

Mart 2017 • Sayı: 123 • 4 TL

# Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi



3+ yaş

## Kurbağanın Gizemli Şarkısı

Derginizle birlikte...

Rengârenk  
Çıkartmalar

Kurbağalar Sinek  
Avlıyor Oyunu

Kurbağa  
Eşleme Kartları

Kurbağa  
Maskesi



Meraklı Minik  
artırılmış gerçeklik  
uygulamasını indirin.



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 soruyla karşılaşsanız, "izin ver" seçeneğine dokununuz. Daha sonra cihazınızın kamerasını dergimizin kapağının ve Meraklı Minik uygulaması sembolünü gördüğünüz diğer sayfalarının üzerine tutunuz. Ekranda, sesini duymak istediğiniz hayvanın üzerine dokununuz.

Böylece o hayvanın sesini dinleyebileceksiniz.

Doğadaki kurbağa seslerini dinleyebileceğiniz bir ay geçirmeniz dileğiyle...

Meltem Yenal Coşkun

"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır" Mustafa Kemal Atatürk

#### Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan  
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin

#### Editör

Aslı Zülal  
asli.zulal@tubitak.gov.tr

#### Video-Animasyon-Web

Selim Özden  
selim.ozden@tubitak.gov.tr

#### Abone İlişkileri

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

#### Genel Yayın Yönetmeni Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Duran Akca  
duran.akca@tubitak.gov.tr

#### Redaksiyon

Özlem Özbal  
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

#### İdari Hizmetler

Mehmet Akif Şençil  
mehmet.sençil@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 4 TL

#### Yayın Yönetmeni

Meltem Yenal Coşkun  
meltem.coskun@tubitak.gov.tr

#### Araştırma ve Yazı Grubu

F. Kübra Gökdemir  
kubra.gokdemir@tubitak.gov.tr  
Bilge Nur Karagöz  
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr

#### Mali Yönetmen

Kemal Tan  
kemal.tan@tubitak.gov.tr

#### Baskı

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

#### Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu  
Doç. Dr. Ömer Faruk Akça  
Doç. Dr. Müdriye Yıldız Bıçakçı  
Yrd. Doç. Dr. Naz Börekçi  
Prof. Dr. Ş. Şebnem Ellialtıoğlu  
Prof. Dr. Şemsettin Türköz

#### Grafik Tasarım

Fulya Koçak  
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

#### İletişim Bilgileri

Meraklı Minik Dergisi  
Akay Caddesi No: 6  
06420 Bakanlıklar / Ankara  
Tel (312) 298 95 61 (Yazı İşleri)  
Faks (312) 428 32 40 (Yazı İşleri)  
İnternet www.merakliminik.tubitak.gov.tr  
e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr

Baskı Tarihi: 24.02.2017

#### Dağıtım

Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.  
http://www.tdp.com.tr

Her ayın 1'inde çıkar.

# 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!

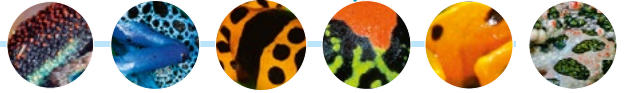
14 Yumurtadan Kurbağaya

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 Virak Virak Virak

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfığa

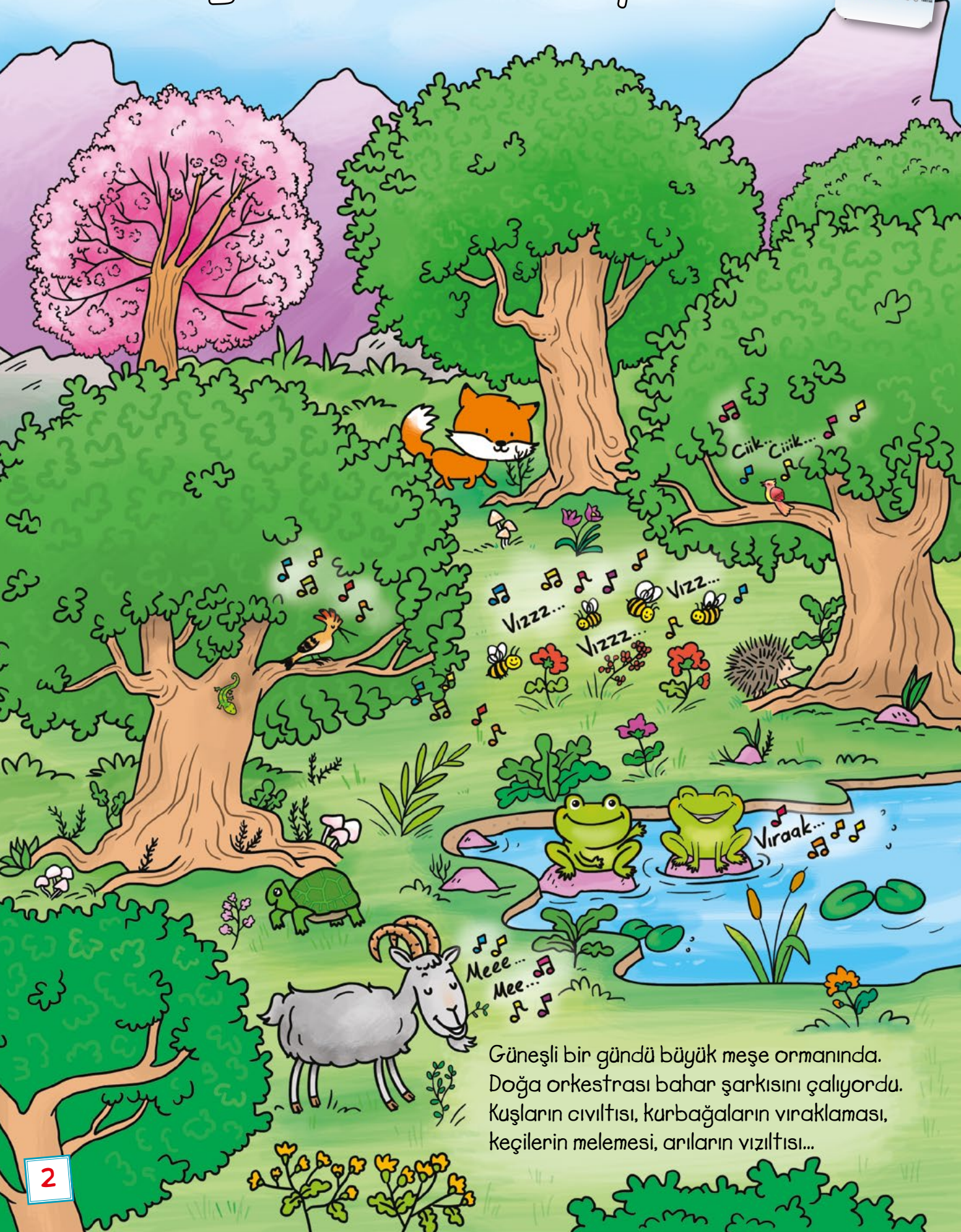
30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...





# Kurbağanın Gizemli Şarkısı



Güneşli bir gündü büyük meşe ormanında.  
Doğa orkestrası bahar şarkısını çalıyordu.  
Kuşların civıltısı, kurbağaların viraklaması,  
keçilerin melemesi, arıların vızıltısı...



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.



Si trüi trüi trüi  
si si pli vüy si

Viraaaak...

Zui zui zui  
zui zuuu...

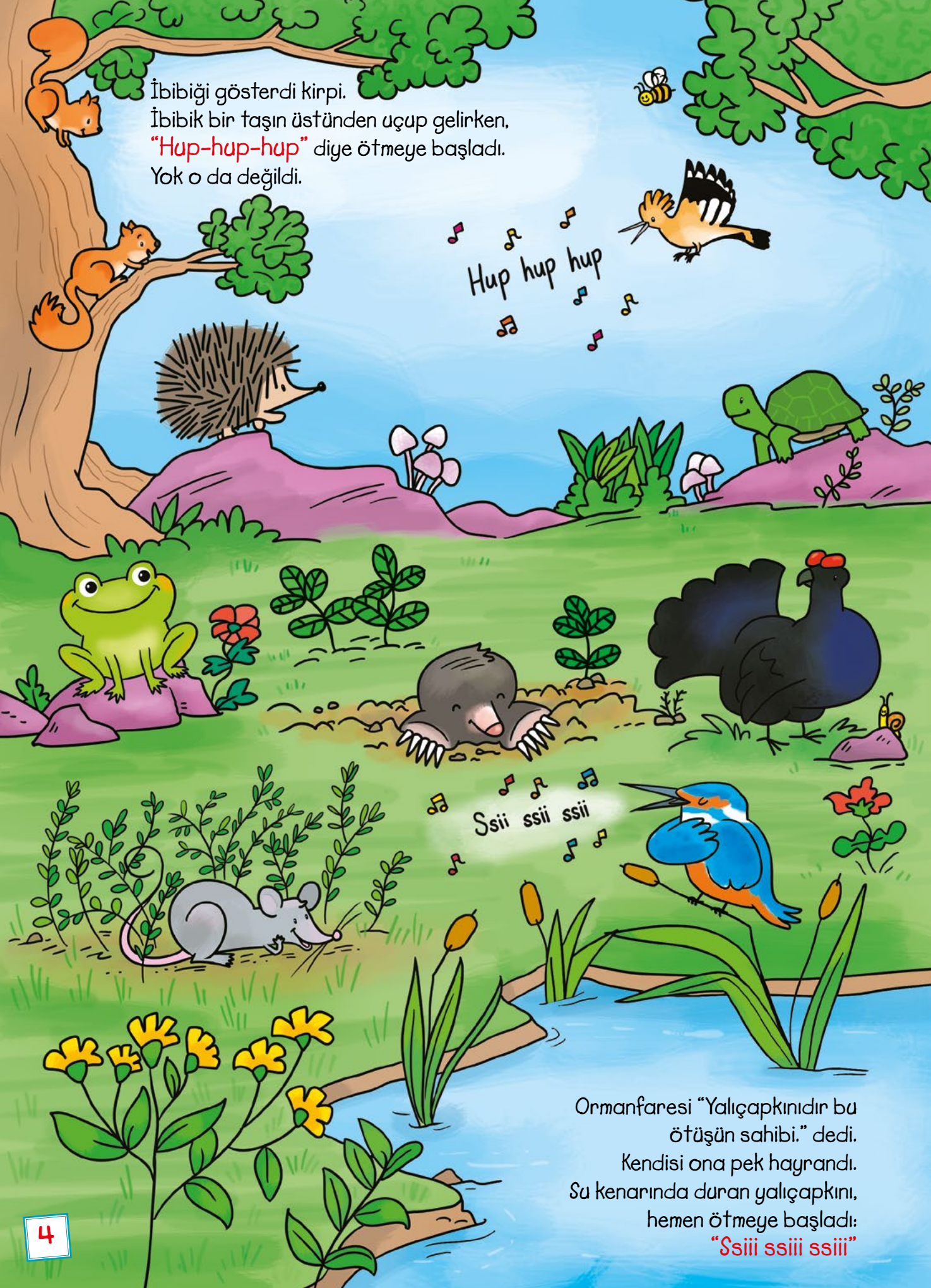
Bir keçi "Olacak şey değil! Sen şey gibi ötüyorsun..." dedi ama hangi kuş gibi öttüğünü çıkaramadı.

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

Ssii ssii ssii

Ormanfaresi “Yalıçapkındır bu  
ötüşün sahibi.” dedi.  
Kendisi ona pek hayrandı.  
Su kenarında duran yalıçapkını,  
hemen ötmeye başladı:  
“Ssii ssiii ssiii”



“Bir de beni dinleyn” 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 kızkıkuyrak 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 Kurbağanın 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 sığıyor. Biz kurbağalar çok yükseğe sırayabiliriz.



Kuyruğum yok,  
kuyruğum yok  
Yüzerim dere.

Küçük kurbağa,  
küçük kurbağa  
Kuyruğun nerede?

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.



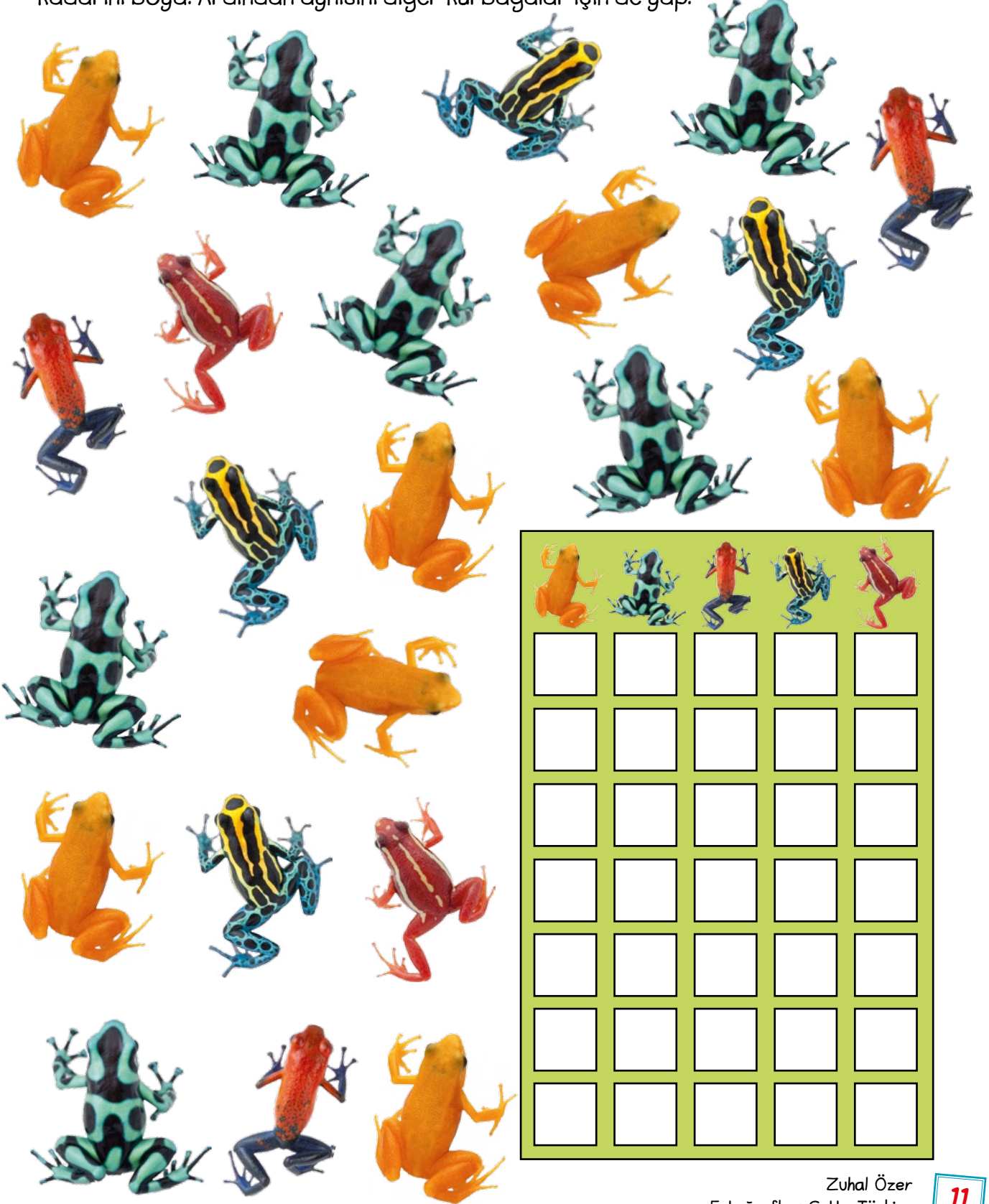
Bu da yeşil su kurbağası.  
Gözleri nasıl dışarı çıkık değil  
mi? Bu özelliğimiz, suyun  
içindeyken etrafı kolayca  
görebilmemizi sağlar.





# Kurbağaları Say, Kutuları Boya

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





# KÜÇÜCÜK Bir Yumurta İşte Oldu Kurbağa!

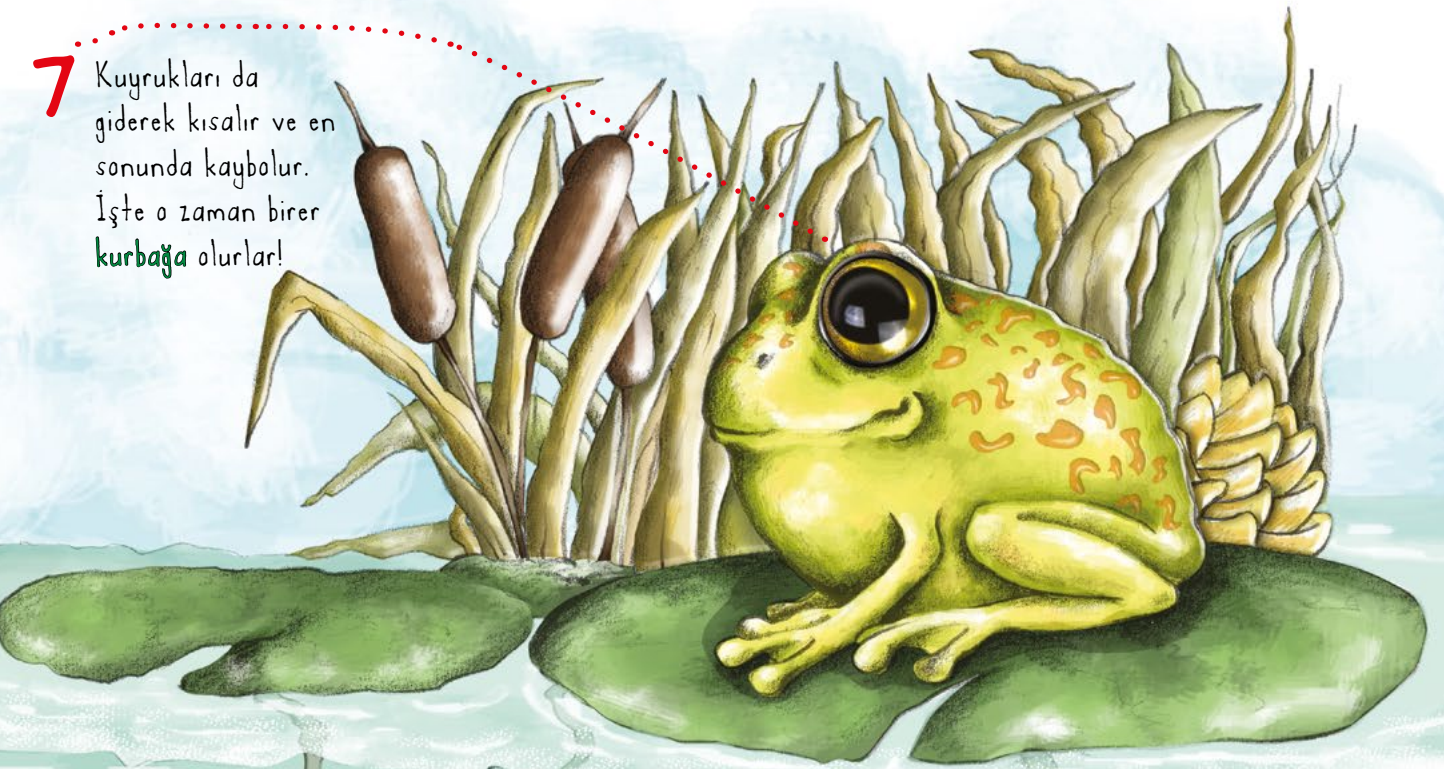
1 Dişi kurbağa yumurtalarını suya bırakır.

2 Bu yumurtaların  
içinde yavru  
kurbağalar gelişir.

3 Bir süre sonra yavrular, yumurtalarından  
çıkarak. 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 **kurbaga** olurlar!



5 İribaşlar büyüdükçe önce arka bacakları,

6 sonra da ön bacakları gelişir.

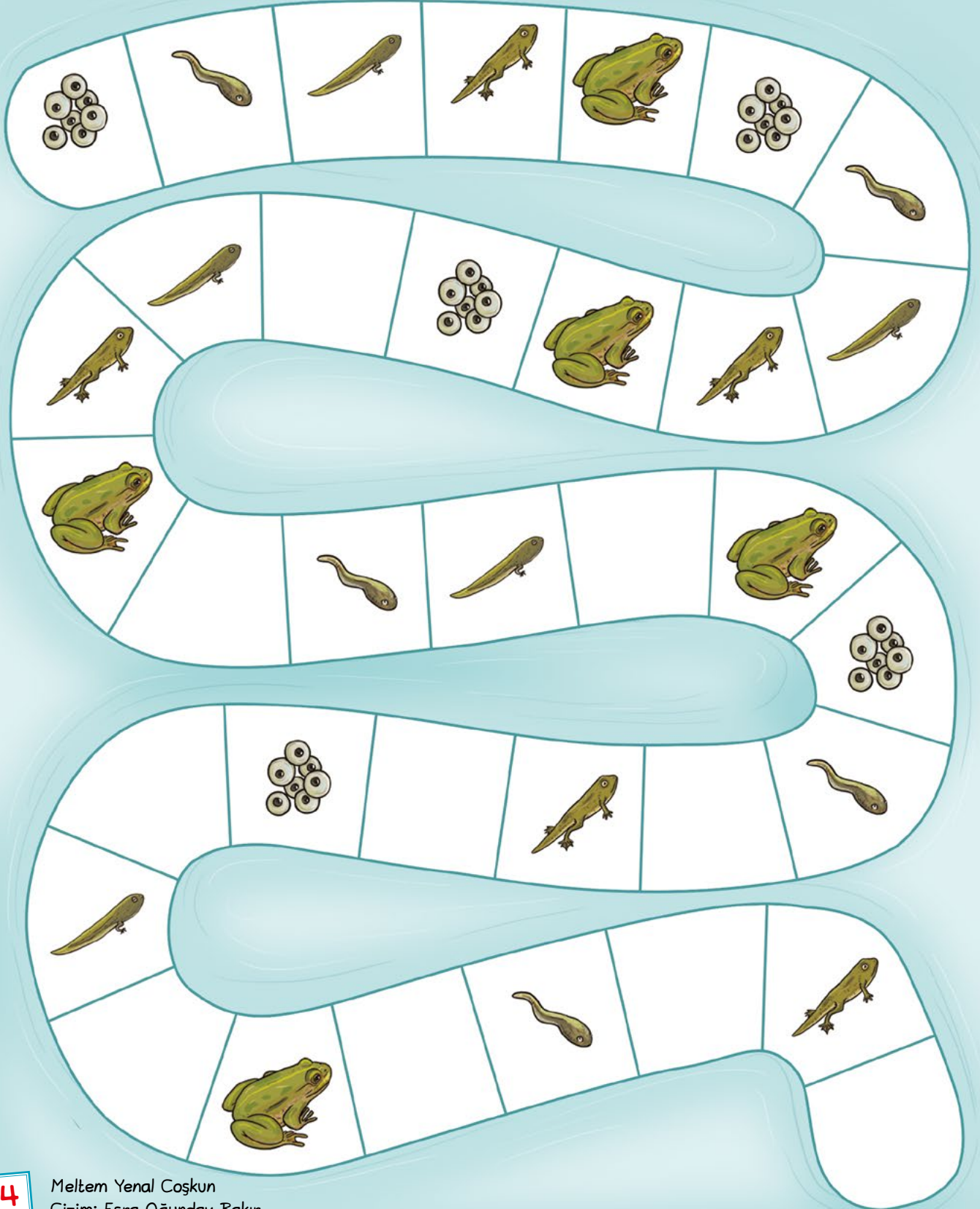
4 Sudaki bitkilerle beslenirler. Bunları küçük dişleriyle koparırlar.





# 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 verdiğimiz çıkartmalarla boş yerleri doldur. Elbette sıraya dikkat ederek.





# Bu kurbağalar Birbirinden ilginç

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 işareti 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 kurbağalarınkilerden biraz farklı.  
Parmaklarını açarak ayaklarını kanat  
gibi kullanıyor ve ağaçtan ağaca  
atlarken havada süzülüyor.







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

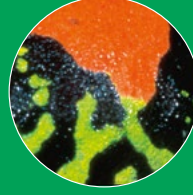


Bu kurbağanın özelliği ise derisinin şeffaf olması. O kadar ki iç organları bile görünüyor. Bu nedenle ona cam kurbağa deniyor.



# Hangi Desen

## Hangi Kurbağanın?

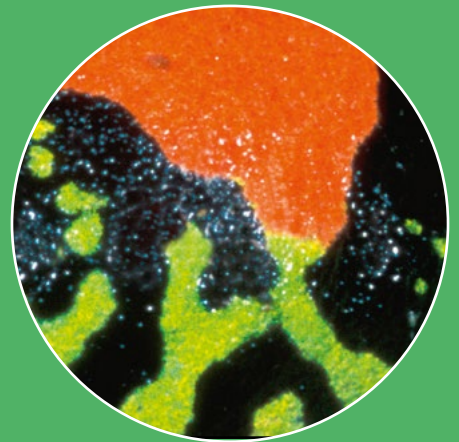


Kurbağaların desenleri birbirinden çok farklı olabiliyor. Aşağıdaki ilk fotoğrafta sarı ve siyah renklerden oluşan bir desen görüyorsunuz. Bu desen hemen yanında gördüğün kurbağaya ait.

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 olduğuna dikkat ederek!









# Kurbağalar kendilerini

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



Siğilli kurbağalar onları avlamak isteyen bir hayvanla karşılaştıklarında bacaklarının üzerinde yükselir ve kendilerini şişirirler. Böyle yaparak olduklarından çok daha büyük görünmeye ve düşmanlarını uzaklaştırmaya çalışırlar.



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



# Tehlikede Hissederse...



Getty Images

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





# 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 kurbağayı işaretle!





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

Bu parşaları siyah çizgilerden arkaya katla.

Parşaları, sayfa numaraları birbirini izleyecek biçimde iş işe koy ve ortasından zımbala. 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

Keşiyi bul.



2

Balıı bul.



7

Baykuşu bul.

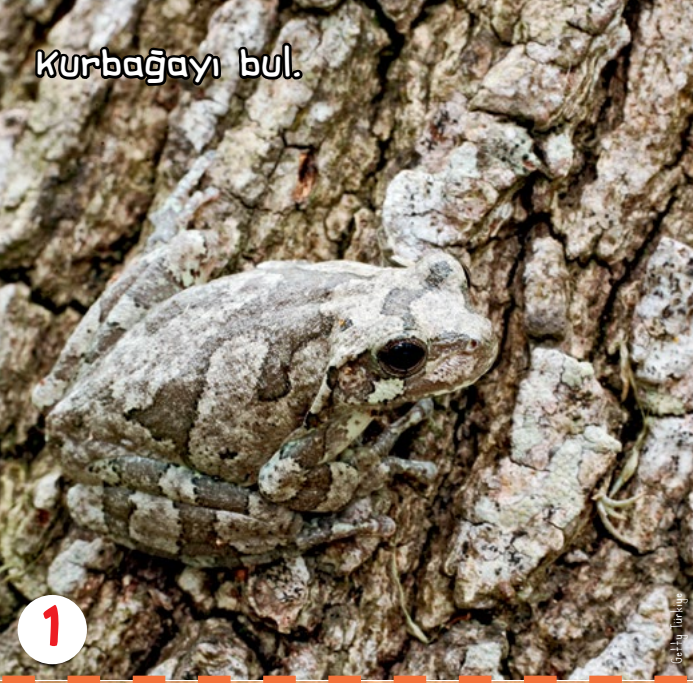


4



Kurbağayı bul.

1



Kertenkeleyi bul.

10



Aslanı bul.

3



Yengeci bul.

8



Dört papağanı bul.

5



Örümceği 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 tanırlar. 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 "vırak vırak" diye ses çıkarır?

Alıya Kararmaz, 5 yaş, Mersin  
Asya Sesli, 7 yaş, Trabzon  
Beyza Akpolat, 7 yaş, Tokat

Genellikle erkek kurbağalar vıraklar. Erkek kurbağalar, eş bulmak ve diğer erkek kurbağaları kendi bölgelerine fazla yaklaşmamaları için uyarmak gibi amaçlarla ses çıkarır. Birçoğunun ağzının 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 yankılandığı 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

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





# 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 ayırın. Kalan büyük parçayı, kesik yüzeyi aşağıya bakacak şekilde tabağa yerleştirin. Kurbağanın ağzını 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 üzümünden 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 Karakus - 4,5 yaş - Mersin



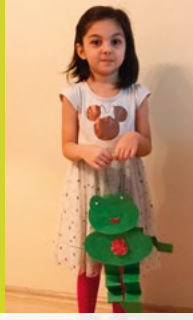
Zeren Akyol - 6 yaş - İzmir



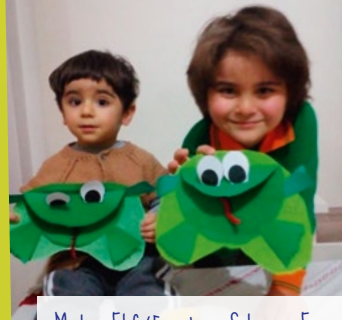
İrem Altmışdörtoglu - 4 yaş - Sinop



Eymen Batu Uzun - 3,5 yaş - Bursa



Nisa Irmak Tavacı - 3,5 yaş - Kocaeli



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



Tanem Yıldız - 5 yaş - Yozgat



Gulfem Cınar - 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 Güngör - 3,5 yaş - Trabzon



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



Fatma Nilay Erdoğan - 6 yaş - Manisa





Nazife Elmas Yerli - 5 yaş - Kütahya



Cınar Kandemir - 3 yaş - Amasya



Defne İzmir Bamyacı - 3,5 yaş - Çanakkale



Deniz Efe Gülerüz - 3 yaş - Mardin



Deniz Kuzey Kundakçı - 2,5 yaş - Kastamonu



Gökçe Birgül - 3 yaş - Kayseri



Rüzgar Ün - 6 yaş - Aydın



Miray Yılmaz - 3,5 yaş - Tokat



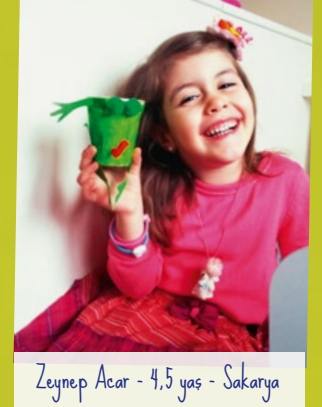
Eren Ege Kartal - 5 yaş - Hatay



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 - Adıyaman



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.

Oyuncağınızla 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" Köşesi

Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / ANKARA

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

www.merakliminik.tubitak.gov.tr/kucuk-eller



Kitap...

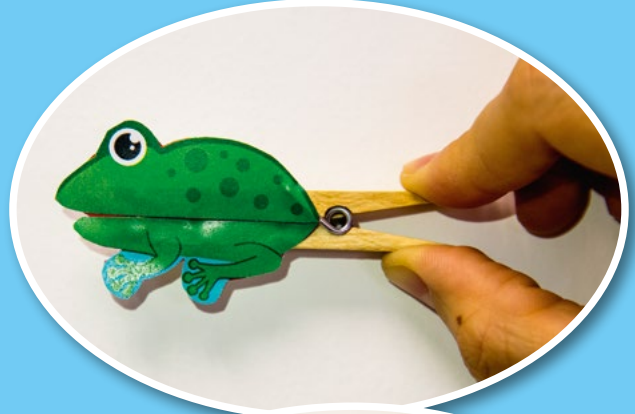
Oyun...

Öneri...

## Kurbağa Oyuncağı

Kurbağa oyuncağını yapmak için dergimizin ekinde verdiğimiz kurbağa maskesiyle aynı kartonda yer alan üç küçük parça, bir mandal ve yapıştırıcı gerekiyor. Kurbağayı oluşturacak üç parçayı kartondan ayırın. 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 oyuncağınız hazır. Mandalı açıp kapattıkça kurbağa da ağzını açıp kapatıyormuş gibi olacak. Üstelik açtığınızda kurbağanın dili de görünecek. Bu küçük kurbağa oyuncağıyla kısa öyküler uydurabilir ve kurbağalar üzerine sohbet edebilirsiniz.

F. Kübra Gökdemir



Gece kurbaçası



Gece kurbaçası



Sığilli kurbağa



Sığilli kurbağa



Uludağ kurbaçası



Uludağ kurbaçası



## 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 ayırıp karıştırın. Fotoğraflı yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikiye ikiye açın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiyse bu iki kartı kenara ayırın. Açtığınız 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 oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Aslı Zülal



# Bir Bak, Bir Daha Bak Yaşam Alanlarını Keşfedelim Seti



Bir kurbağanın ayağını, bir kızböceğinin 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 karşımıza 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 çocuklar düşünülerek hazırlanmış olsa da kitapların sayfalarındaki fotoğraflar daha küçük yaşlardaki okuyucuların da ilgisini çekebilir. Etkinlik kitabıysa çocuklarla birlikte canlılar ve yaşam alanlarıyla ilgili etkinlikler yapmak isteyen öğretmenlere ve anne babalara kaynak olabilecek nitelikte. "Bir Bak, Bir Daha Bak" dizisini oluşturan kitapların yazarları David M. Schwartz'a, fotoğraflarıysa Dwight Kuhn'a ait. Etkinlik kitabınıysa Marilyn Marks yazmış, Laura Rader resimlemiş. <https://esatis.tubitak.gov.tr> adresinden temin edilebilir.

Aslı Zülal



Bu şemsiyeyi  
bulduğum iyi oldu!