden hangilerini  
yapar, hangilerini yapamaz?  
Resme bak ve söyle.





# KÜÇÜK KURBAĞANIN Arkadaşları

Bu küçük kurbağanın bir sürü arkadaşı var. Arkadaşlarından bazıları suda, bazıları karada yaşıyor. Karada yaşayanların bazılarıysa ağaçlardan hiç inmiyor. Küçük kurbağanın arkadaşlarını tanımak ister misin?



İşte arkadaşım leopar kurbağası. Tam da sudan dışarı sıçrıyor. Biz kurbağalar çok yükseğe sıçrayabiliyoruz.



Küçük kurbağa,  
küçük kurbağa  
Kuyruğun nerede?

Kuyruğum yok,  
kuyruğum yok  
Yüzерim derede.

Biz yalnızca tatlı sularda  
yaşarız. Denizlerde yaşamayız.  
Burada gördüğün arkadaşım  
yeşil çeltik kurbağası da gölde  
bir su bitkisinin üzerinde  
dinleniyor.

Hey, bak! Arkadaşım yeşil ağaç  
kurbağası uzun yapışkan diliyle bir  
böcek yakalamış. Biz kurbağalar  
böcek yemeye bayılırız. Ama örümcek,  
salyangoz ve başka küçük  
hayvanları da yeriz.

Bak, bu arkadaşım da bir boğa kurbağası. Parmaklarının arasındaki deri parçalarını görüyor musun? Bu deri parçaları suda yüzmesini kolaylaştırıyor.

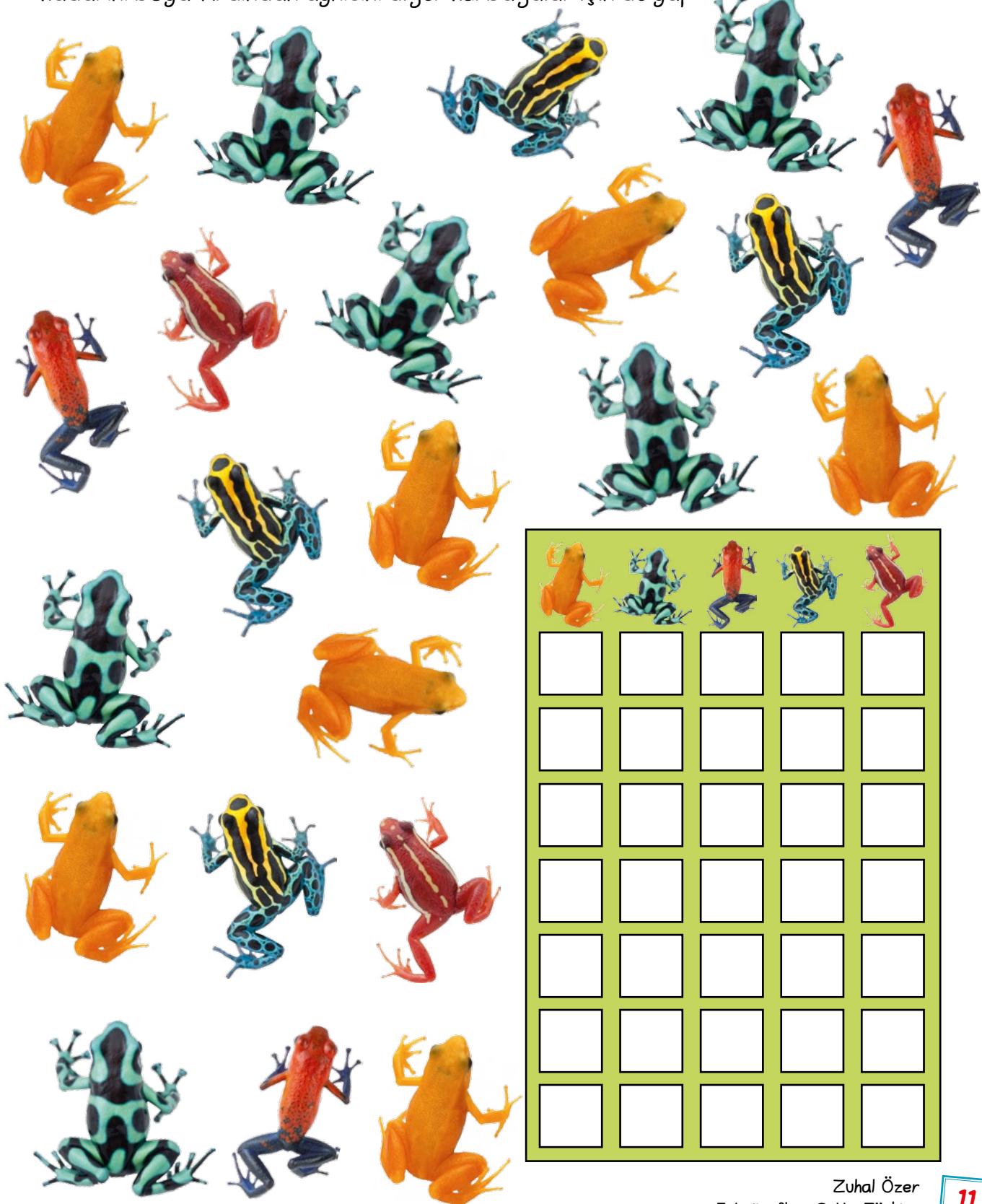


Bu da yeşil su kurbağası. Gözleri nasıl dışarı çıkışık değil mi? Bu özellikimiz, suyun içindeyken etrafı kolayca görebilmemizi sağlar.



# Kurbağaları Say, Kutuları Boya

Burada renkârenk kurbağalar var. Haydi önce sarı kurbağaları say. Sonra aşağıdaki tabloda sarı kurbağa resmini bul. Bu resmin altındaki kutulardan, bulduğun sayı kadarını boy'a. Ardından aynısını diğer kurbağalar için de yap.



The image features a 5x5 grid of 25 empty white boxes arranged in five rows and five columns. The grid is set against a solid green background. At the top of the grid, there are five distinct frog illustrations: a bright orange frog on the left, a blue and green striped frog next to it, a red frog with black spots in the center, a blue and yellow striped frog to the right of the red one, and a red frog on the far right.

# KÜÇÜCÜK Bir Yumurta İşte Oldu Kurbağa!

1 Dışı kurbağa yumurtalarını suya bırakır.

2 Bu yumurtaların  
içinde yavru  
kurbağalar gelişir.

3 Bir süre sonra yavrular, yumurtalarından  
çıkar. Çıktıklarında küçük birer balığa  
benzerler. Yavru kurbağaların bu haline  
"iribaş" denir. İribaşlar, kuyrukları  
sayesinde hızla yüzmeye başlar.

**7** Kuyrukları da  
giderek kısalır ve en  
sonunda kaybolur.  
İşte o zaman birer  
**kurbanja** olurlar!



**5** İribaşlar  
büyüdükçe önce  
arka bacakları,

**6** sonra da ön  
bacakları gelişir.

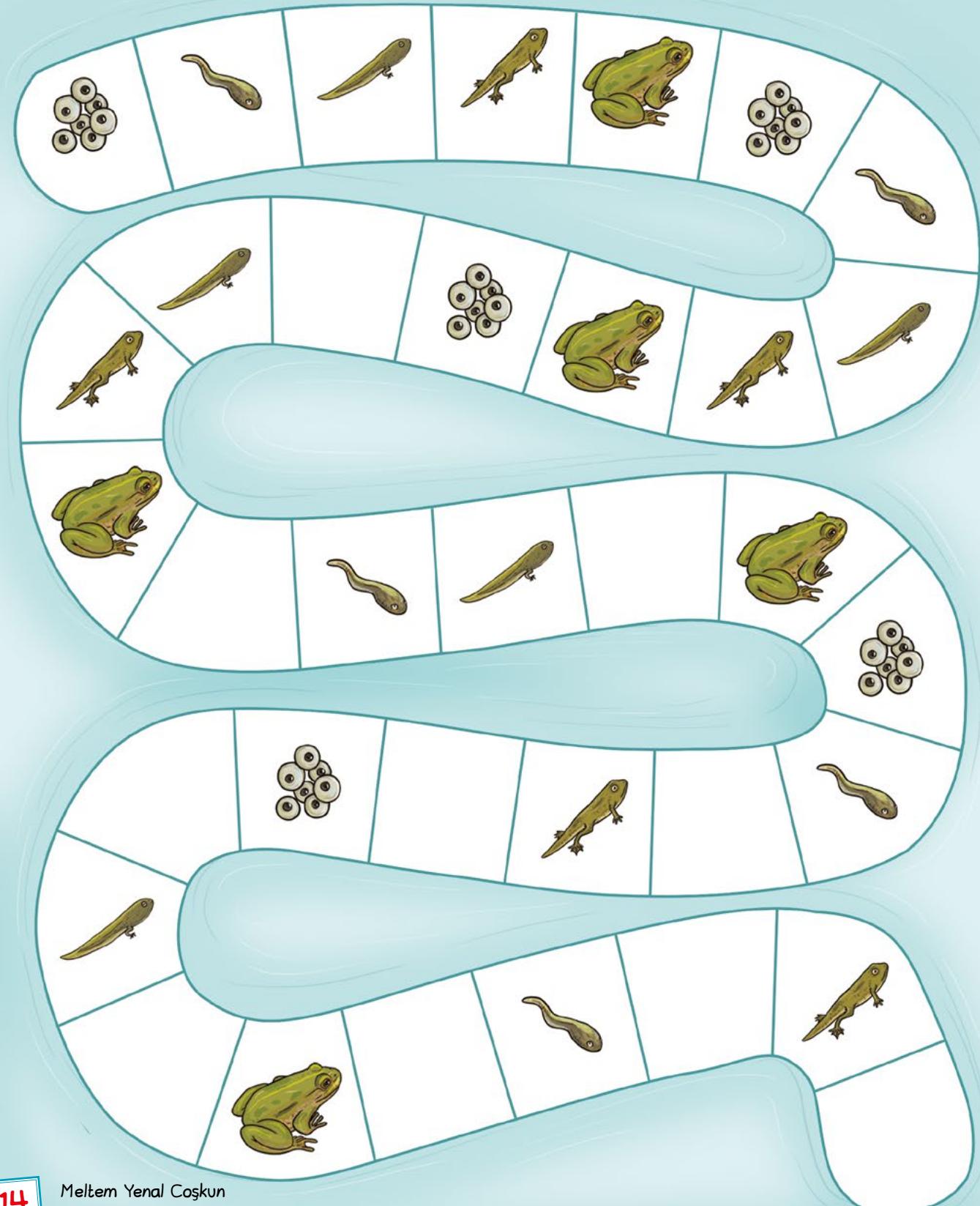


**4** Sudaki bitkilerle  
beslenirler.  
Bunları küçükük  
dişleriyle  
koparırlar.



# Yumurtadan Kurbağaya

Burada bir kurbağanın gelişim aşamalarını gösteren beş ayrı resim var. Bu resimleri kurbağanın gelişim aşamalarına göre sıraya koyduk. Ama arada bazı yerleri boş bıraktık. Önce resimleri incele ve bu sırayı keşfet. Sonra da dergimizin ekinde bu sayfa için verdığımız çıkartmalarla boş yerleri doldur. Elbette sıraya dikkat ederek.



# Bu Kurbağalar Birbirinden İlginç

Dünyada pek çok kurbağa türü bulunuyor. Bunlardan bir kısmının çok ilginç Özellikleri var. İşte onlardan bazıları!



Bu sayfadaki kurbağalar dünyanın en zehirli hayvanlarından! Hepsi de zehirli ok kurbağası. Bu kurbağaların canlı renkleri onları yemek isteyenlere karşı bir uyarı işaretü gibi! Böylece hem kurbağalarla beslenen hayvanlara bir zarar gelmiyor hem de bu kurbağalar onları avlayabilecek hayvanlardan korunmuş oluyor.



İşte bir uçan kurbağa!  
Onun parmaklarının arasındaki perdeler  
diğer kurbağalarından biraz farklı.  
Parmaklarını açarak ayaklarını kanat  
gibi kullanıyor ve ağaçtan ağaç'a  
atlarken havada süzülüyor.





Bu fotoğraftaki dünyanın en küçük kurbağalarından biri. Boyu neredeyse bir fındık tanesi kadar!



Bu kurbağanın özelliğiye derisinin şeffaf olması. O kadar ki iç organları bile görünüyor. Bu nedenle ona cam kurbağa deniyor.

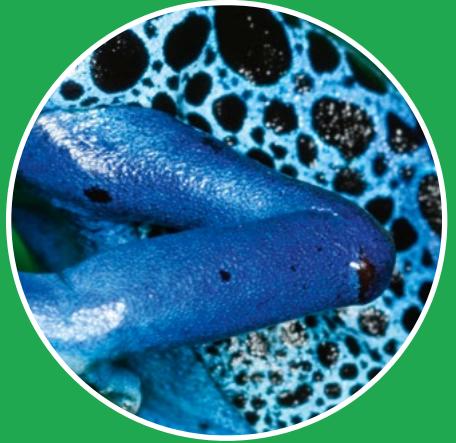
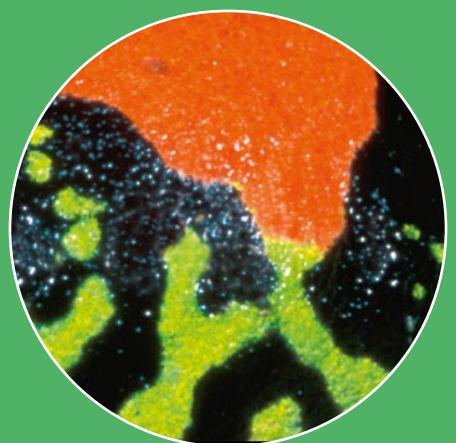
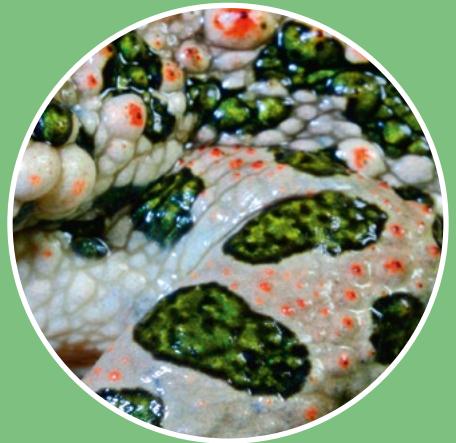
# Hangi Desen Hangi Kurbağanın?



Kurbağaların desenleri birbirinden çok farklı olabiliyor. Aşağıdaki ilk fotoğrafta sarı ve siyah renklerden oluşan bir desen görüyorsun. Bu desen hemen yanında gördüğün kurbağaya ait.

Bu iki sayfada başka kurbağalara ait desenler de var. Bu desenleri incele. Sonra da yanlarındaki boş yerlere dergimizin ekinde verdiğimiz kurbağa çıkartmalarını yapıştır. Elbette hangi desenin hangi kurbağaya ait olduğunu dikkat ederek!





# Kurbağalar Kendilerini

Hayvanlar kendilerini tehlikelerden korumak için türlü türlü yollara başvurur. Örneğin bir kaplumbağa kendini tehlikede hissettiğinde başını ve bacaklarını kabuğunun içine çeker. Bir kokarcaysa kötü kokan bir sıvı püskürtüp avcılарının uzaklaşmasını sağlar. Peki ya kurbağalar kendilerini tehlikelerden nasıl korur?



Sığilli kurbağalar onları avlamak isteyen bir hayvanla karşılaşıldıklarında bacaklarının üzerinde yükselir ve kendilerini şişirirler. Böyle yaparak oldukça fazla büyük görünümeye ve düşmanlarını uzaklaştırılmaya çalışırlar.



Düşmanları şaşırtıp onlardan kurtulmanın başka yolları da var. Örneğin Amerikan kara kurbağası bir düşmanıyla karşılaşlığında canlı değilmiş gibi sırt üstü yatıp hareketsiz bekler. Tıpkı yandaki fotoğrafta gördüğün gibi! Böylece onun canlı olmadığını düşünen avciları oradan uzaklaşır. Çünkü pek çok hayvan beslenmek için canlı hayvanları tercih eder.

# Tehlikede Hissederse...



Tehlike anında olduğundan daha büyük görünümeye çalışan başka kurbağalar da var. İşte bu domates kurbağası da içine bolca hava çekip kendini şişirmiş. O da onu avlamak isteyen bir hayvanla karşılaşmış olmalı!

Güzin Turkoğlu



# Hangisinden İki Tane Var?

Bu sayfada bir sürü farklı kurbağa var. Ama dikkatle bakarsan bir kurbağadan iki tane olduğunu göreceksin. Haydi bir kalem al ve birbirinin aynı olan iki kurbağı işaretle!



Bu sayfadan küçük bir kitap yapabilirsin. Sayfayı turuncu kesikli şıgilerden kes. Böylece üç ayrı parça elde edeceksin.

Bu parçaları siyah şıgilerden arkaya katla.

Parçaları, sayfa numaraları birbirini izleyecek biçimde iş işe koy ve ortasından zimbala. Kitabın hazır!

## Nerede Bu Hayvanlar?

Bazı hayvanlar renkleri ve desenleri nedeniyle bulundukları yerlerde kolayca fark edilmez. Böylece avlarından ya da avcılarından gizlenmiş olurlar. Bu mini kitaptaki fotoğraflarda da ilk bakışta fark edilmeyen on farklı hayvan var. Dikkatle fotoğrafları incele. Bakalım sen onları fark edebilecek misin?

Bilge Nur Karagöz

Tavşanı bul.



9

Keçiyi bul.



2

Balığı bul.



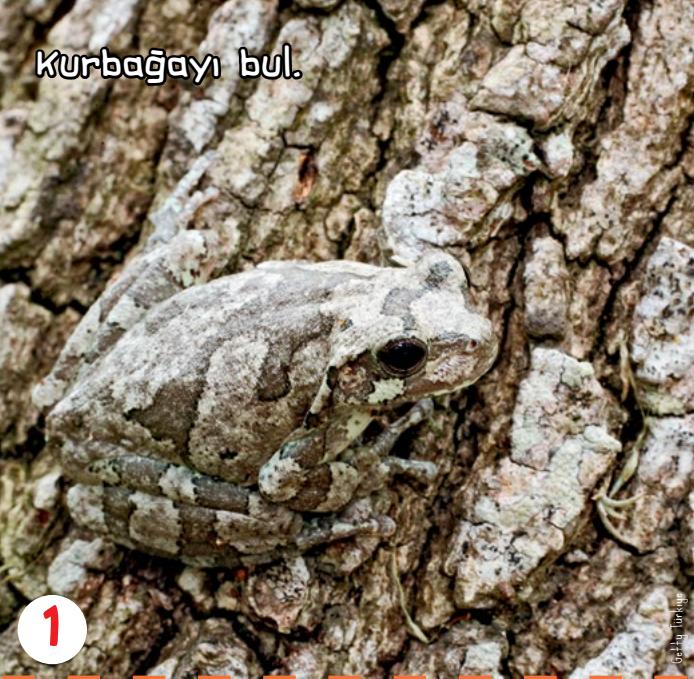
7

Baykuşu bul.



4

Kurbağayı bul.



1

Aşlanı bul.



3

Dört papağanı bul.



5

Kertenkeleyi bul.



10

Yengeci bul.



8

Örümceğeni bul.



6

# Virak Virak Virak

Kurbağa sesi duymayanınız var mı? Eğer henüz bir kurbağa sesi duymadıysan çok yakında duyabilirsin. Çünkü kurbağalar ilkbaharın başında yani tam da bu günlerde bolca ses çıkarmaya başlar. Gezdiğin, gittiğin yerlerde sen de kurbağa seslerini duymaya çalış.

Pek çok insan kurbağa sesini "virak virak virak" diye tanımlar. Ama bazı kurbağalar farklı sesler çıkarır. Aşağıda da bunlardan birkaçı var. Haydi bu sesleri sen de çıkar. Peki senin duyduğun kurbağaların sesi nasıl?



# Çok Merak Ediyorum



Kurbağalar neden ve nasıl "virak virak" diye ses çıkarır?

Alya Kararmaz, 5 yaş, Mersin

Asya Sesli, 7 yaş, Trabzon

Beyza Akpolat, 7 yaş, Tokat



Genellikle erkek kurbağalar viraklar. Erkek kurbağalar, eş bulmak ve diğer erkek kurbağaları kendi bölgelerine fazla yaklaşmamaları için uyarmak gibi amaçlarla ses çıkarır. Birçoğunun ağızının alt kısmında ya da boğazında ses kesesi adı verilen yapılar vardır. Kurbağalar ses keselerini kullanarak çok yüksek sesler çıkarabilir. Nefes aldıktan sonra ağızlarını ve burun deliklerini kapatarak ses keselerini havayla doldururlar. Çıkardıkları sesler ses kesesinin içinde yankılanlığı için daha yüksek duyulur.

## Sorularınızı bekliyoruz!

Tat alma, görme, koku alma gibi duyularınızla ilgili sorularınızı  
15 Nisan'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da  
birkaçını Mayıs 2017 sayımızda yanıtlayalım.  
Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

İşte adreslerimiz:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Çok Merak Ediyorum" Köşesi

Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / Ankara

e-posta: [merakli.minik@tubitak.gov.tr](mailto:merakli.minik@tubitak.gov.tr)

[www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum](http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum)



Aslı Züla

Fotoğraf: Dijitalimaj / Alamy

# Haydi Mutfağa



## Elmadan Kurbağa

### Malzeme

- 1 yeşil elma
- 3 kuru siyah üzüm

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.



Elmayı iyice yıkayıp sapını koparın. Elmadan yaklaşık iki parmak kalınlığında bir dilim kesip bunu kenara ayırin. Kalan büyük parçayı, kesik yüzeyi aşağıya bakacak şekilde tabağa yerleştirin. Kurbağanın ağızını oluşturmak için bu parçadan fotoğraftaki gibi bir parça kesip çıkarın. Başta kenara ayırdığınız dilimden iki bacak ve iki ayak kesin. Bunları elmanın iki yanına yerleştirin. Kalan elma parçalarından da iki daire kesin. Bunlar kurbağanın gözlerini oluşturacak. Daireleri fotoğraftaki gibi yerleştirin. Bunun için tabaktaki büyük parçanın tepesine iki küçük yarık açabilirsiniz. Daireleri yerleştirdikten sonra iki kuru üzümü parmaklarınızla hafifçe yuvarlayın. Bunları da dairelerin önüne yerleştirerek kurbağanın gözlerini tamamlayın. Diğer kuru üzümden de kurbağanın dilini yapın. Elmadan kurbağanız hazır. Afiyet olsun.



# Küçük Eller İşbaşında



Ocak 2017 sayımızda bir zıplayan kurbağa maketi yapmanızı istemiştik. İşte, kurbağa maketlerinizle birlikte çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:  
<http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Ali Efe Sucu - 5 yaş - Ankara



Gayem Deniz Karakuş - 4,5 yaş - Mersin



Zeren Akyol - 6 yaş - İzmir



İrem Altımdörtoglu - 4 yaş - Sinop



Eymen Batu Uzun - 3,5 yaş - Bursa



Nisa Irmak Tavaci - 3,5 yaş - Kocaeli



Medine Elif (5 yaş) ve Süleyman Enes (2 yaş) Erdem - Konya



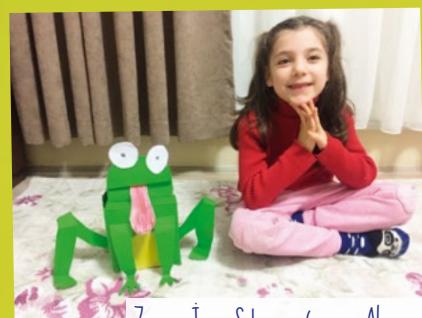
Tanem Yıldız - 5 yaş - Yozgat



Gülferm Cinar - 4 yaş - Rize



Yigit Ayaz Karaca - 4,5 yaş - Tunceli



Zeynep İrem Solmaz - 6 yaş - Aksaray



Ödül Öğretmenim Çocuk Evi - 4 yaş - Muğla



Aybüke Sare Gündör - 3,5 yaş - Trabzon



Rifat Esat (4 yaş) ve Sedat (2,5 yaş) Bağci - Diyarbakır



Fatma Nilay Erdogan - 6 yaş - Manisa



Nazife Elmas Yerli - 5 yaş - Kütahya



Cinar Kandemir - 3 yaş - Amasya



Defne Izmir Bamyaci - 3,5 yaş - Çanakkale



Deniz Efe Gülgeryüz - 3 yaş - Mardin



Deniz Kuzey Kundaker - 2,5 yaş - Kastamonu



Gokce Birgul - 3 yaş - Kayseri



Ruzgar Un - 6 yaş - Aydın



Miray Yılmaz - 3,5 yaş - Tokat



Eren Ege Kartal - 5 yaş - Hatay



Nehir Kutlu - 6 yaş - İstanbul



Eymen Ayyıldız - 3,5 yaş - Balıkesir



Zeynep Acar - 4,5 yaş - Sakarya



Zeynep Er - 5,5 yaş - Antalya



Ömer Eymen Yerlikaya  
5 yaş - Adiyaman



Mira Pervaneli - Zonguldak

Mayıs 2017 sayımız için farklı dokulara sahip malzemeler kullanarak bir oyuncak tasarlamanızı istiyoruz. Bu malzemeler farklı kumaşlar, kağıtlar ya da kartonlar olabilir. Ayrıca ahşap, pamuk, taş gibi malzemeler de kullanabilirsiniz.

Oyuncağınıza birlikte çektiğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Nisan'a kadar süreniz var.

Adreslerimiz aşağıda:

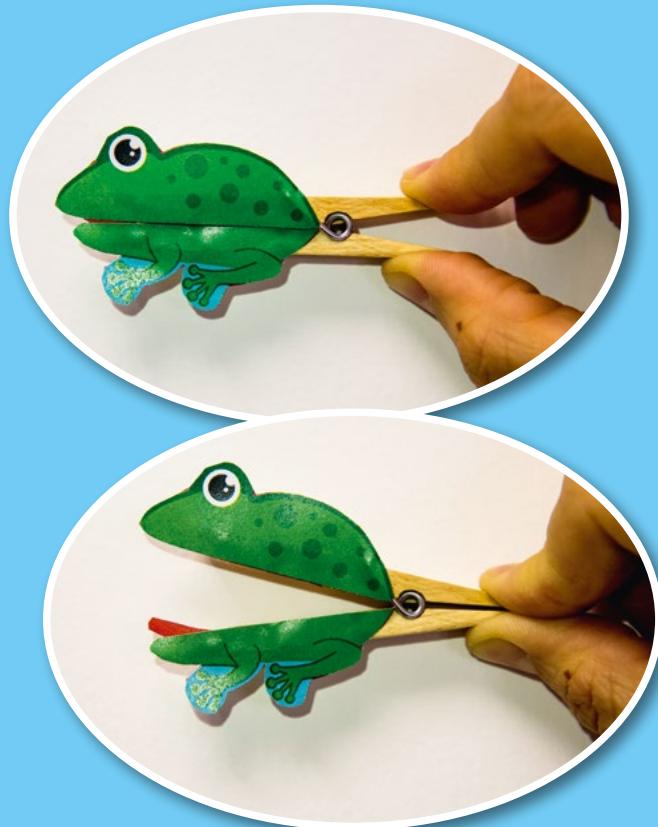
TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi  
"Küçük Eller İşbaşında" Kölesi  
Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / ANKARA  
e-posta: [merakli.minik@tubitak.gov.tr](mailto:merakli.minik@tubitak.gov.tr)  
[www.merakliminik.tubitak.gov.tr/kucuk-eller](http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/kucuk-eller)

# Kitap... Oyun... Öneri...

## Kurbağa Oyuncağı

Kurbağa oyuncağını yapmak için dergimizin ekinde verdığımız kurbağa maskesiyle aynı kartonda yer alan üç küçük parça, bir mandal ve yapıştırıcı gerekiyor. Kurbağayı oluşturacak üç parçayı kartondan ayırin. Kırmızı renkli küçük parça kurbağanın dili olacak. Bu parçanın üzerindeki damla işaretinin olduğu yere yapıştırıcı sürün. Sonra bunu ikinci fotoğraftaki gibi görünecek şekilde, alt parçanın arka yüzüne yapıştırın. Daha sonra da alt ve üst parçaları fotoğraflardaki gibi mandala yapıştırın. İşte kurbağa oyuncağını hazırladınız. Mandali açıp kapattıkça kurbağa da ağını açıp kapatıyor gibi olacak. Östelik açığınızda kurbağanın dili de görünecek. Bu küçük kurbağa oyunaıyla kısa öyküler uydurabilir ve kurbağalar üzerine sohbet edebilirsiniz.

F. Kübra Gökdemir



## Kurbağa Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartlarda ülkemizde yaşayan kurbağa türlerinden dokuzu var. Bu kurbağa kartlarıyla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için kartları birbirinden ayırip karıştırın. Fotoaklı yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Açıığınız iki kart birbirinin eşiyse bu iki kartı kenara ayırin. Açıığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları tekrar ters çevirip başka iki kart açın. Bu şekilde, birbirinin eşi olan kartları bulmaya çalışın. Bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuya, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Aslı Zülal

# Bir Bak, Bir Daha Bak Yaşam Alanlarını Keşfedelim Seti



Bir kurbağanın ayağını, bir kız böceği'nin gözlerini ya da bir sincabın dişlerini hiç bu kadar yakından görmemiştiniz... Bu sayımızda sizlere, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Bir Bak, Bir Daha Bak" dizisini tanıtıyoruz. Diziyi oluşturan kitapların her birinde ağaçlarda, toprakta, çiçeklerin arasında, su birikintilerinde, bahçede, çiftlikte, parkta, doğal yaşam parkında, çayırda, ormanda, deniz kıyısında ya da çölde karımıza çıkabilecek farklı canlılar konu ediliyor. Canlıların çarpıcı özellikleri birer bulmaca gibi okuyuculara sunuluyor. Okuyucular, bu canlıların çok yakından çekilmiş fotoğraflarını inceleyip ipuçlarını kullanarak kim olduklarını tahmin etmeye çalışıyorlar. Farklı yaşam alanlarındaki canlıları konu alan on iki küçük kitaptan

oluşan dizi, bir kutu içinde "Yaşam Alanlarını Keşfedelim" adlı etkinlik kitabıyla birlikte set olarak satışa sunulmuş. Diziyi oluşturan kitaplar 6 yaş ve üzeri çocukların düşünülerek hazırlanmış olsa da kitapların sayfalarındaki fotoğraflar daha küçük yaşıldaki okuyucuların da ilgisini çekebilir. Etkinlik kitabısa çocukların birlikte canlılar ve yaşam alanlarıyla ilgili etkinlikler yapmak isteyen öğretmenlere ve anne babalara kaynak olabilecek nitelikte. "Bir Bak, Bir Daha Bak" dizisini oluşturan kitapların yazıları David M. Schwartz'a, fotoğraflarıysa Dwight Kuhn'a ait. Etkinlik kitabınyisa Marilyn Marks yazmış, Laura Rader resimlemiştir.  
<https://esatis.tubitak.gov.tr> adresinden temin edilebilir.

Aslı Züla

