

Kasım 2025 • Sayı: 227 • 39 TL

# Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

## YUMURTALAR



Yumurtalar  
Posteri

Bıldırçın  
Yumurtası  
Eşleme Kartları

Yumurtada  
Hangi Hayvan Var?  
Bilmece Kitapçığı

Örigami  
Yumurtalıklar

Rengârenk  
Çıkartmalar



yaş  
3+

"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır."

*Mustafa Kemal Atatürk*

**Meraklı Minik**

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 18 Sayı: 227

Kasım 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**

Burcu Akbay

Merve Yıldırım

Tuğçe İnroga

**Redaksiyon**

Mehmet Siğirci

**Grafik Tasarım - Web**

Fulya Aktüre

**Sosyal Medya**

İlkin Eda Şahin

Ebru Yavuz

**Çizer**

Mert Oskeroğlu

**Mali Yönetmen**

Adem Polat

**Mali ve İdari Hizmetler**

Pınar Kaya

**İletişim Bilgileri**

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Anık Mahallesi

Tunus Caddesi No: 80 06540

Çankaya ANKARA

merakli.minik@tubitak.gov.tr

merakliminik.tubitak.gov.tr

**Abone İlişkileri**

yayinlar.tubitak.gov.tr

abone@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 39 TL

**Baskı**

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

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

**Baskı Tarihi**

20.10.2025

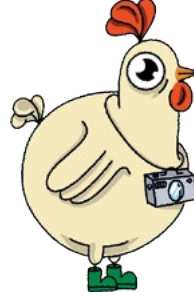
**Dağıtım**

Turkuvaaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

www.tdp.com.tr

**Her ayın 1'inde çıkar.**

**Meraklı  
Minik**



Sevgili Çocuklar,

Tavukların yumurtladığını hepiniz biliyorsunuzdur. Peki ya başka hangi hayvanlar yumurtlar? Bu sayımızda yumurtlayarak çoğalan hayvanları ve bu hayvanların yumurtalarını anlatıyoruz. Yumurtanın içindeki hayvan nasıl büyüyüp gelişir ve sonrasında nasıl dışarı çıkar? Hayvanların yumurtaları birbirinden farklı mıdır? Deve kuşu yumurtası ne kadar büyüktür? Tüm bu soruların ve daha fazlasının yanıtını bu sayımızdaki birbirinden eğlenceli yazılar ve etkinliklerle keşfedebileceksiniz.

Her zaman olduğu gibi bu sayımız da dopdolu ekleriyle karşınızda.

"Yumurtanın İçinde Ne Var? - Bilmecce Kitapçığı"nda yer alan bilmecelerin yanıtını hem siz bulmaya çalışabilir hem de bu bilmeceleri çevrenizdekilere sorabilirsiniz. "Bildircin Yumurtası Eşleme Kartları"yla oynamak içinse önce kırık bildircin yumurtalarını çıkartmalarımızla tamamlamanız gerekiyor! "Yumurtalar Poster"ni evinizin ya da odanızın bir duvarına asıp, hazırladığımız yumurta cetveliyle posterdeki tüm yumurtaların boyutlarını ölçebilir ve bir tavuk yumurtasıyla kıyaslayabilirsiniz. Son olarak kahvaltılarınızda pişireceğiniz yumurtalarınızı koyabileceğiniz "Origami Yumurtalıklar" da bu ayki eklerimiz arasında.

Tüm değerli öğretmenlerimizin 24 Kasım Öğretmenler Günü'nü kutluyor; aramızdan ayrılışının 87. yılında, Cumhuriyetimizin kurucusu ve Başöğretmenimiz Gazi Mustafa Kemal Atatürk'ü sevgi, saygı ve minnetle anıyoruz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



Dergimize abone olmak, yeni ve eski sayılarımızı satın almak için [yayinlar.tubitak.gov.tr](http://yayinlar.tubitak.gov.tr) adresini ziyaret edebilirsiniz.



Yıllık Abonelik  
468 TL  
yerine  
**390 TL**



# İçindekiler

2 Bahçedeki Yumurta

6 Yumurtalı Bulmacalar

8 Ne Çok Yumurta Var!

10 Yumurtalarla Hayvanları Eşleştir

12 Bu Yumurtada Cıvcıv Var!

14 Yumurtalarla Bir Deney

16 Bak Şu Yumurtalara!

20 Yumurtadan Kelebeğe

21 Yumurta, Tırtıl, Pupa, Kelebek...

22 Merhaba Ornitorenk!

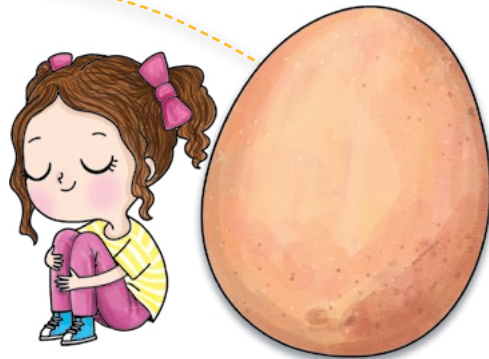
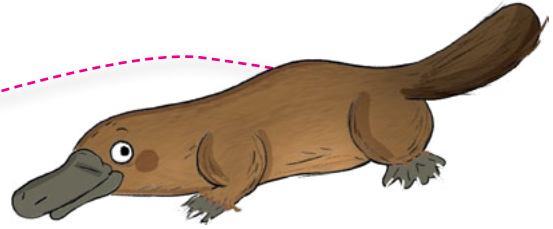
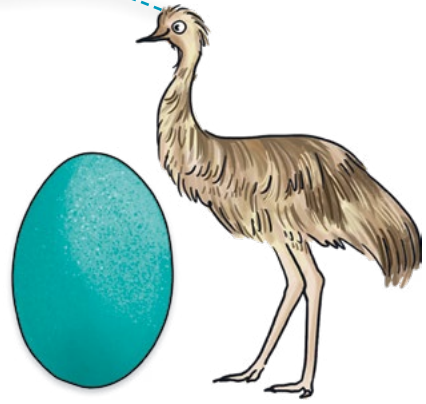
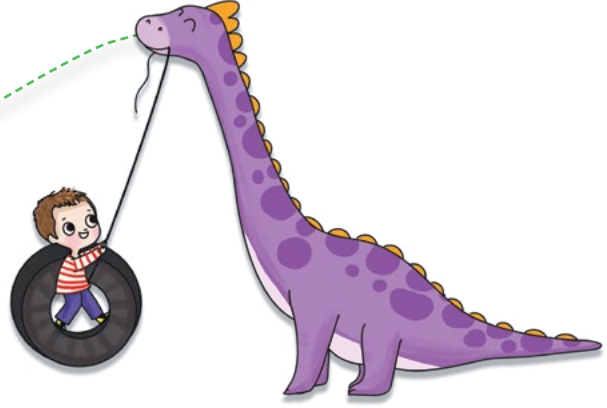
24 Şimdi Hareket Zamanı

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak çizimi: Mert Oskeroğlu



# Bahçedeki Yumurta

Han, ilk kez karşılaştığı şeylerin ne olduğuyla ilgili büyüklerine durmadan sorular soran çok meraklı bir çocuk.

İşte Han!

Bir gün yine sık sık vakit geçirdiği evlerinin bahçesinde gezinirken bir yandan da sepetini topladığı malzemelerle dolduruyordu. O sırada kenardaki saksının içinde beyaz bir şey fark etti.

Aaa! Bir yumurta. Annee! Burada bir yumurta var. Acaba hangi hayvanın?

Annesi, "Bilmiyorum Han. Sen biraz düşün bakalım, bu yumurta hangi hayvana ait olabilir?" dedi.

Han'ın aklından bir sürü düşünce geçmeye başlamıştı bile. Sabırsızlıkla beklediği ablası okuldan döndüğünde Han ona yumurtadan bahsetti.

Hangi hayvanların yumurtaları olur abla?

Pek çok hayvan yumurtlar Han, gel biraz kitap karıştırıp araştıralım.





Han ve ablası hayvan yumurtalarıyla ilgili bir kitabı tekrar tekrar inceledi.  
Han artık yumurtlayan hayvanların çoğunun adını biliyordu.



Kesin bir dinozor yumurtası bu!  
Bahçemizde bir dinozor beslemek ne güzel olur, düşünsene abla!

Dinozorların soyu tükendi ya Han.



Han bu sefer de yumurtadan bir timsah çıktığını hayal etmeye başladı.

Ülkemizde timsahlar yaşamıyor, değil mi Han?



Han'ın hızına yetişmek mümkün değildi.

O zaman acaba yılan yumurtası mı?

Yoksa bir ornitorenk yumurtası mı?

Ya da bir deve kuşu?



Han yine hayallere dalmıştı ki ablası heyecanla yanına koştu.

Han, Han! Bak yumurtanın üzerinde ne buldum, bir kuş tüyü! Yoksa bu bir güvercin yumurtası mı?

Evet, bu bir güvercin tüyüne benziyordu. Han ve ablası yine kitapları karıştırmaya başladı. Güvercinlerle ilgili pek çok bilgi edindiler. Bir yandan da yumurtayı uzaktan gözlemlemeye devam ettiler.

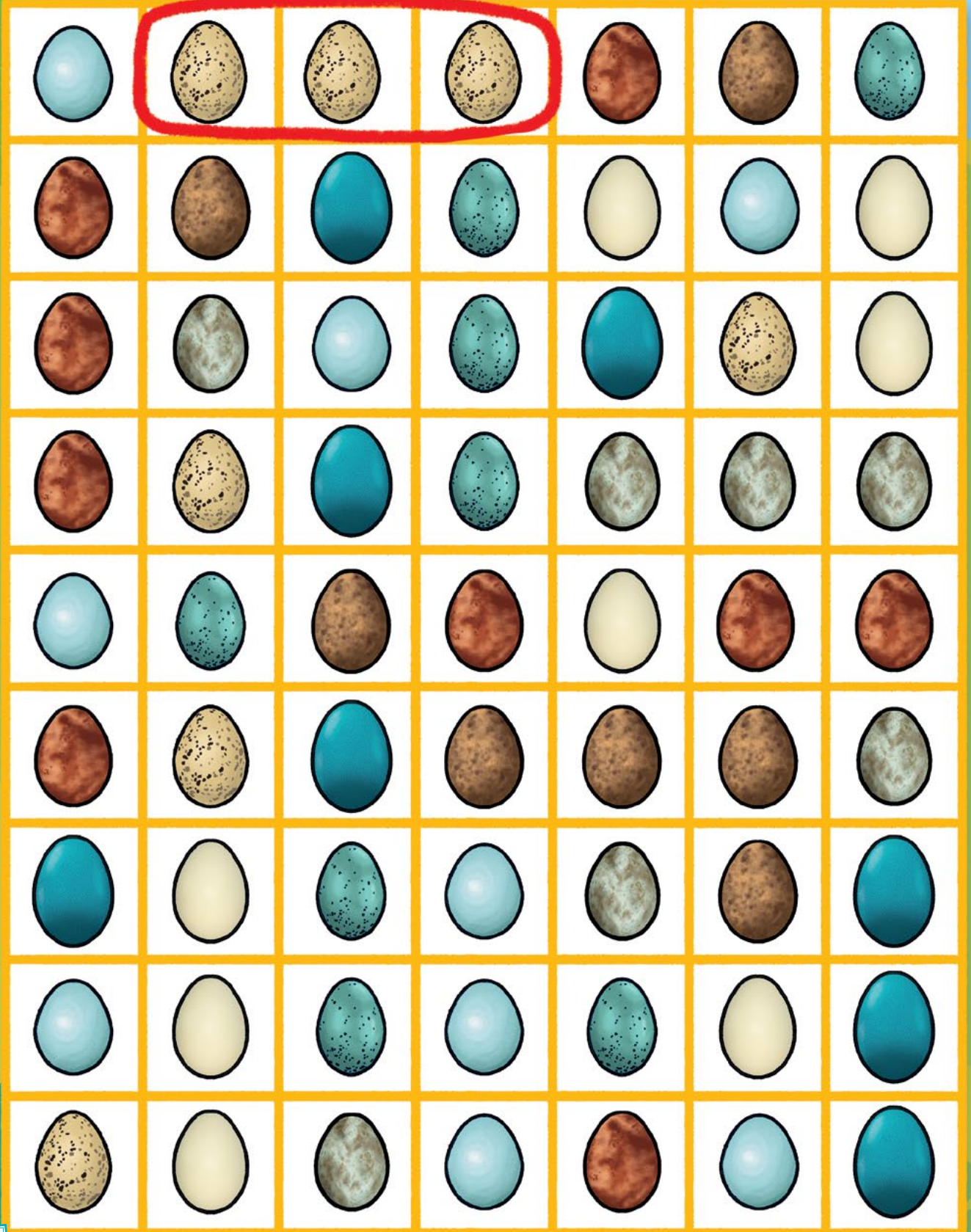
Çok zaman geçmeden yumurtanın yanına bir güvercinin geldiğini gördüler. Sonunda Han ve ablası yumurtanın hangi hayvana ait olduğunu bulmuştu. Tahminleri doğru çıkmıştı.

Güvercin ailesi için bahçeye bir yuva yapmak istiyorum.



# Yumurtalı

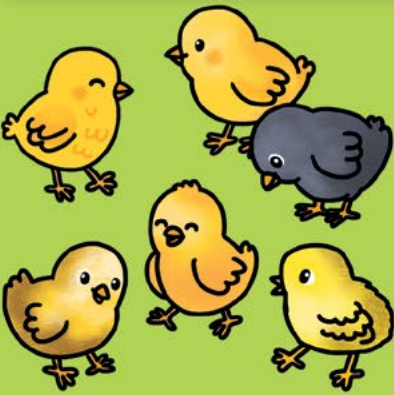
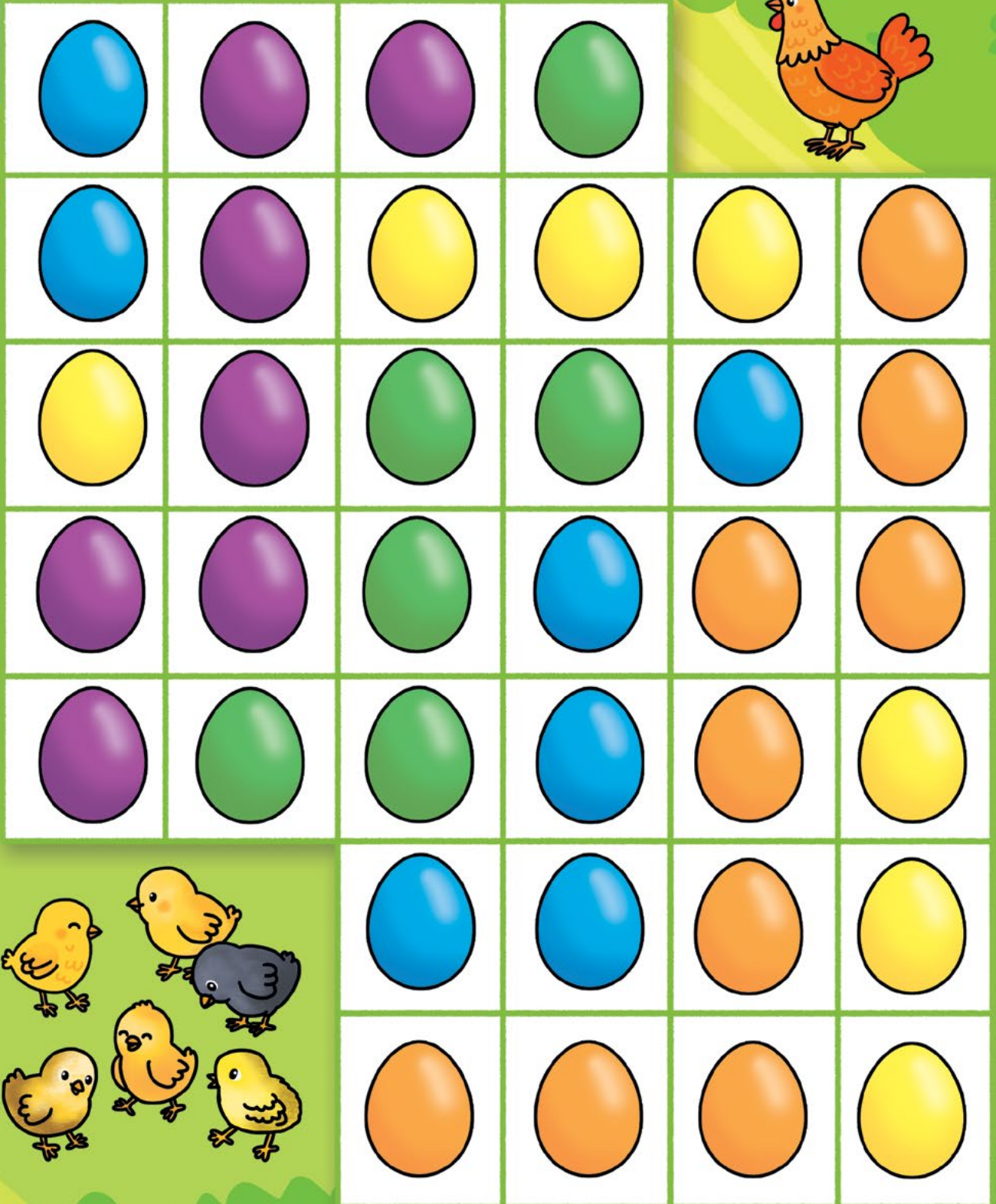
Yan yana ya da üst üste duran, birbirinin aynısı üç yumurtayı örnekteki gibi işaretler misin?





# Bulmacalar

Civcivler hangi renkteki yumurtaları takip ederse annelerine ulaşır? Haydi bir kalemle çizerek göster.





# Ne Çok Yumurta Var!

Hayvan yavruları farklı şekillerde dünyaya gelir. Bazıları bir süre annelerinin karnında büyür, gelişir ve sonra doğar. Bazılarının büyüüp gelişmesiye annelerinin bıraktığı yumurta içinde başlar. Kuşlar, çoğu balık ve sürüngen ile daha pek çok hayvan yumurtlayarak çoğalır.



Yeşil deniz kaplumbağası

Benekli kedi balığı

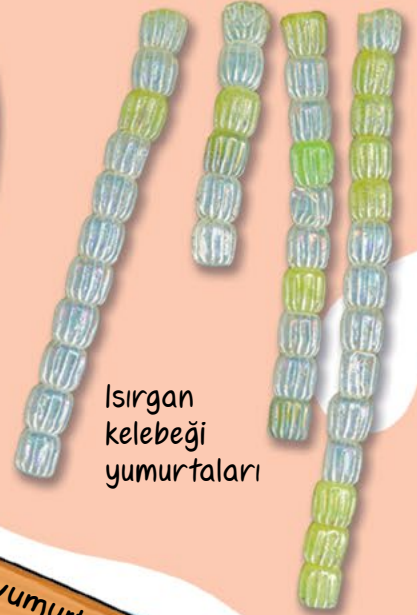
Yumurtalar birbirinden çok farklı şekillerde olabilir.



Yedi noktalı uğur böceği



Alk



Isırgan kelebeği yumurtaları





Hayvan yumurtalarının çoğu, içindeki canlıyı çevreleyen koruyucu bir örtüyle kaplıdır. Bu örtü bazen pürüzlü ya da pürüzsüz sert bir kabuk, bazen yumuşak ve deriye benzer bir kabuk, bazense bir jeldir.



Kurbağa yumurtaları



Çokgözlü mavi kelebeği



Küpelı su yılanı



Tavuk

Yumurtaların renkleri ve desenleri de çeşit çeşittir. Tıpkı bu kuşların yumurtalarında olduğu gibi.



Emu



Sığircık



Gökdoğan



Öter ardıc



Kuzgun



Sumru

Yumurtaların boyutları da birbirinden farklıdır.



Sinek kuşu



Kumru



Yeşilbaş



Kara kuğu



Deve kuşu

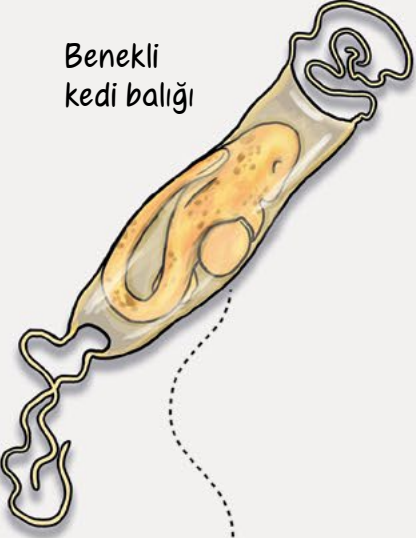
Buradaki yumurtalar gerçek boyutlarında değildir.



# Yumurtalarla Hayvanları Eşleştir

Burada, önceki sayfalarda gördüğün yumurtalardan bazıları ve onları yumurtlayan hayvanlar var. Haydi eline bir kalem al ve kesikli çizgilerin üzerinden geçerek yumurtalarla hayvanları eşleştir.

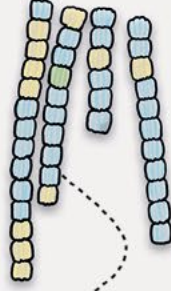
Benekli  
kedi balığı



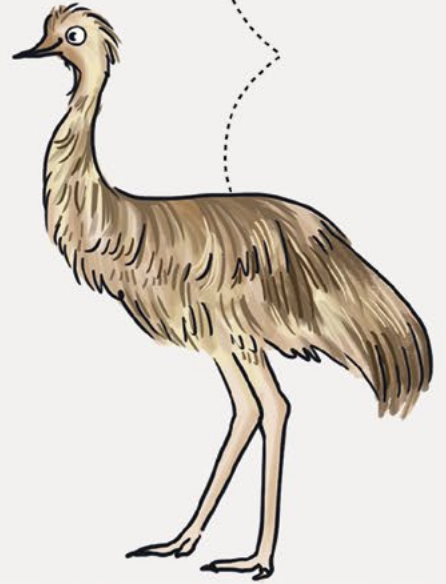
Alk



Isırgan  
kelebeği



Emu





Sumru



Gökdoğan



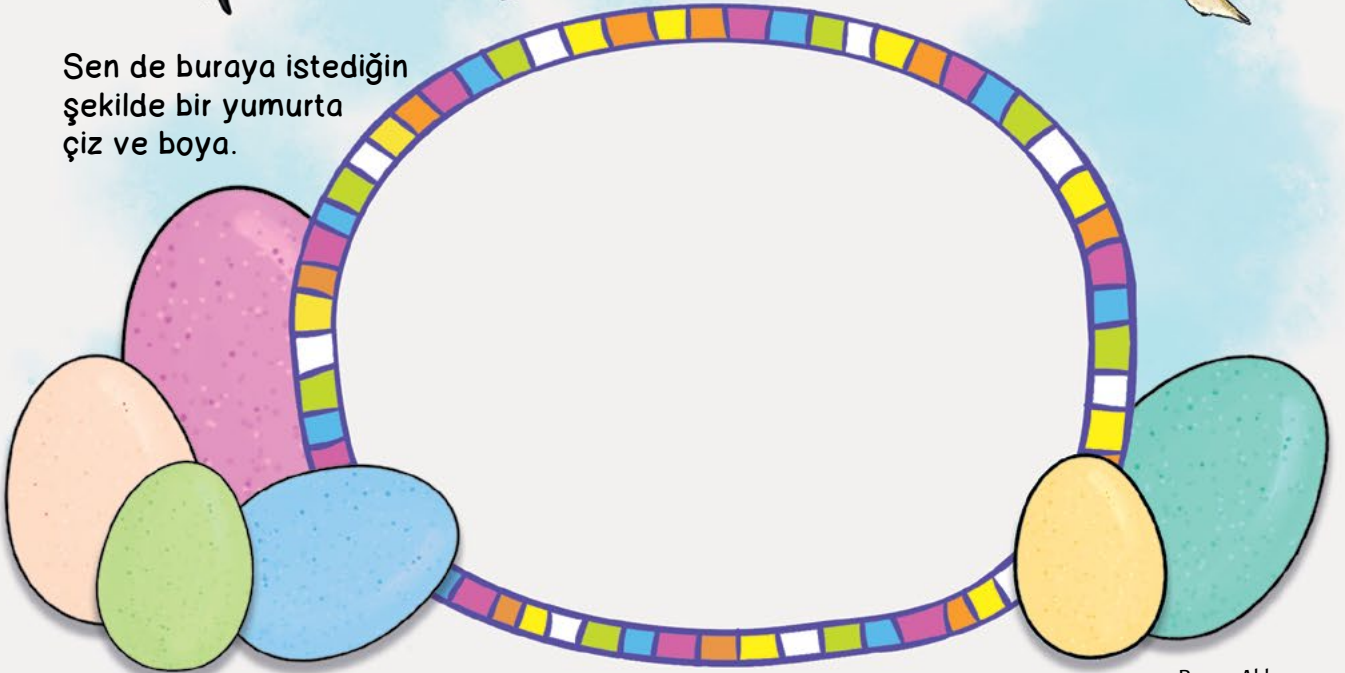
Öter  
ardıç



Yakut boğazlı  
sinek kuşu



Sen de buraya istediğin  
şekilde bir yumurta  
çiz ve boya.





# Bu Yumurtada

Yumurtanın içinde bir civciv nasıl gelişir, hiç düşündün mü?  
Haydi gel, tavuk yumurtasını birlikte keşfedelim.

## Embriyo

Civcivin yumurtanın içindeki gelişmemiş hâlidir.

## Yumurta sarısı

Embriyonun beslendiği yerdir.

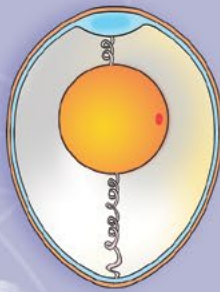
## Yumurta kabuğu

Embriyoyu soğuktan ve sarsıntılardan korur, onun gelişimi için gerekli suyu ve diğer besinleri sağlar.

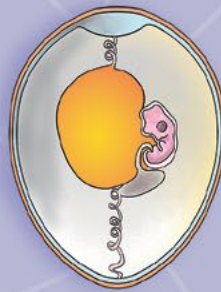
## Şalazlar

Embriyonun yumurtanın içinde sabit kalmasına yardımcı olur.

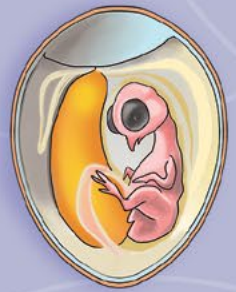
Yumurtadaki civcivin gelişmesi için annenin yumurta üzerine belirli bir süre oturarak onu sıcak tutması yani kuluçkaya yatması gerekir.



1. gün



5. gün



10. gün



# Civciv Var!

## Kabuk zarları

Bu zarlar, mikrop gibi zararlı maddelerin yumurtanın içine girmesini engeller.

## Yumurta beyazı

Embriyoyu soğuktan ve sarsıntılardan korur, onun için gerekli suyu ve diğer besinleri sağlar.

## Hava boşluğu

Embriyo yumurtadan çıkmadan hemen önce buradan soluk alır.

## İşte Bir Civciv!

Civciv yaklaşık üç haftanın sonunda yeterince büyür.

Yumurtanın kabuğunu gagalayarak yumurtadan çıkar!



15. gün



20. gün



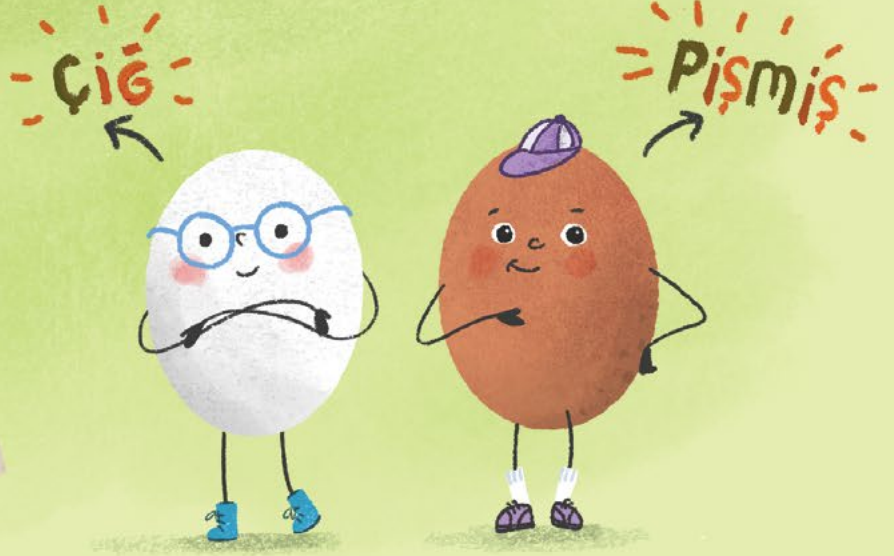
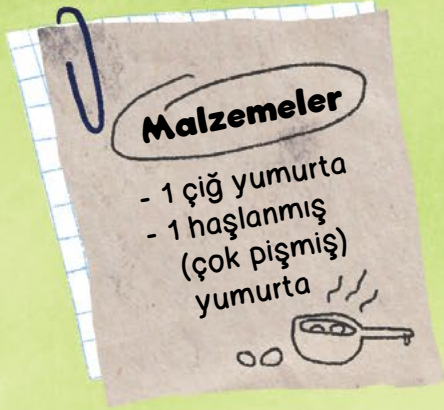
21. gün



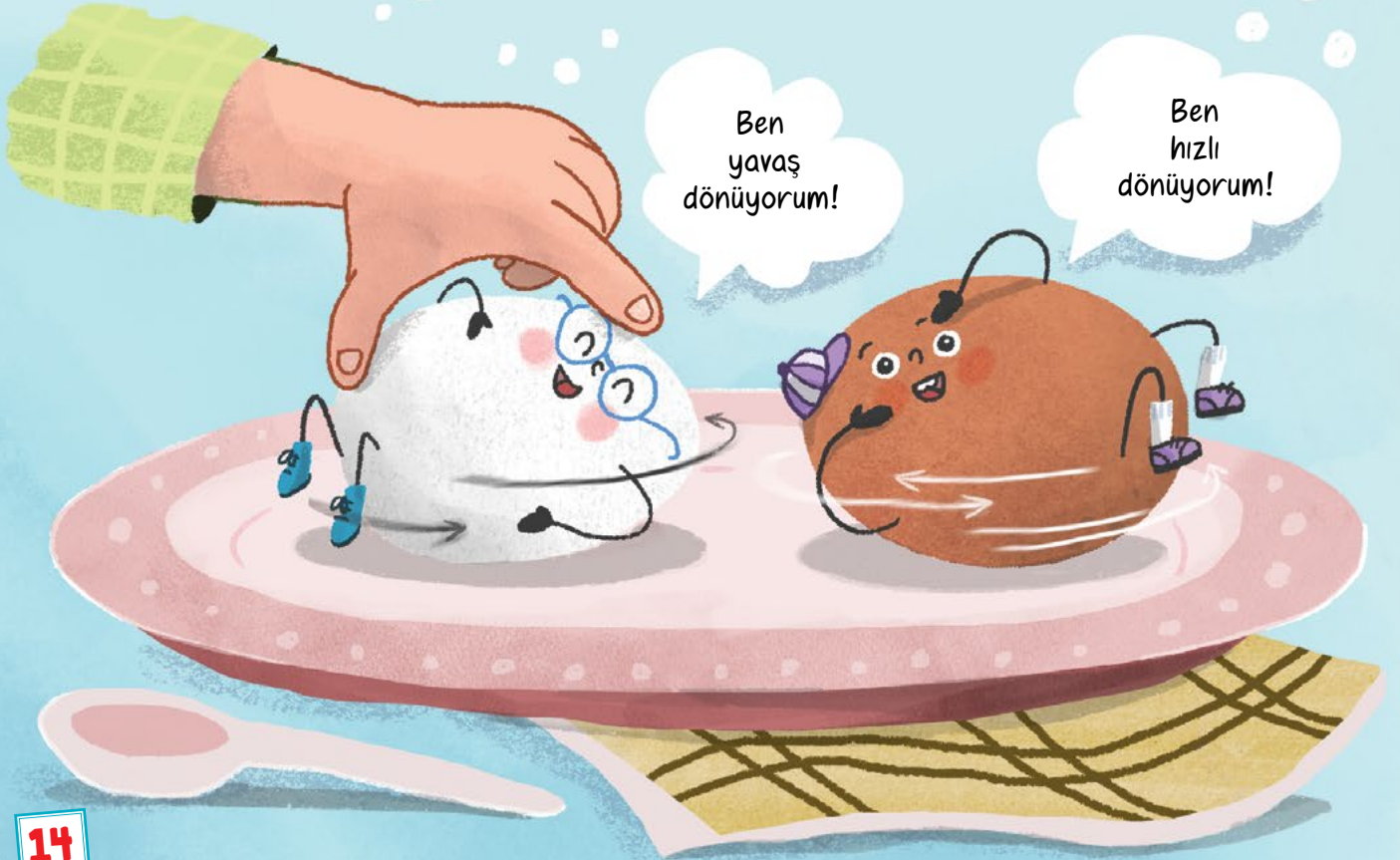


# Yumurtalarla Bir Deney

Sence çiğ yumurta mı yoksa haşlanmış yumurta mı daha iyi dans eder? “Yumurtalar dans eder mi?” dediğini duyar gibiyim. O zaman haydi bir deney yap ve buna sen karar ver!



Yumurtaları düz bir yere koy. Sonra parmak uçlarını kullanarak onları peş peşe döndür. Hangisi daha düzgün ve hızlı dönüyor?





Duramıyorummm!

Dönen yumurtaların üstüne parmağınla hafifçe dokun ve hemen bırak. Hangisi dönmeye devam ediyor?

Ben hemen duruyorum!

### Neler oldu?

Yumurtaları döndürdüğünde çiğ yumurta düzgün dönemez. Bunun nedeni, içindeki sıvıların yani yumurta akı ve sarısının sallanmasıdır. Dokunduğun zamansa içindeki sıvılar hâlâ hareket ettiğinden hemen duramaz. Oysa pişmiş yumurtanın akı ve sarısı katı hâldedir ve kabuğun içini tamamen doldurur. Bu yüzden çok daha düzgün ve hızlı döner. Ayrıca dokunduğunda daha kolay durur.

### Dansa devam!

Ailenle ve arkadaşlarınla sabah kahvaltısında kimin yumurtasının en uzun süre dans edeceğine dair oyun oynayabilirsiniz. Ya da çiğ ve haşlanmış yumurtaları karıştırıp hangisinin çiğ, hangisinin pişmiş olduğunu sadece döndürerek bulmaya çalışabilirsiniz.



# Bak Őu Yumurtalara!

Flamingodan timsaha, palyaço  
balığından toprak solucanına,  
kurbağıdan kelebeğı kadar  
pek çok hayvan yumurtlar.  
Haydi bazılarının yumurtalarına  
ve yumurtladıkları yerlere  
yakından bakalım!



Sulak alanlarda  
yaşayan bu flamingo  
çamur, ot ve taşlardan  
yaptığı yuvasına bir  
yumurta bırakmış. Diğer  
kuşlar gibi o da  
kuluçkaya  
yatacak.







İşte yağmur ormanlarında yaşayan bir erkek cam kurbağası. Dişi kurbağanın bir yaprağın üzerine bıraktığı yumurtaları yaban arısı, karınca ve yılan gibi yırtıcılardan koruyor.



Bu palyaço balığıysa bir kayanın üzerindeki kırmızı yumurtalarını denizdeki diğer balıklardan koruyor. Ne kadar çok yumurta var, değil mi?



Deniz ejderlerinin bir yuvaya ihtiyacı yok. Çünkü erkek deniz ejderleri, yumurtalarını çatlayıncaya kadar kuyruklarında taşımakla görevlidir! Pembe yumurtaları sen de görebildin mi?





Kaplumbağa, kertenkele ve timsah gibi canlılara sürüngen denir. Sürüngenlerin çoğu yumurtlar. Burada gördüğün timsah da kuru otlardan yaptığı yuvasının üzerinde yavruları yumurtadan çıkıncaya kadar nöbet tutuyor.



Bu deniz kaplumbağası yumurtalarını bırakmak için kuma bir çukur kazıyor. Yumurtladıktan sonra çukuru kapatıp hemen denize dönecek.







Carol J Saunders/ Alamy

Arılar, uğur böcekleri, kelebekler... Böceklerin de büyük bir kısmı yumurtlayarak çoğalır. Örneğin bu baykuş keleşği yumurtalarını bir yaprağın üzerine bırakıyor. Sonra uçup gidecek.



Peter Vahlersvik / E+ / Getty Images

Örümcekler böcek değildir ama onlar da yumurtadan çıkar. Çoğu örümcek, yumurtalarını güvende tutmak için onları kendi ürettiği ipliklerle kaplar. Böylece bir yumurta çantası yapar!



Papilio/ Alamy

Salyangozlar da böcek değildir ama onlar da yumurtlar. Bahçe salyangozları yumurtlamak için toprağın ıslanarak yumuşadığı yağmurlu günleri bekler. Böylece toprağı rahatça kazabilirler. Tıpkı bu salyangoz gibi.



# Yumurtadan Kelebeğe

Dişi kelebekler bitkilerin yapraklarına minik yumurtalar bırakır. Yumurtaları yaprakların üzerine tek tek yapıştırırlar.

Bir süre sonra yumurtalardan birer larva çıkar. Tırtıl denilen bu larva önce yumurtasının kabuğunu yer. Sonra da yaprak yemeye koyulur.

Tırtıl yeterince büyüdüğünde koza denen bir kılıf oluşturur. Kozanın içindeki hâline pupa denir. Bazı kelebekler bütün kışı pupa olarak geçirir.

Günün birinde kozasını yırtar ve güzel bir kelebek olarak dışarı çıkar.



# Yumurta, Tırtıl, Pupa, Kelebek...

# Yumurta, Tırtıl, Pupa, Kelebek...

Bunlar kelebeklerin yaşamları boyunca geçirdiği evreler. Aşağıdaki resimler arasında bazı evreler eksik. Haydi, boş yerlere gelecek resimleri çıkartmalar arasında bul ve yapıştır.





# Merhaba Ornitorenk!

Ornitorenk, ülkemizden çok uzaklarda bulunan Avustralya kıtasındaki sulak alanlarda yaşayan özel bir hayvan. Ördek gagasına benzer geniş ve uzun gagası, perdeli dört ayağı ve yassı kuyruğuyla işte karşında ornitorenk!

Ornitorenk, kuşlar gibi yumurtlayarak çoğalır. Ancak yavrularını köpek, kedi, inek gibi sütle besler. Yani yumurtlasa da o aslında bir memeli hayvan!



Önceleri küçük bir yuvada yaşayan anne ornitorenk, yumurtlamadan önce yeni bir yuva hazırlar. Eskisinden çok daha büyük olan bu yuvada yumurtlayıp kuluçkaya yatar. Yumurtadan çıkan yavrularını da burada besler ve büyütür. Yeterince büyüyen yavrular yuvadan ayrılır.







Çok iyi bir yüzücü olan ornitorenk, perdeli ayaklarını tıpkı birer kürek gibi kullanır. Kuyruğu da yüzmesine yardımcı olur. Su geçirmeyen kalın kürkü, vücut sıcaklığını korumasını sağlar.

Ornitorenk suda avlanır. Genellikle suyun dibindeki balık, balık yumurtaları ve böcek larvalarını toplar. Yüzerken bu besinleri yanaklarının iç kısmında depolar. Hiç dişi yoktur, bu yüzden gagasının içindeki sert yapılarla yiyecekleri ezer ya da bütün olarak yutar.

Tuççe İnroga  
Fotoğraf: Adam Fry / Alamy  
Çizim: İrma Zmiric Çetinkaya

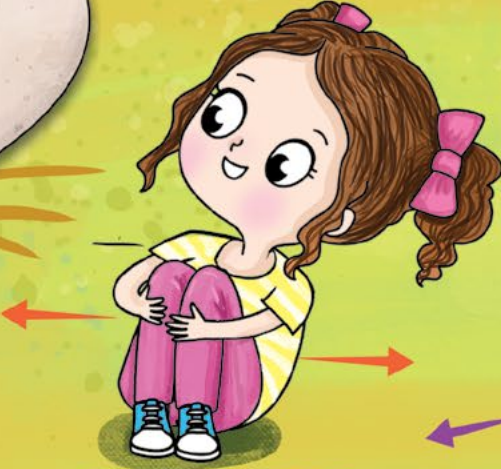


# Şimdi Hareket Zamanı

Çatlamak üzere olan bir yumurta gibi hareket etmeye ne dersin?



Kendimize rahatça hareket edebileceğimiz geniş bir yer bulalım. Ardından oturup dizlerimizi bedenimize doğru çekelim. İşte artık bir yumurtayız!



Çok çok yavaşça sağa ve sola sallanalım.



Sonra yine yavaşça ileri ve geri sallanalım.



Kendi etrafımızda yavaşça dönelim.



Şimdi biraz hızlanalım.

Yine önce sağa ve sola...



Sonra ileri ve geri...



Kendi etrafımızda biraz daha hızlı dönelim.



Şimdi çok çok hızlanma zamanı.



Önce sağa ve sola...



Sonra ileri ve geri...



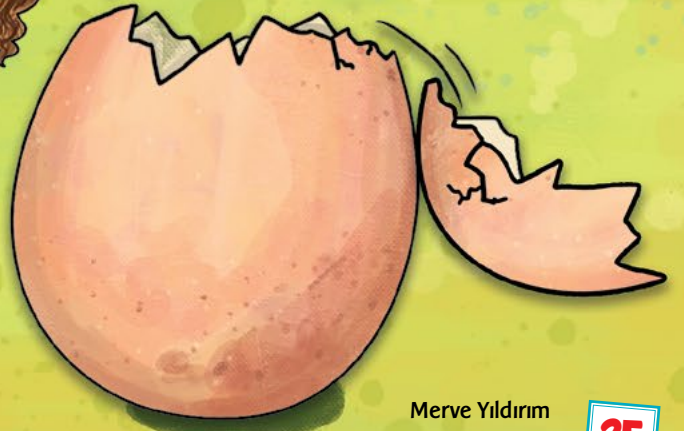
Kendi etrafımızda  
çok çok hızlı dönelim.



Çat çat!  
Olduğumuz yerde  
ziplamaya çalışalım.



Çatırt!  
İşte yumurta kırıldı.





# Çok Merak Ediyorum

## Hayvanlar yumurtadan nasıl çıkar? Yumurtalar nasıl çatlar?

Agah Şahin - 5 yaş - İstanbul

Ayşe Mihra Hoş - 6,5 yaş - İzmir

Gökçe Çetinkaya - 4 yaş - Uşak



Kuzey gümüş martısı



Piton

Yumurtadan çıkan çoğu hayvanın yumurta kabuğunu delmek ya da çatlatıp kırmak için kullandıkları geçici bir "yumurta dişi" vardır. Örneğin bazı kertenkelelerin ve yılanların ağızlarının ön kısmında, yumurtalarını yarıp çıkmalarına yardımcı olan gerçek bir dişi bulunur. Kuşların gagalarının, bazı kaplumbağa ve timsahların üst çenelerinin ucunda bulunan yumurta dişiye çok küçük bir çıkıntı şeklindedir. Hayvanlar yumurtadan çıktıktan bir süre sonra yumurta dişleri düşer ya da küçülerek kaybolur.



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.

Trakya  
tosbağası

## Sorularınızı bekliyoruz!

Bilim insanlarıyla ilgili merak ettiklerinizi 25 Kasım'a kadar  
bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Ocak  
2026 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve  
yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

e-posta

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

internet

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



# Haydi Mutfağa



## Salata ve Peynirden Kuş Yuvası

### Malzemeler

- Birkaç marul yaprağı
- 1 havuç
- 2 yemek kaşığı lor peyniri
- 1 yemek kaşığı zeytinyağı
- 1 tatlı kaşığı çörek otu

Bu etkinlik  
bir yetişkinle  
birlikte  
yapılmalıdır.







Önce ellerinizi sabun ve suyla temizleyin. Sonra sebzeleri yıkayın. Lor peyniriyle çörek otunu karıştırıp yumurta şekli verin. Marulu doğrayıp tabağın kenarlarına yerleştirin. Kabuğunu soyduktan sonra havucu rendeleyin. Rendelenmiş havucu tabağın ortasına yerleştirin. Zeytinyağını sebzelerin üzerine dökün. Lor peyniri ve çörek otundan hazırladığınız yumurtaları havuçtan yaptığınız kuş yuvasının içine koyarak tabağı tamamlayın. Afiyet olsun!



# Küçük Eller İşbaşında



Eylül 2025 sayımızda atık malzemeler kullanarak kuş, timsah, kaplumbağa gibi yumurtadan çıkan bir hayvanın ve yumurtasının maketini tasarlamanızı istemiştik. İşte maketinizle çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:

[merakliminik.tubitak.gov.tr](http://merakliminik.tubitak.gov.tr)



Ekin Aksoy  
4 yaş - Ankara



İlhan Ege Yıldırım  
6 yaş - Antalya



Nisanur Güneş  
7 yaş - Bolu



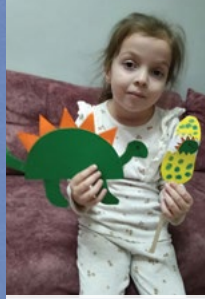
Ahmet Roni Kaçmaz  
3 yaş - Bartın



Alina Duru Koşma  
5 yaş - Çorum



Yaman Mertgöl  
4 yaş - Denizli



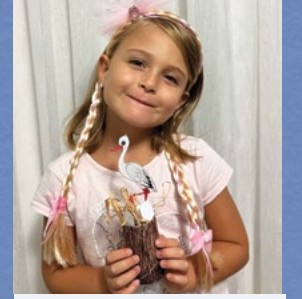
Asel Begüm  
5 yaş - Elazığ



Aras Bostancıoğlu  
5 yaş - Hatay



Bilge Karen Şahin  
4 yaş - Eskişehir



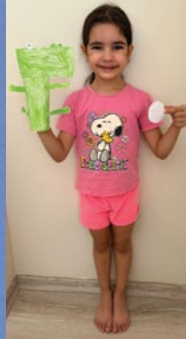
Ela Gövenç  
5 yaş - İstanbul



Ezgi Avcı  
5 yaş - Nevşehir



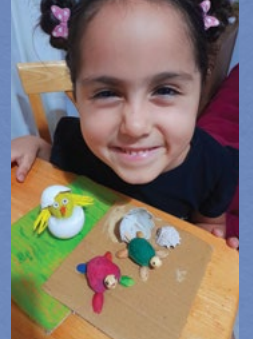
Barış Altınalan  
5 yaş - Şanlıurfa



Lina Yılmaz  
6 yaş - İzmir



Kuzey Miraç Öztav  
4 yaş - Tokat



Kumsal Akarçay  
5 yaş - Muğla



Utku Kömürlüoğlu  
4 yaş - Antalya



Asya Beyazoğlu  
3,5 yaş - Konya



Oğuz Asaf Gül  
4 yaş - Malatya



Duru Mira Karaca  
3 yaş - Samsun





Zeynep Çelik  
5,5 yaş - Ankara



Ali Emin Gülesin  
2,5 yaş - Londra



Pelin Ter  
5 yaş - Kırşehir



Alya (6 yaş) ve Kayra (2 yaş)  
Zürih



İhsan Efe Gökmen  
6 yaş - Elazığ



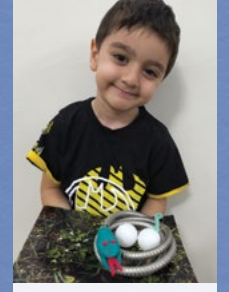
Zeynep Neva Gündoğdu  
5 yaş - Rize



Ömer Alp Doğan  
7 yaş - Ankara



Aysu Arslan  
5 yaş - Aydın



Kerem Darakçı  
3,5 yaş - Afyon



Ela ve Ece Ayhan  
4 yaş - Malatya



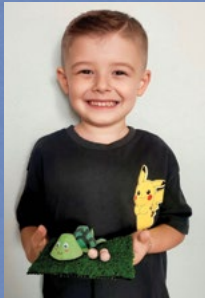
Cem Karan İlgen  
5 yaş - İstanbul



Kumsal Alya Şimşek  
4,5 yaş - Ağrı



Mehmet Yağız Tan  
6 yaş - Artvin



Aybars Tayyar  
4 yaş - Bursa



Ecrin Ela Değirmenci  
4 yaş - Artvin



Yiğit (6 yaş) ve Hüma (3 yaş) Şipleme  
Konya



Asya Gökçe Akay  
5 yaş - Afyonkarahisar



Mete Ege  
4 yaş - Manisa

Ocak 2026 sayımız için atık malzemeler kullanarak bilim insanlarının kullandığı bir aletin maketini tasarlamanızı istiyoruz. Tasarımınızla çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 25 Kasım'a kadar süreniz var.

İnternet adresimiz:

[merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder](http://merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder)

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



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



Kitap...

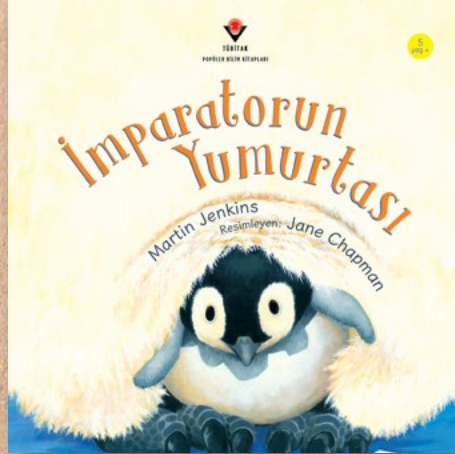
Oyun...

Öneri...

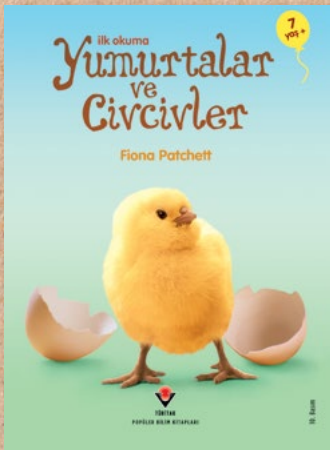
- Bu ay sizlere TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan üç kitabı tanıtacağız.



İlk kitabımız *Bebekler Nereden Gelir?* Kitap, yeni bir kardeşi olan Pipkin adlı yavru penguenin bebeklerin nereden geldiğini merak etmesiyle başlıyor. Bu sorunun yanıtını öğrenmek için Pipkin uzun bir yolculuğa çıkıyor. Yol boyunca çeşitli hayvanlarla tanışıyor ve konuşuyor. Kitabın sonunda sizi içerisinde kurbağa, kelebek, kanguru ve daha pek çok hayvanla ilgili bilgi edinebileceğiniz dev bir poster bekliyor. Anna Milbourne tarafından yazılan bu güzel kitabı Serena Riglietti resimlemiş, Şermin Korkusuz Aslan dilimize çevirmiş.



Bir diğer kitabımız, imparator penguenlerin yaşamını anlatan *İmparatorun Yumurtası*. Bu kitabı okurken anne ve baba penguenlerin yumurtalarını korumak için neler yaptığını öğrenecek, bir penguenin dünyaya gelişine tanıklık edecek ve yavru penguenlerin yaşamıyla ilgili ilginç bilgiler edineceksiniz. Siz de imparator penguenlerin zorlu koşullarda nasıl hayatta kaldığını merak ediyorsanız bu kitabı heyecanla okuyabilirsiniz. Martin Jenkins'in yazdığı bu kitabı Jane Chapman resimlemiş, Meryem Tuğba Pekşen dilimize çevirmiş.



Son kitabımızsa *İlk Okuma* serisinden *Yumurtalar ve Cıvcıvlar*. Gerçekçi çizimlerle etkileyici fotoğrafların yer aldığı bu kitapta "Kuşlar nasıl yuva yapar?", "Cıvciv yumurtadan nasıl çıkar?", "Kuş yumurtalarının hepsi aynı mıdır?" gibi pek çok sorunun yanıtını bulacaksınız. Fiona Patchett tarafından yazılan *Yumurtalar ve Cıvcıvlar*'i Tetsuo Kushii ve Zöe Wray resimlemiş, Sevil Kıvan ise dilimize çevirmiş. Kuşların yaşamına ilgi duyan çocukların bu kitabı çok seveceğini düşünüyoruz.



## Yumurta Yiyelim



Yumurta çok faydalı bir yiyecektir. Özellikle de büyüme çağındaki çocuklar için. Çünkü yumurtada vücudumuz için gerekli özel besinler vardır. Yumurta yemek kemiklerimizi ve kaslarımızı güçlendirir, sağlıklı büyümemize yardım eder. Ayrıca bizi tok tutar ve gün boyunca enerjik olmamıza yardımcı olur. Haftada en az 4 gün yumurta yemek vücudumuz için çok yararlıdır. Yumurtayı omlet, haşlanmış ya da sahadanda gibi farklı şekillerde yiyebiliriz. Her seferinde farklı bir şekilde yemek, hem lezzetli hem de eğlenceli olabilir!

Gülnehal Mert

Fotoğraf: nastasiaRasstrigina/ iStockphoto

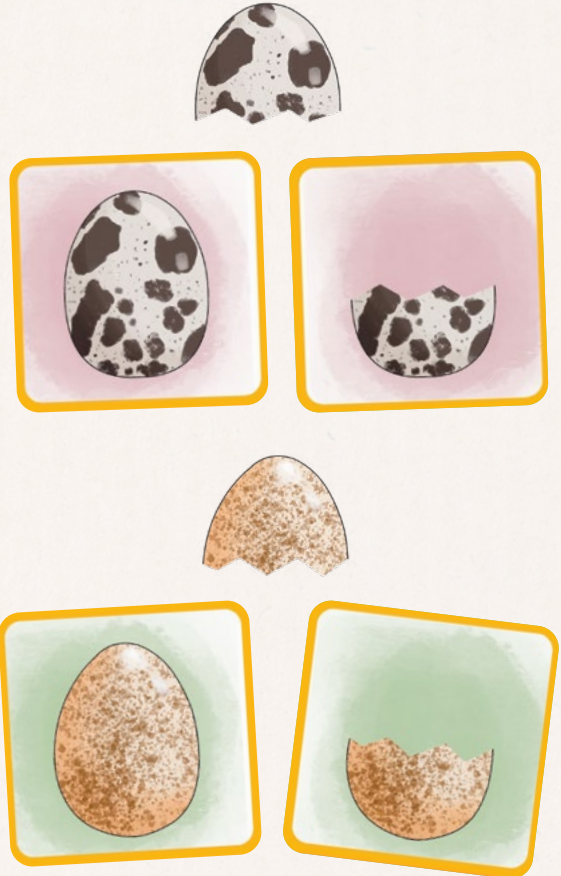
## Bıldırcın Yumurtası Eşleme Kartları

Küçük bir kuş olan bıldırcın tıpkı diğer kuşlar gibi yumurtlayarak çoğalır. Bıldırcın yumurtaları farklı desenlerde olabilir. Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartların dokuzunda farklı desen ve renklerde bıldırcın yumurtaları, diğerlerindeyse bu yumurtaların kırılmış halleri bulunmaktadır.

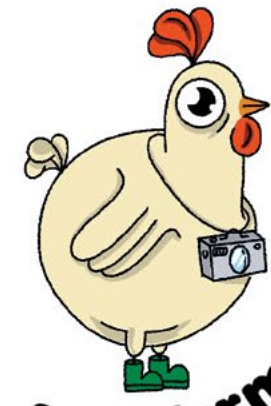
Kartlarımızla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırın. Ardından kartlardaki kırık kabukları dergimizin ekindeki yumurta kabuğu çıkartmalarıyla tamamlayın. Sonra tüm kartları karıştırın ve resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Kartları ikişer ikişer açarak yumurtaları birbiriyle eşlemeye çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiye onları kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Oyunu basitleştirmek isterseniz oyunun başında tüm kartları resimli yüzleri üste gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Tuğçe Inroga

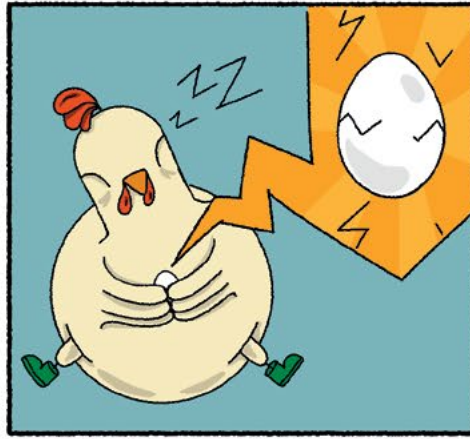
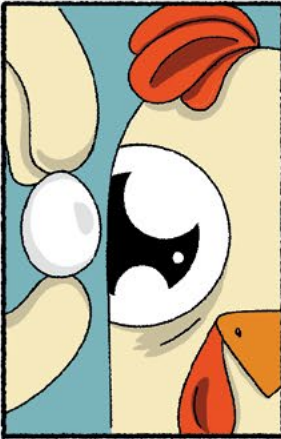
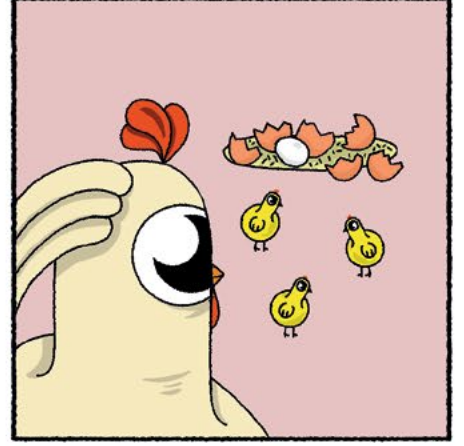
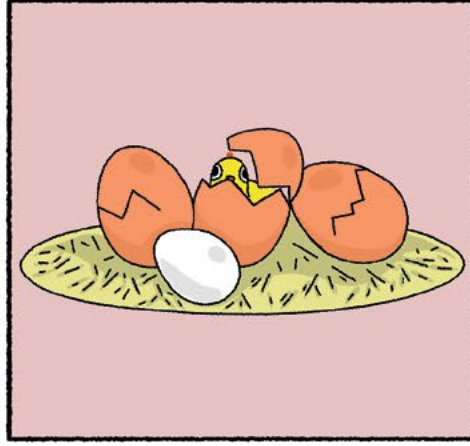
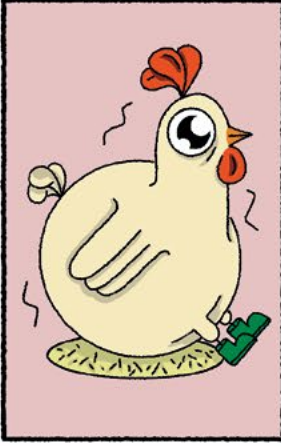
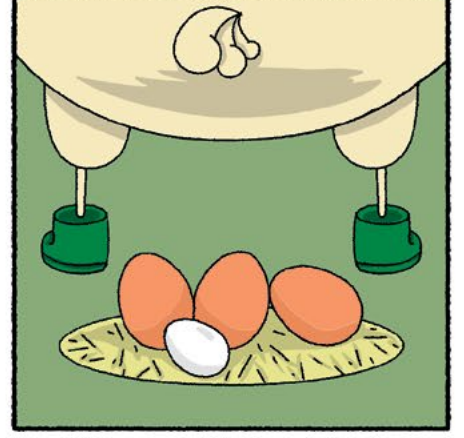
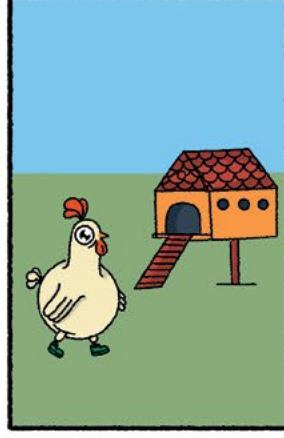
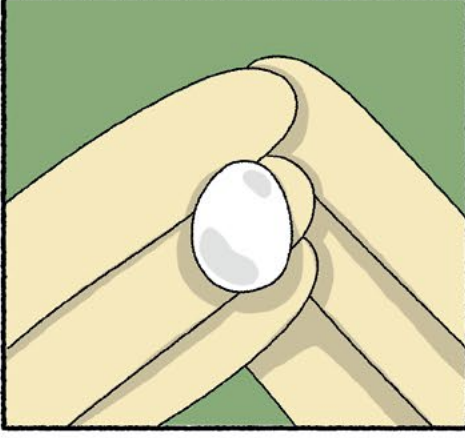
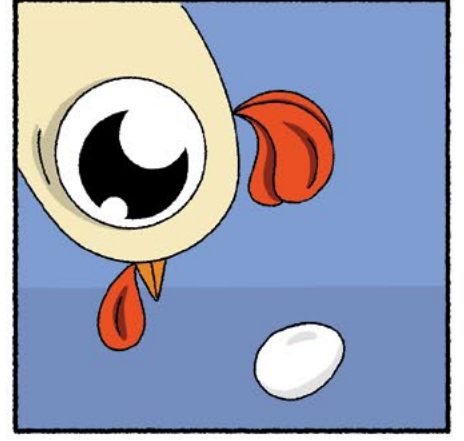
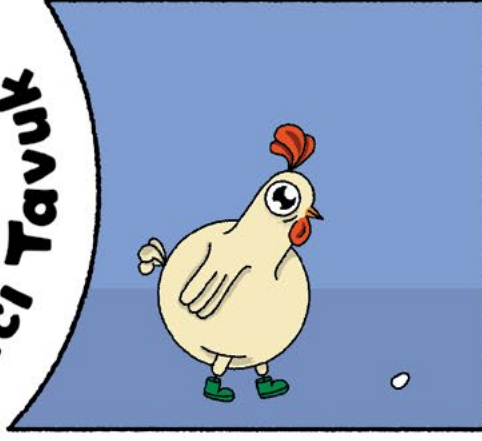
Çizim: Pervin Özcan







# Araştırmacı Tavuk





Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



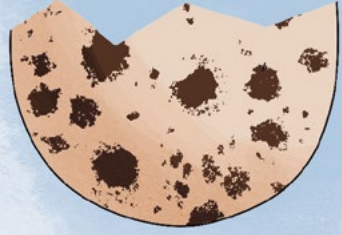
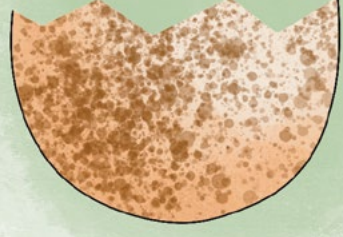
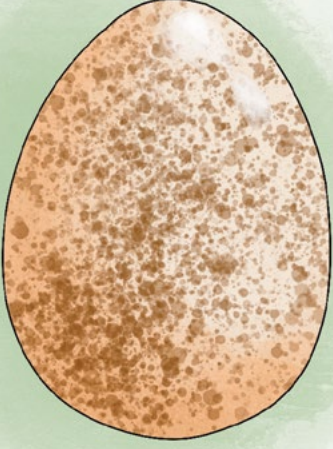
Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik









Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



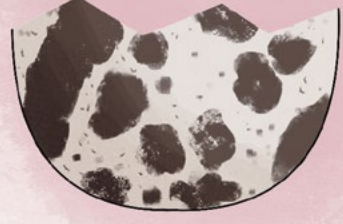
Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik









Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik



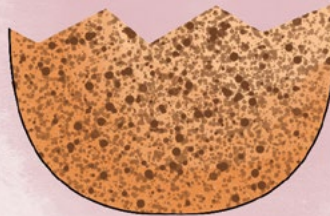
Meraklı  
Minik



Meraklı  
Minik





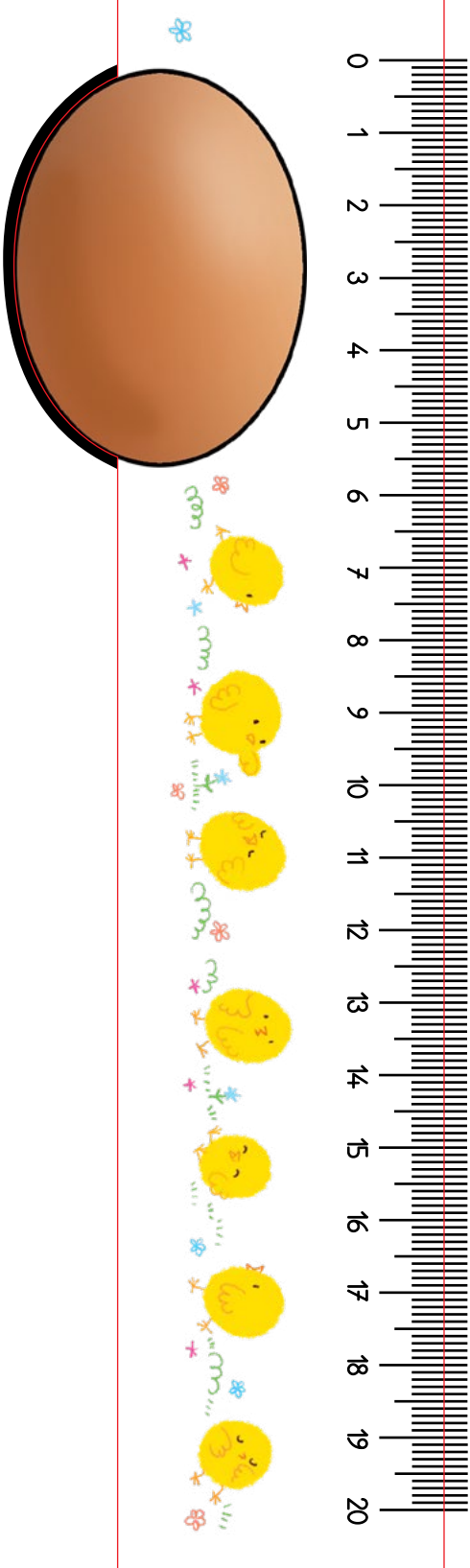




## Yumurtalar Posteri

### Cetveli

Dergimizin "Yumurtalar Posteri"  
ekinde kullanılacak cetvel



Meraklı Minik dergisi, Kasım 2025 sayısının ekidir.

### Kart Kutusunun Yapılışı

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

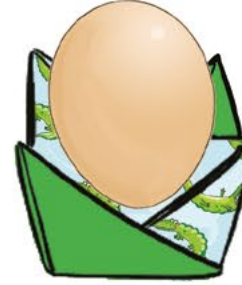
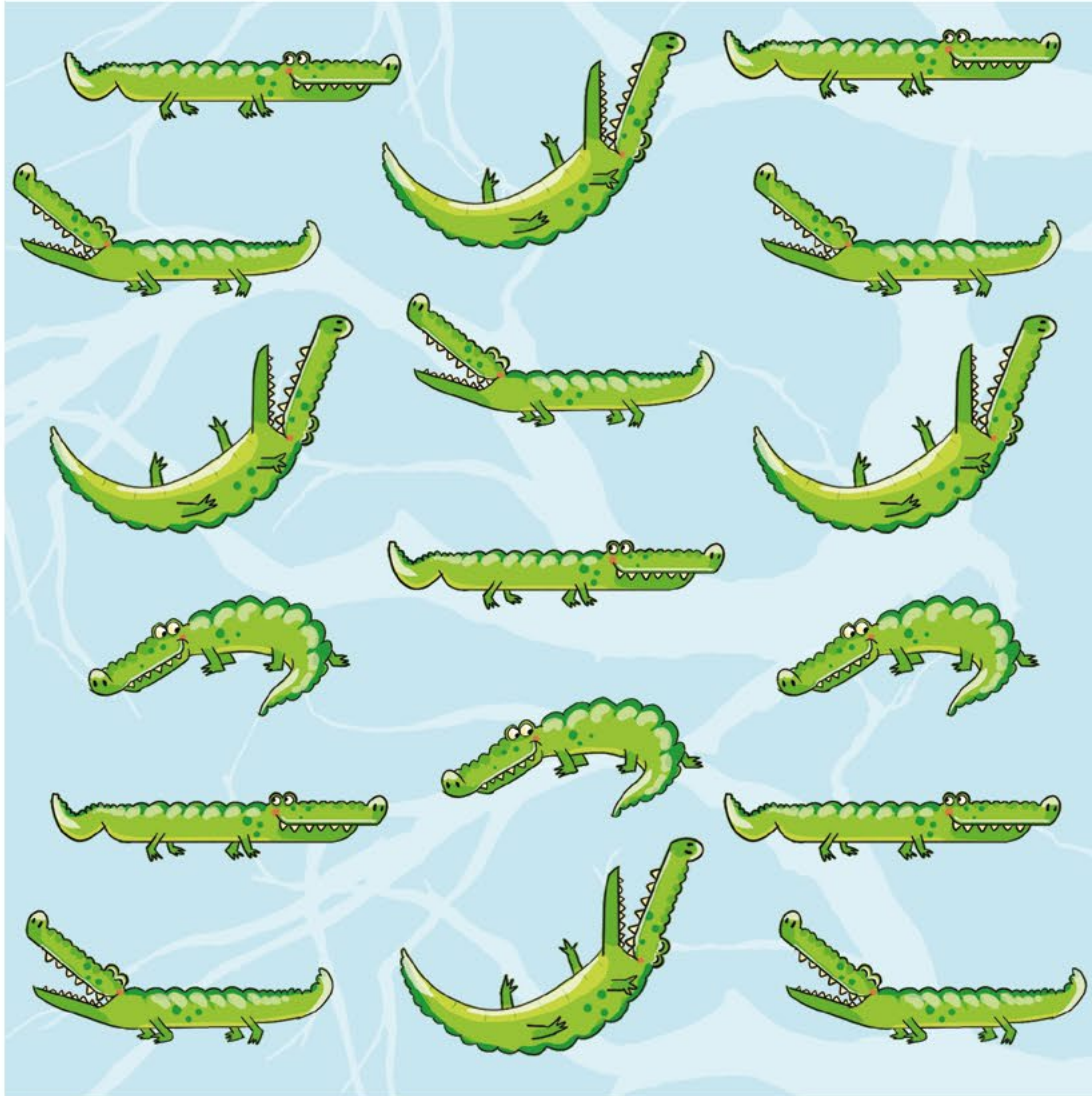


## Origami Yumurtalıklar

Bu sayımızda sizler için origami kâğıtları hazırladık. Bu kâğıtları katlayarak yumurtalıklar yapabilirsiniz! Önce bu posterdeki iki büyük kareyi dış çizgilerinden keserek origami kâğıtlarınızı elde edin. Sonra da aşağıdaki adımları takip ederek yumurtalıklarınızı hazırlayın. Origami yumurtalıklarınızı kahvaltılarınızda rafadan ya da çok pişmiş yumurtalarınızı yerken kullanabilirsiniz.

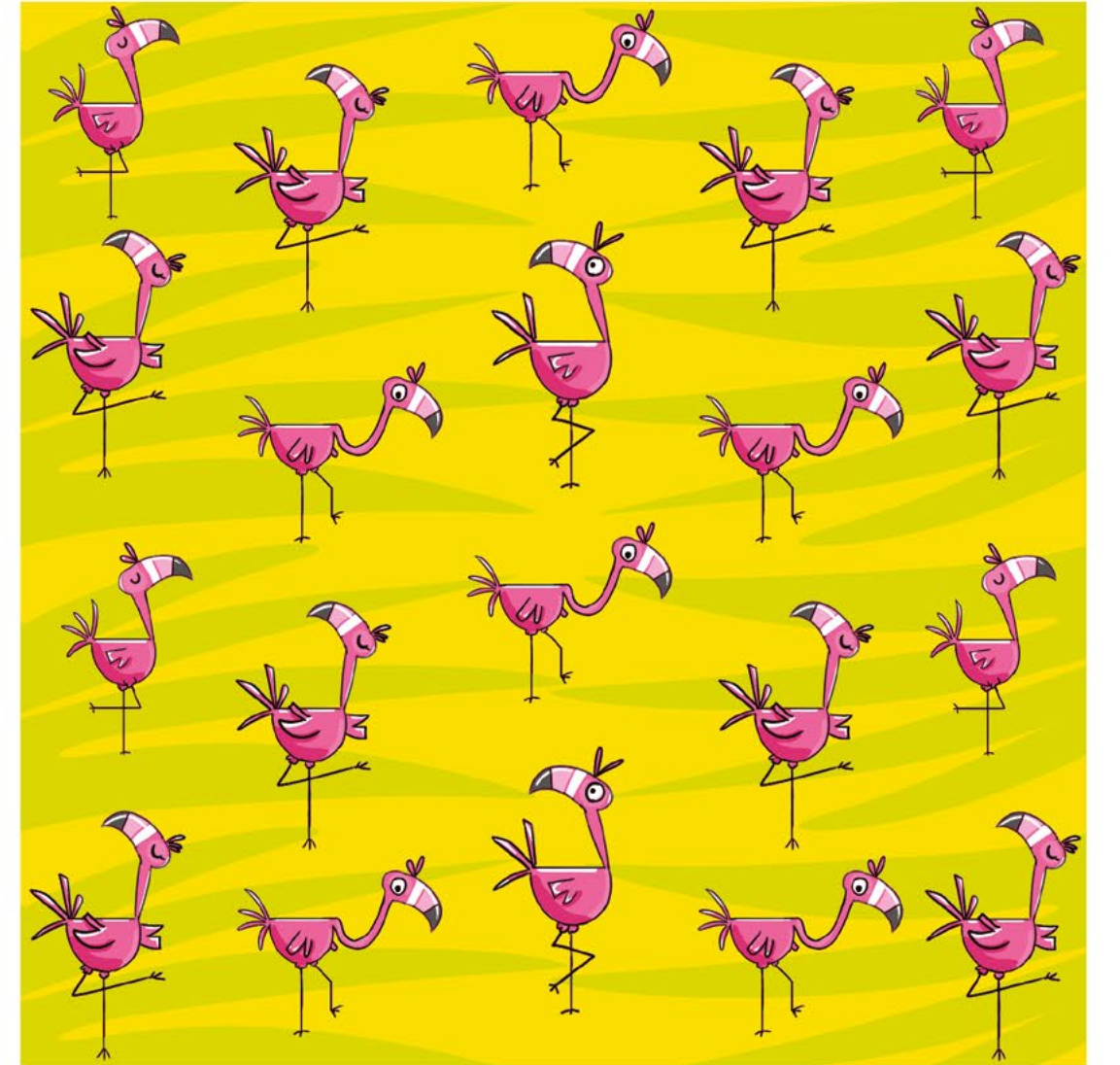
### Origami Yumurtalıkların Hazırlanışı

1. Kâğıdı üst kenarından tutun ve ortadan ikiye katlayın.
2. Katladığınız kâğıdı tekrar kısa kenarların birinden tutup ortadan ikiye katlayın ve açın. Böylece ortada bir kat çizgisi oluşacak.
3. Ortada oluşan kat çizgisine kadar iki kenardan resimdeki gibi katlayıp açın.
4. Önce bir kenarın ortasından parmağınızı geçirip resimdeki gibi katlayın. Sonra diğer kenarı aynı şekilde katlayın.
5. Kâğıdın diğer yüzünü çevirin ve iki kenardan resimdeki gibi katlayın.
6. Alt köşelerdeki birer katı resimdeki gibi yukarı doğru katlayın.
7. Kâğıdın diğer yüzünü çevirin. Alt köşeleri resimdeki gibi yukarı doğru katlayın.
8. Alt köşeden tutup kâğıdı resimdeki gibi yukarı katlayın.
9. Kâğıdın diğer yüzünü çevirin. Bir önceki adımdaki gibi kâğıdı alt köşeden tutup yukarı katlayın.
10. Başparmaklarınızı kâğıdın alt kısmından geçirerek açın. Sonra üst kısımdan hafifçe bastırarak bir oyuk oluşturun. İşte yumurtalığınız hazır!



Origami yumurtalıkların yapılış videosunu izlemek için karekodu akıllı cihazınıza okutabilirsiniz.

**Meraklı Minik**  
Meraklı Minik dergisi,  
Kasım 2025 sayısının ekidir.  
Kübra Kara  
Çizim: Duygu Cıgal









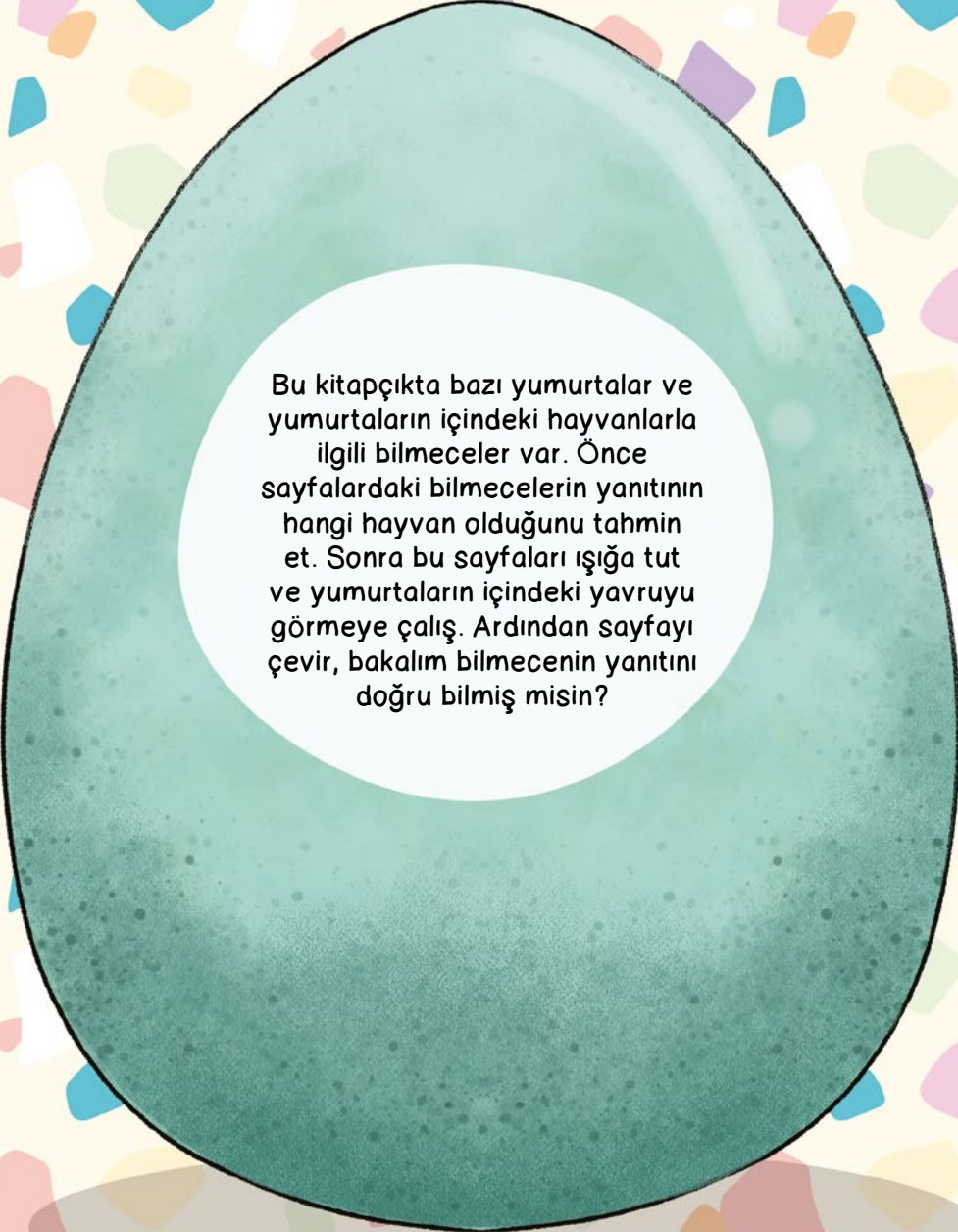
# Yumurtada Hangi Hayvan Var? Bilmece Kitapçığı



Bu kitapçığın sahibi

Kübra Kara  
Çizim: İrma Zmiric Çetinkaya

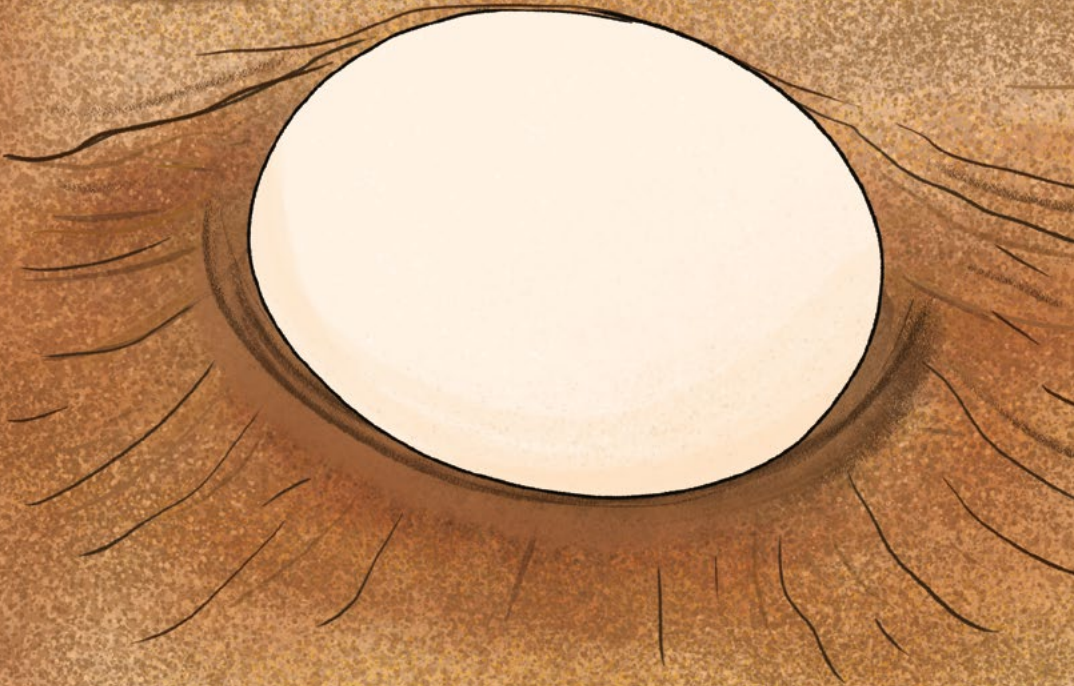




Bu kitapçıkta bazı yumurtalar ve yumurtaların içindeki hayvanlarla ilgili bilmeceler var. Önce sayfalardaki bilmecelerin yanıtının hangi hayvan olduğunu tahmin et. Sonra bu sayfaları ışığa tut ve yumurtaların içindeki yavruyu görmeye çalış. Ardından sayfayı çevir, bakalım bilmecenin yanıtını doğru bilmiş misin?



Ben bir kuşum kocaman,  
Çok da büyüktür yumurtam.  
Uçamam kanatlarım olsa da,  
Ama koşabilirim hızlıca.







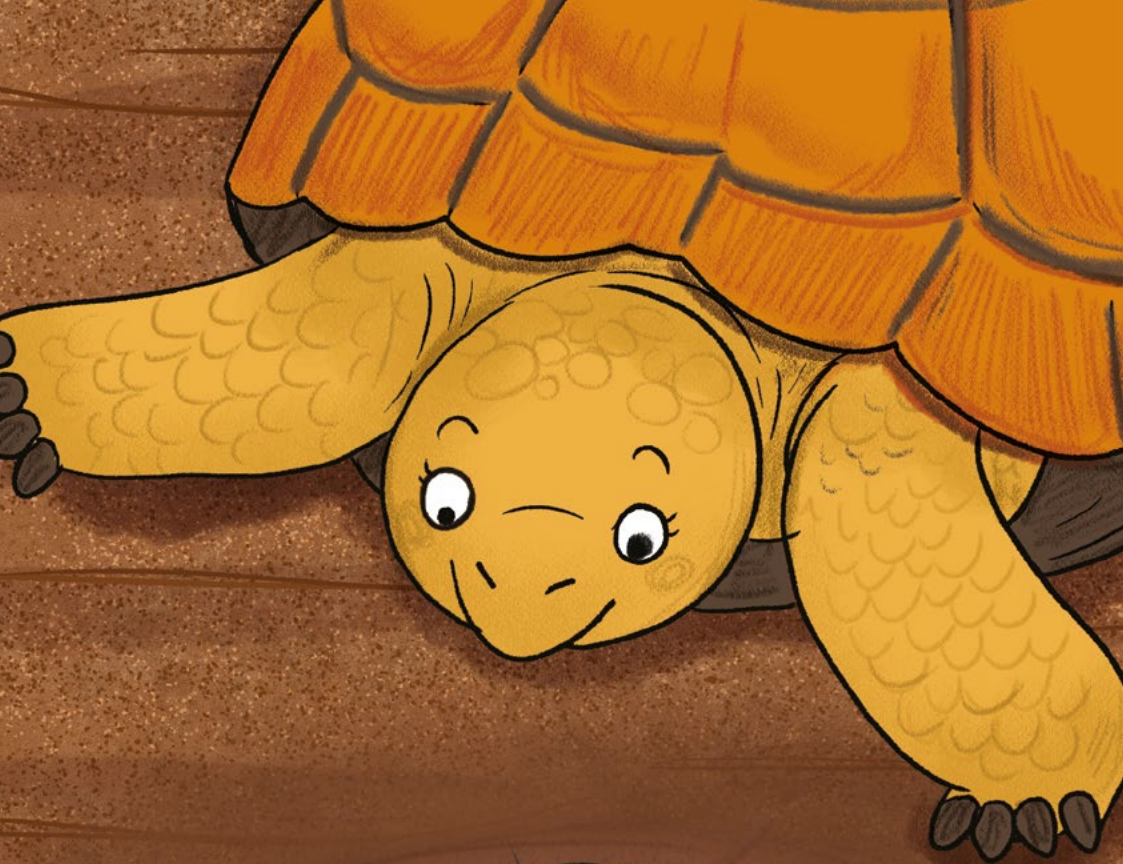
Deve kuşu



Sert kabuğum var sırtımda,  
Yürürüm çok çok yavaşça.  
Hissedersem kendimi tehlikede,  
Çekerim bacaklarımla başımı kabuğumun içine.







Kaplumbağa



Vücutum uzun ve ince,  
Giderim sürüne sürüne.  
Çıkarıp dilimi dışarı,  
Alırım tüm kokuları.



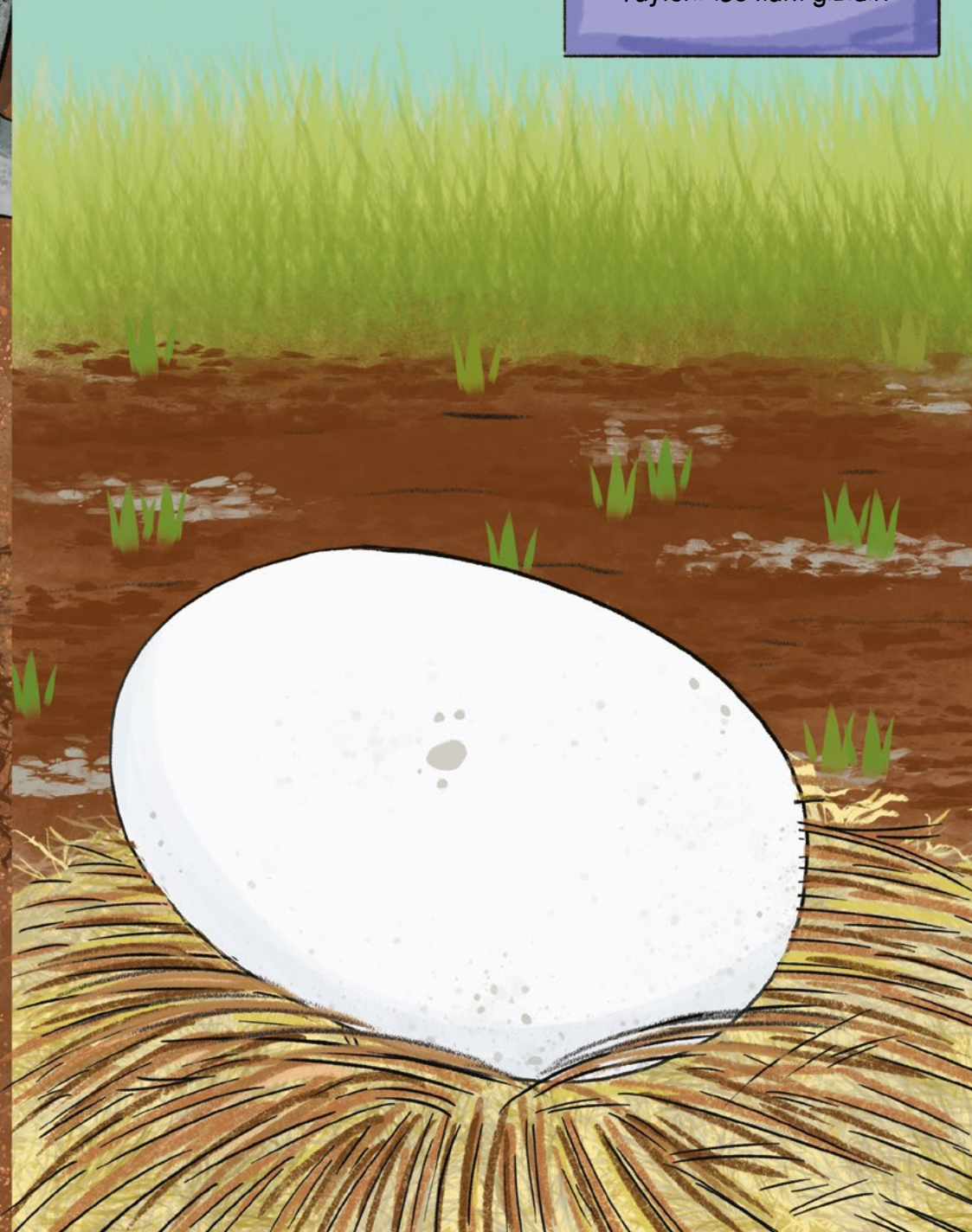




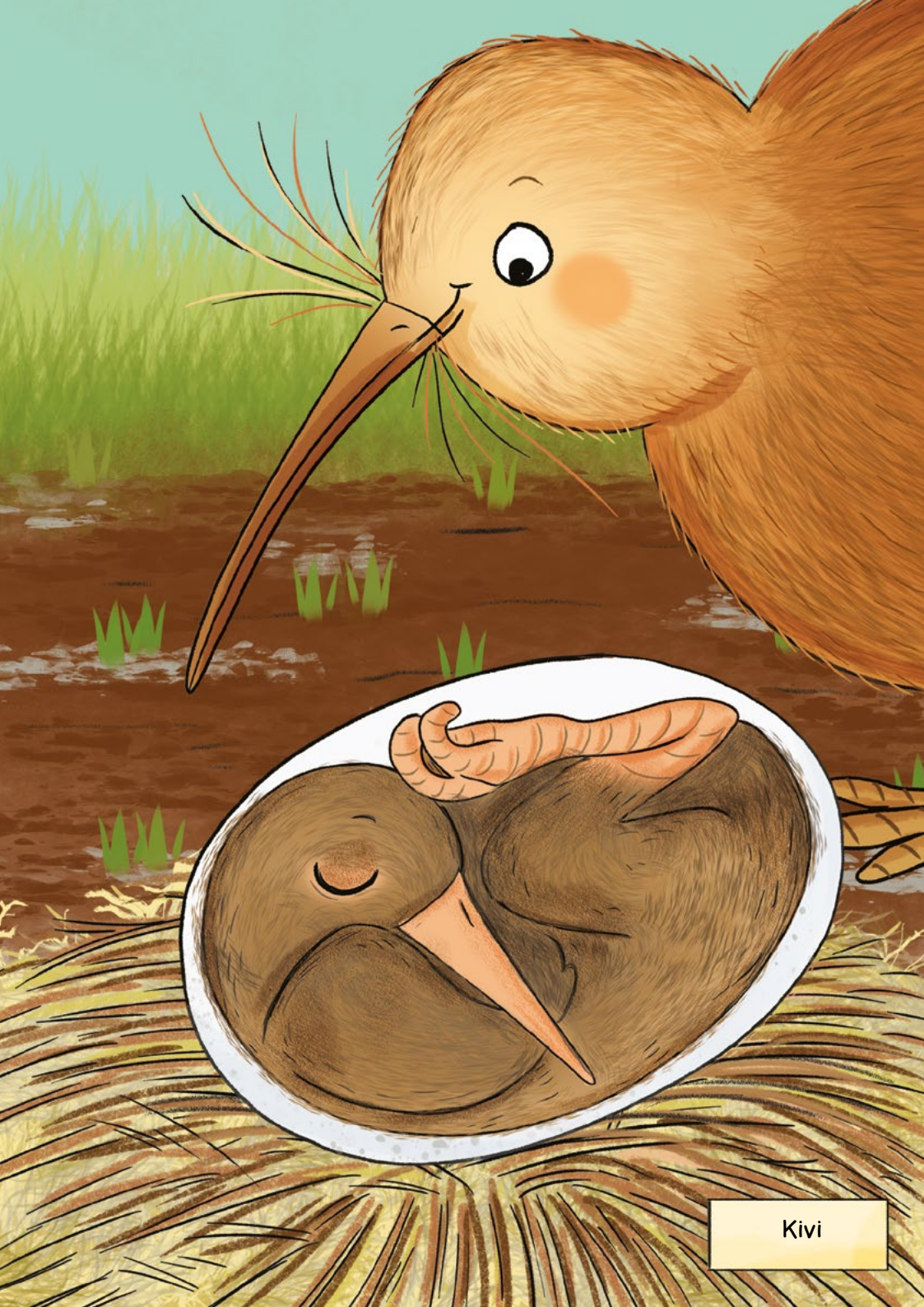
Yılan



Küçük bir kuşum uçamayan,  
Ama büyüktür yumurtam.  
Gagam uzun ve incedir,  
Tüylerimse kürk gibidir.







Kivi



En büyük sürüngenim,  
Çok da iyi yüzerim.  
Kocaman ağzımı açınca,  
Sivri dişlerim çıkar ortaya.



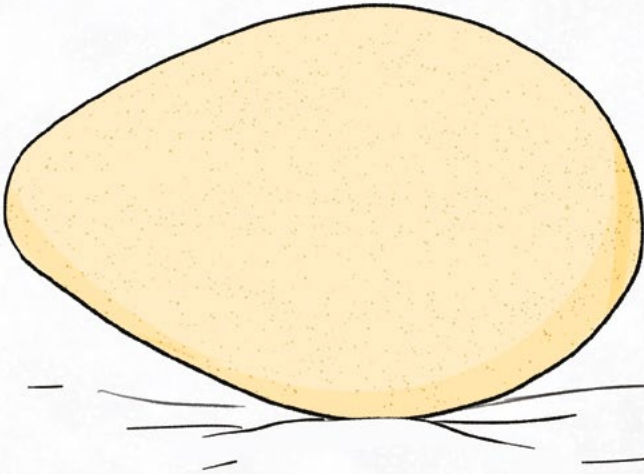




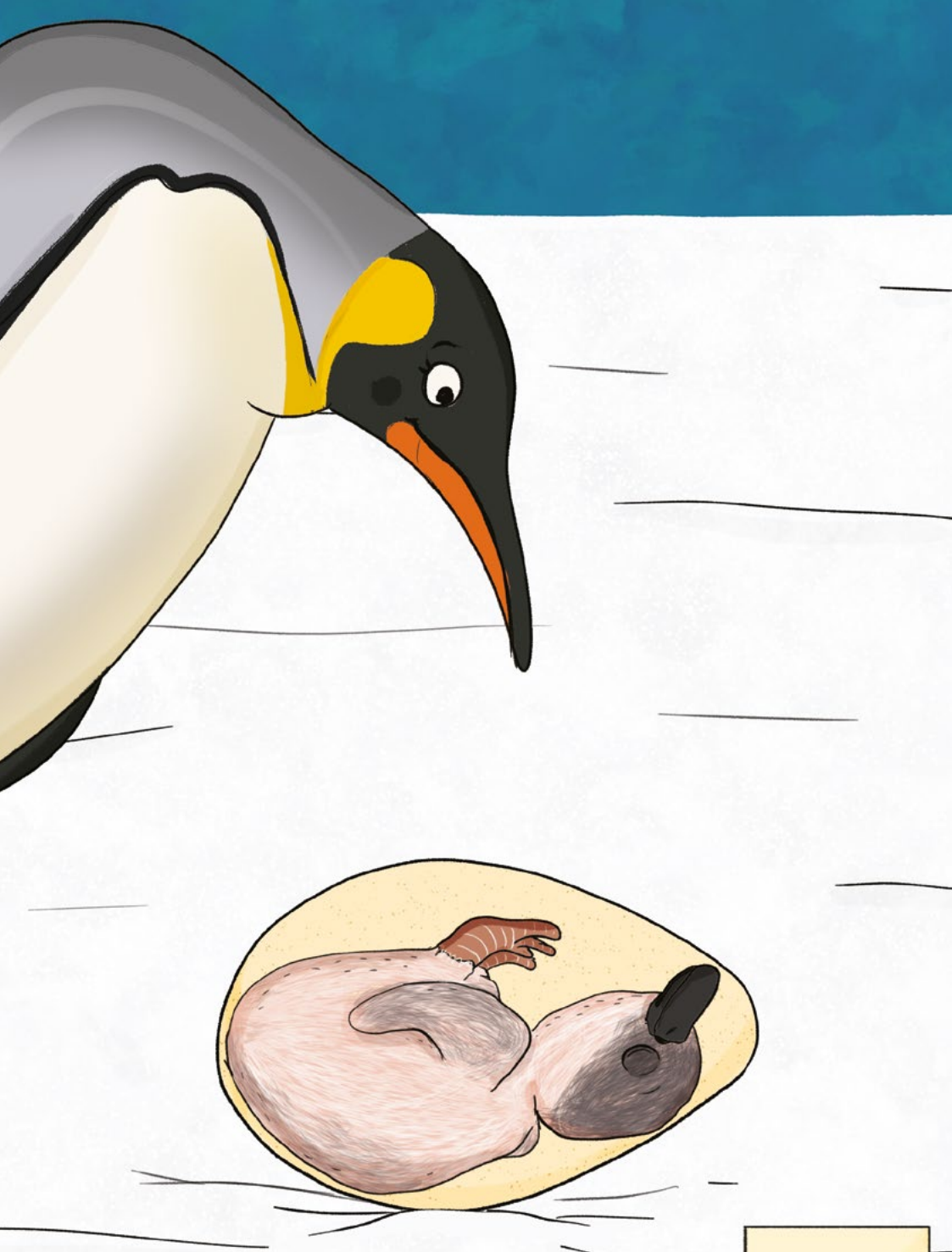
Timsah



Rengim siyah ve beyaz unutma,  
Uçamam bir kuş olsam da.  
Yüzerim suda, kayarım buzda,  
Küçük kanatlarımın yardımıyla.







Penguen

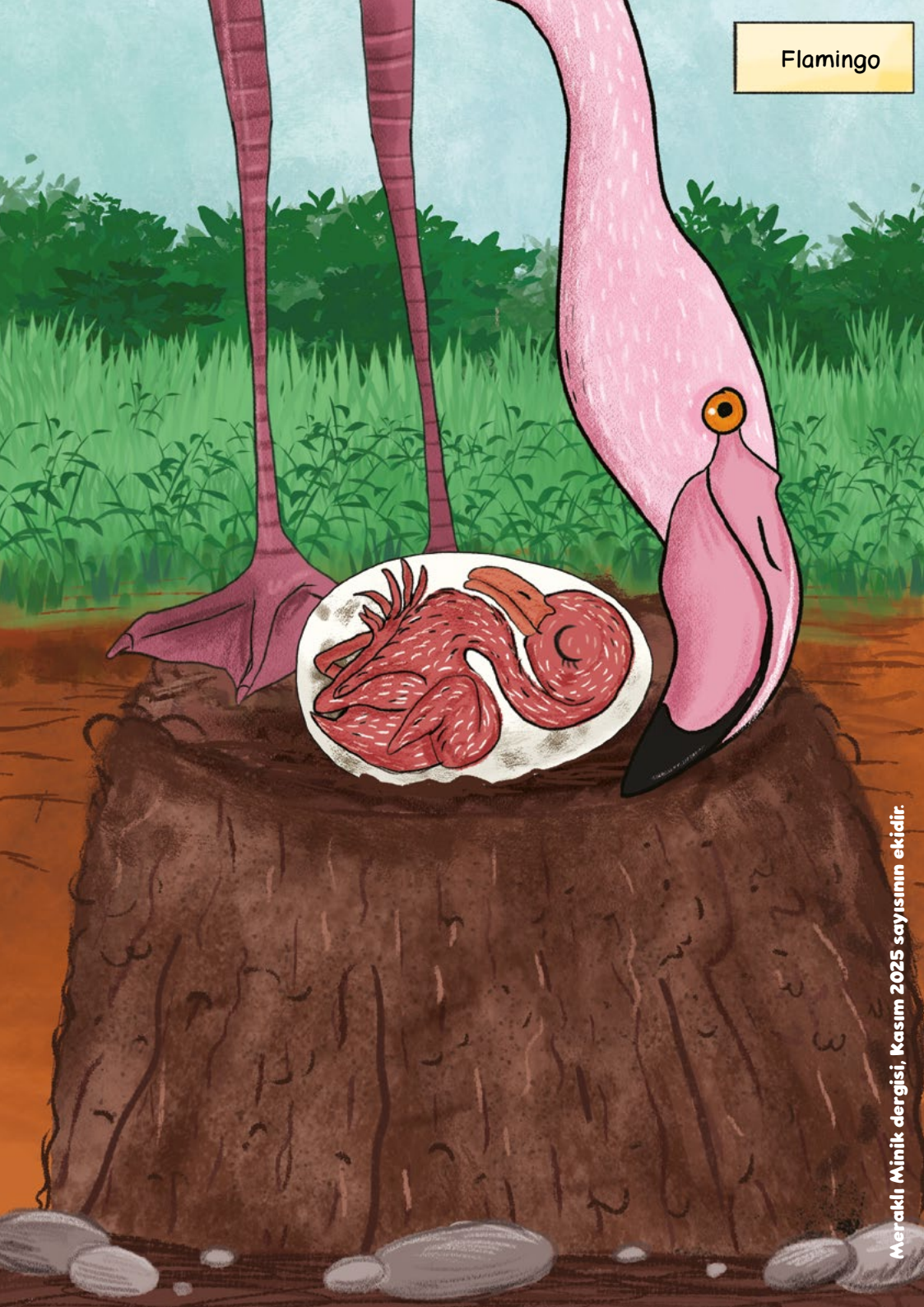


Tüylerim parlak pembe,  
Bacaklarım uzun ince,  
Görebilirsin uyurken beni,  
Tek ayağımın üstünde.





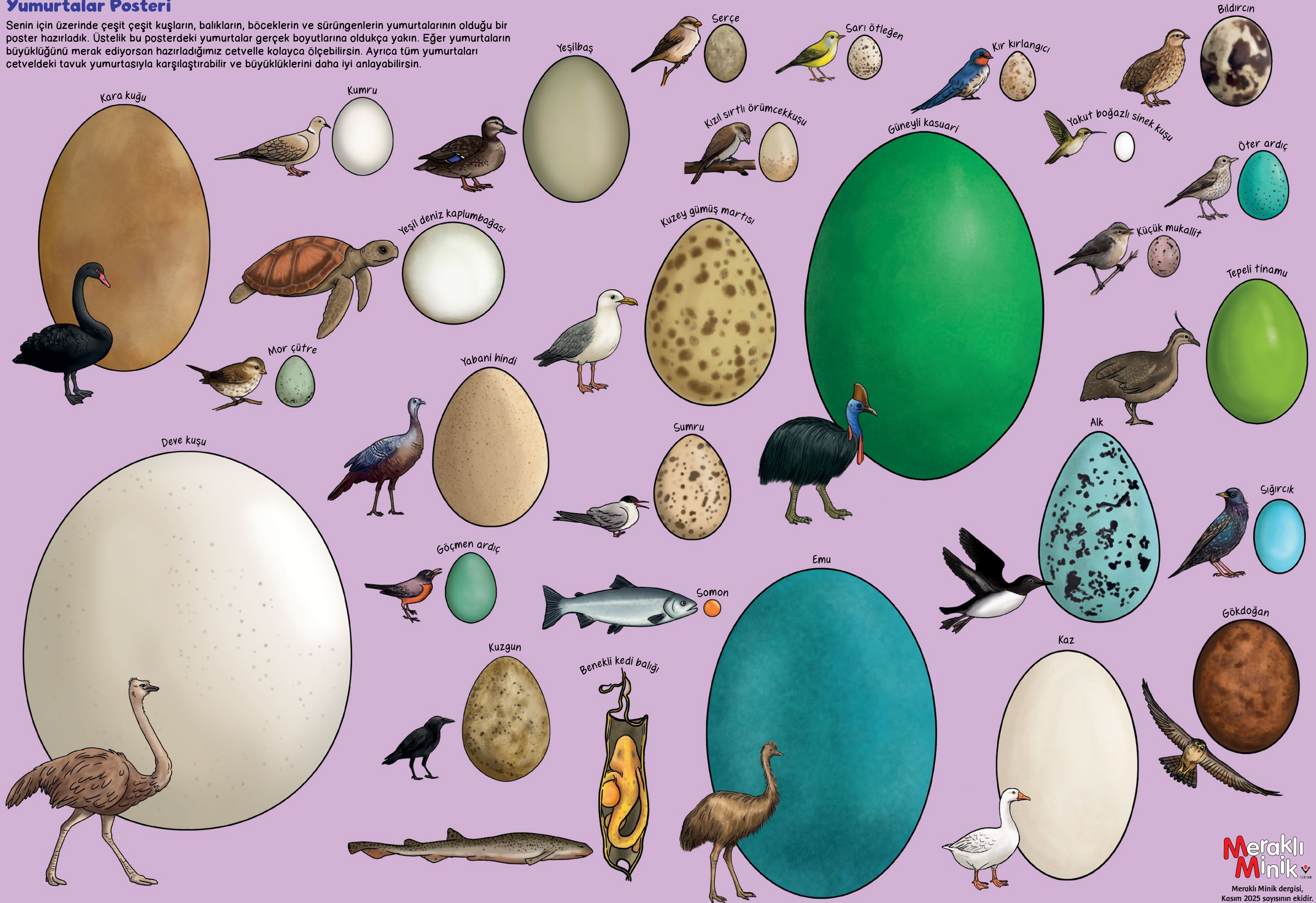
Flamingo



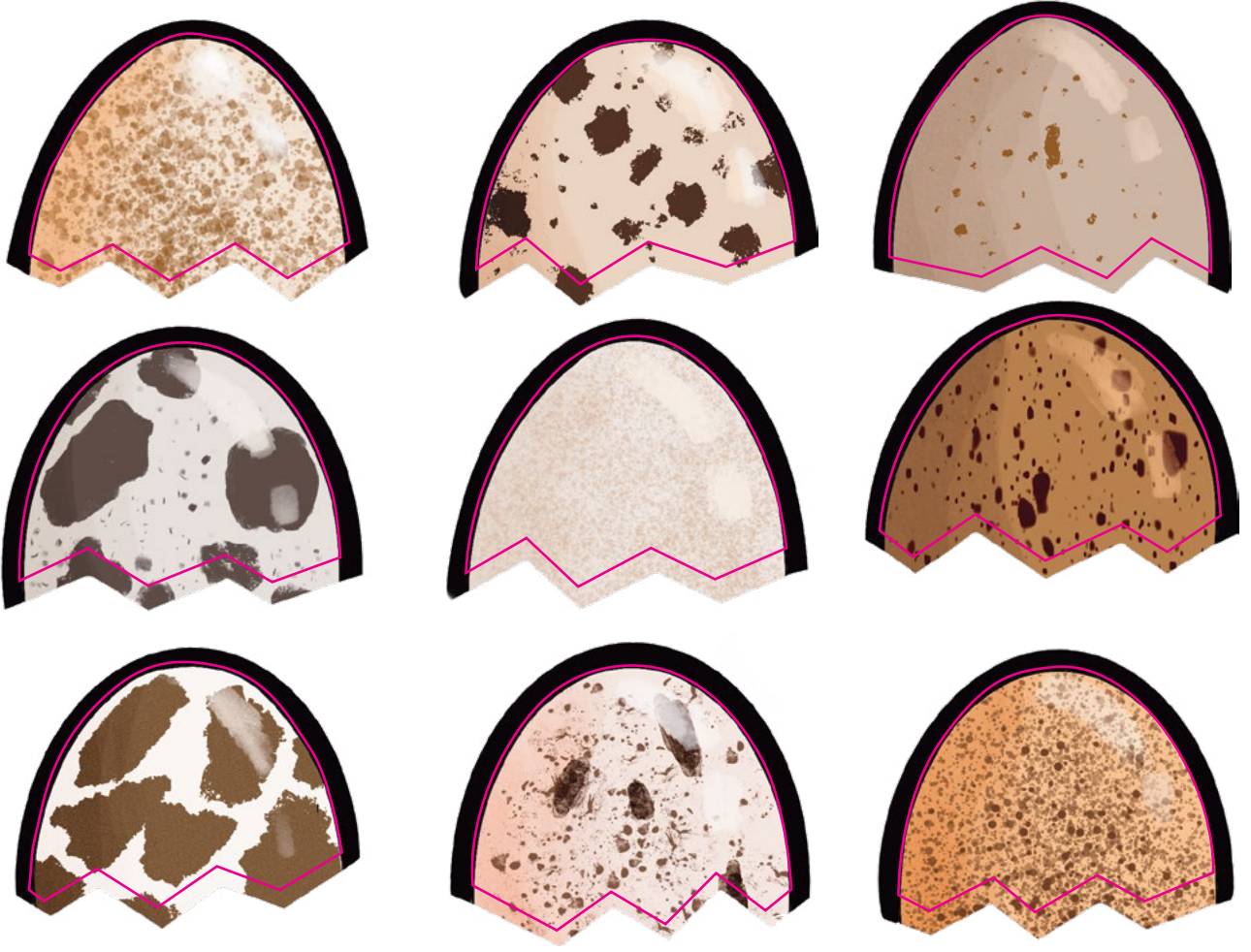


## Yumurtalar Posteri

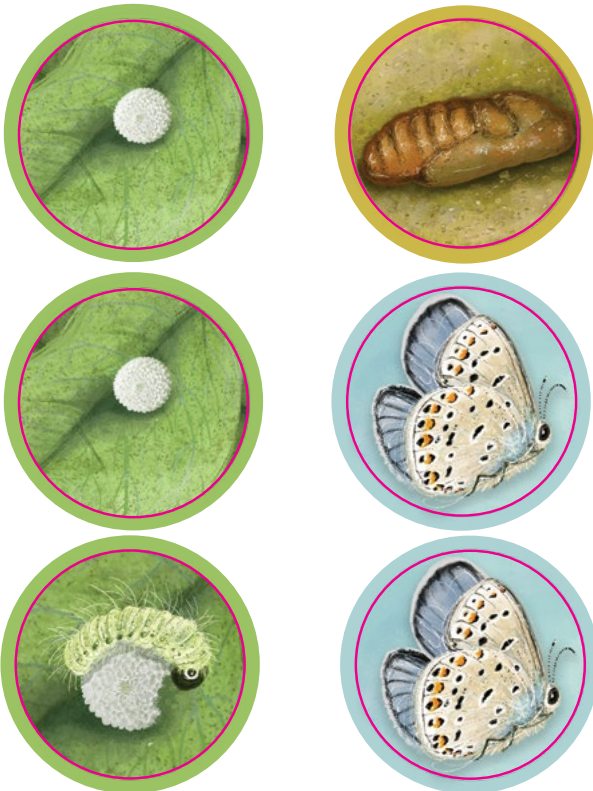
Senin için üzerinde çeşit çeşit kuşların, balıkların, böceklerin ve sürüngenlerin yumurtalarının olduğu bir poster hazırladık. Üstelik bu posterdeki yumurtalar gerçek boyutlarına oldukça yakın. Eğer yumurtaların büyüklüğünü merak ediyorsan hazırladığımız cetvelle kolayca ölçebilirsin. Ayrıca tüm yumurtaları cetveldeki tavuk yumurtasıyla karşılaştırabilir ve büyüklüklerini daha iyi anlayabilirsin.







Dergimizin "Bildircin Yumurtası Eşleme Kartları" ekinde kullanılacak çıkartmalar



Dergimizin 21. sayfasında kullanılacak çıkartmalar

