

Temmuz 2016 · Sayı: 115 · 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Merhaba Kelebek!



Derginizle
birlikte...

Kelebek Eşleme
Kartları

Kelebek Dominosu

Rengârenk
Çıkartmalar

Kelebekli Süs

ISSN 1307-1968
9 1977 307 11920071
2016/07

3+ yaş



Sevgili Çocuklar,

Bu ay dergimizi kelebeklere ayırdık. Çünkü bu ay, şevremizde çok sayıda kelebek görebileceğimiz bir ay. Yani, bu narin ve güzel böcekleri daha iyi tanımak için çok uygun bir zaman!

Kelebekler, ilkbahar ve yaz ayları boyunca sık sık karşımıza çıkar. Balkonumuza koyduğumuz saksılardaki çiçeklerin üzerinde, eviminin ya da herhangi bir binanın bahçesinde, parklarda, tarlalarda, boş arazilerde... Elbette bazı yerler var ki oralarda çok daha fazla kelebek görebiliriz. Örneğin çiçekli akarsu kenarlarında... Ama iyi bir gözlemci olduğumuz sürece nerede olduğumuz çok da önemli değil. Çünkü kelebekler neredeyse her yerde!

Hepinize bol kelebekli günler diliyoruz.

Meltem Yenal Coşkun

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

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca

duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni

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

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu
Prof. Dr. Ş. Şebnem Ellialioğlu
Doç. Dr. Ömer Faruk Akça
Doç. Dr. Müdrye Yıldız Bıçaklı
Yrd. Doç. Dr. Naz Börekçi
Yrd. Doç. Dr. Latife Çimen
Dr. Ahmet Uludağ

Editor

Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon

Özlem Özbal

ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

Kübra Gökdemir
kubra.gokdemir@tubitak.gov.tr
Bilge Nur Karagöz
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr
Yasemin Şahin
yasemin.sahin@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Çizer

Pınar Büyükgüral
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler

Mehmet Akif Şenyl
mehmet.senyl@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

Kemal Tan
kemal.tan@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)
Internet www.merakliminik.tubitak.gov.tr
e-posta merakliminik@tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

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

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 4 TL

Baskı

APA UNIPRINT Basım San. ve

Tic. A.Ş.

www.apa.com.tr
Tel (212) 798 28 40

Baskı Tarihi: 28.06.2016

Dağıtım

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

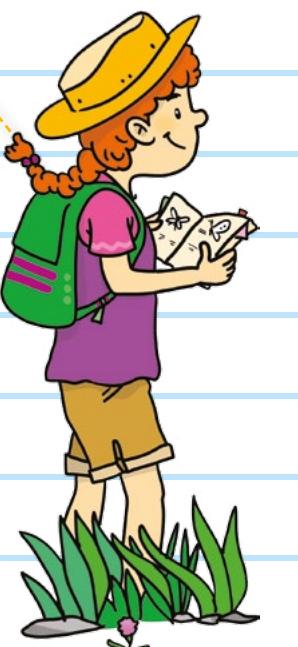
Her ayın 1'inde çıkar.

İçindekiler

- 2 Merhaba Kelebek!
- 6 Çiçeklerin Arasındaki Kelebekler
- 8 Kelebeklerin Yaşamı
- 10 Yumurta, Tırtıl, Pupa, Kelebek... Haydi Sen de Onları Taklit Et.
- 11 Kelebekler ve Diğer Böcekler
- 13 Bu Minik Canlılardan Hangileri Böcek?
- 14 Kelebeklere Yakından Bakmak İster misin?
- 16 Kral Kelebeklerinin Göç Yolculuğu
- 20 Bu Kelebekler Çok İlginç
- 23 Hangisinden İki Tane Var?
- 24 Kelebek Gözlemcileri Neler Yapıyor?
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...



- Kapak Çizimi: Pınar Büyükgüral



Merhaba Kelebek!

Sabahın erken saatleri idi...

Turuncu süslü kelebek geceyi bir sarımsak otu yaprağının altında geçirmiştir.

Uçmadan önce güneşin kanatlarını ısıtmasını bekledi.
Kanatlarını açtı kapadı, açtı kapadı, açtı kapadı...
Artık uçmaya hazırıldı!

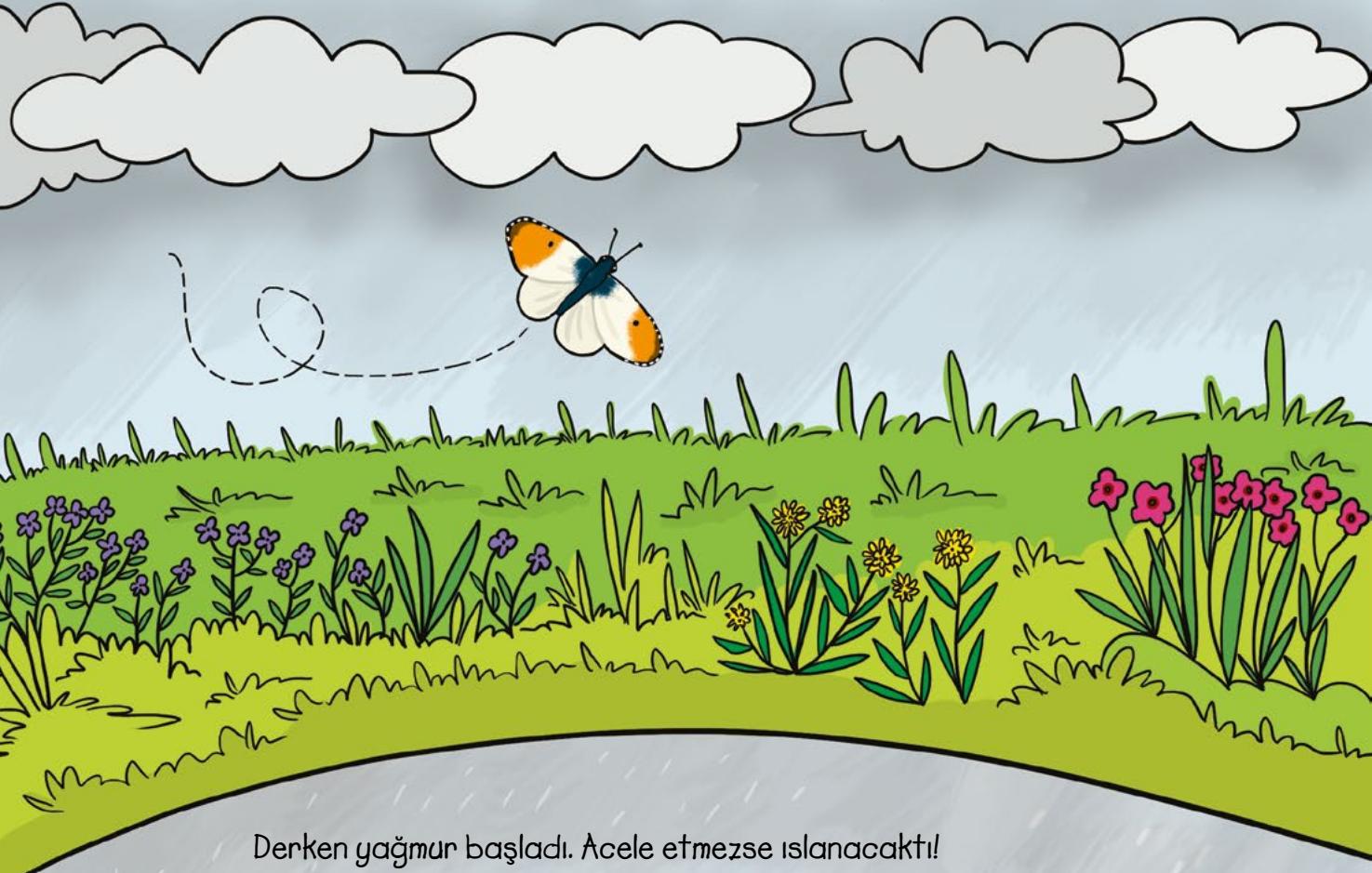
Turuncu süslü kelebek havalandı uçtu ve bir karahindibanın çiçeğine kondu.
Hemen balözü içmeye koyuldu. Bir güzel karnını doyurdu.



Sonra bir düğün çiçeğine uğradı.
Bir balarısı da oradaydı!



Turuncu süslü kelebek başka bir çiçeğe konmak için uçmaya başladı.
Bu arada havada bir sürü bulut belirdi. Sonra bulutlar güneş'i kapatıverdi.



Derken yağmur başladı. Acele etmezse ıslanacaktı!
Turuncu süslü kelebek böğürtlen yapraklarının altına sığındı.
Burası güvenli bir yere benziyordu.



Yağmur durdu... O da nesi!
Turuncu süslü kelebek bir çift gözün ona baktığını fark etti.
Küçük bir çocuk, turuncu süslü kelebeğe "Merhaba!" dedi.



Turuncu süslü kelebek sanki çocuğun ne dediğini anladı.
Çocuğun şapkasına konuverdi. Biraz duruktan sonra da uçuverdi.



Çiçeklerin Arasındaki Kelebekler

Azra ve Çağrı kelebek gözlemine çıkmışlar. Onlara katılmak ister misin?

Çiçeklerin arasında dört farklı kelebek var: sarı azamet, atalanta, kırlangıçkuyruk ve küçük beyaz melek. Hangi kelebekten kaç tane olduğu yanda yazıyor. Haydi bu kelebekleri büyük resimde bul.





Kelebeklerin Yaşamı



Kelebeklerin hayatı küçük, küçük bir yumurtayla başlar. Nasıl mı? Önce dişi kelebek yumurtalarını uygun bir yere bırakır. Tıpkı bu fotoğraftaki bitkinin yaprağı gibi! Yaprağın üzerinde gördüğün boncuğa benzeyen minik şeylerin her biri bir kelebek yumurtası. Bir sarı bantlı kadifeenin yumurtaları. Ama bu yumurtalardan kelebek çıkmayacak!



Bu yumurtaların her birinden birer tırtıl çıkacak. Sarı bantlı kadife kelebeği tırtılları! Tırtıllar önce içinden çıktıktan sonra yumurtaların kabuğunu yiyecekler. Sonra da büyümek için bol bol yaprak yiyecekler.

Tırtıl yaprak yedikçe
büyüyecek. Büyürken birkaç
kez deri değiştirecek.

Yeterince büyündüğünde
yaprak yemeyi bırakacak.

Çünkü bir dala tutunup
değişmeye başlayacak.
Son bir kez deri değiştirdip
pupa evresine girecek.

Pupa, tırtılın özel bir kılıfın
içinde kelebeğe dönüştüğü
evredin. Bunu tırtılın kendi
çevresini bir kılıfla örtmesi
gibi düşünebilirsin.



Tırtıl bu özel kılıfın içinde bir kelebeğe dönüşecektir. Pupa evresinin sonunda
kılıfın içinden çıkacak. Önce henüz ıslak olan kanatlarını güneşte kurutacak.

Sonra da tıpkı bu sarı bantlı kadife gibi bir çiçeğin üzerine
konup beslenmeye başlayacak.

Yumurta, Tırtıl, Pupa, Kelebek...

Haydi Sen de Onları Taklit Et

Zeynep ve Serdar sırasıyla yumurta, tırtıl, pupa ve kelebek oluyor. Haydi sen de bir arkadaşınla onlara eşlik et. Nasıl mı? Önce "yumurta", "tırtıl", "pupa" ve "kelebek" sözlerini kimin söyleyeceğini belirleyin. Sonra da...

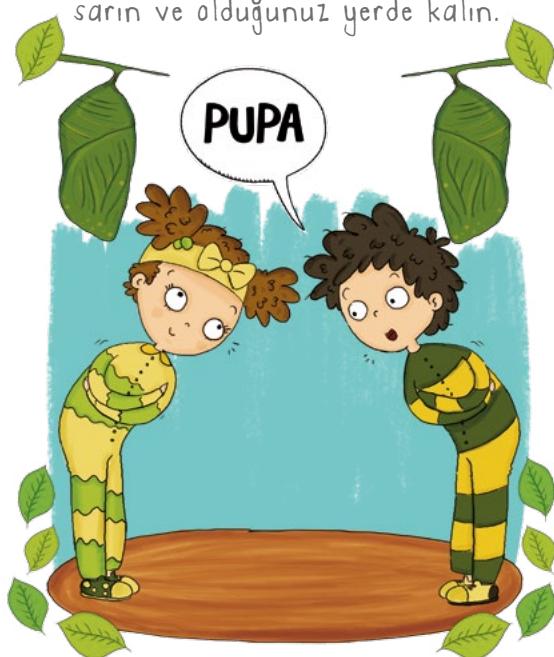
Yumurta dendögünde gömelin.



Tırtıl dendögünde emekleyin.



Pupa dendögünde ellerinizle vücudunuzu sarın ve olduğunuz yerde kalın.



Kelebek dendögünde de zıplayın ve kollarınızı şırpin.





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



Bu parçaları siyah çizgilerden arkaya katla.

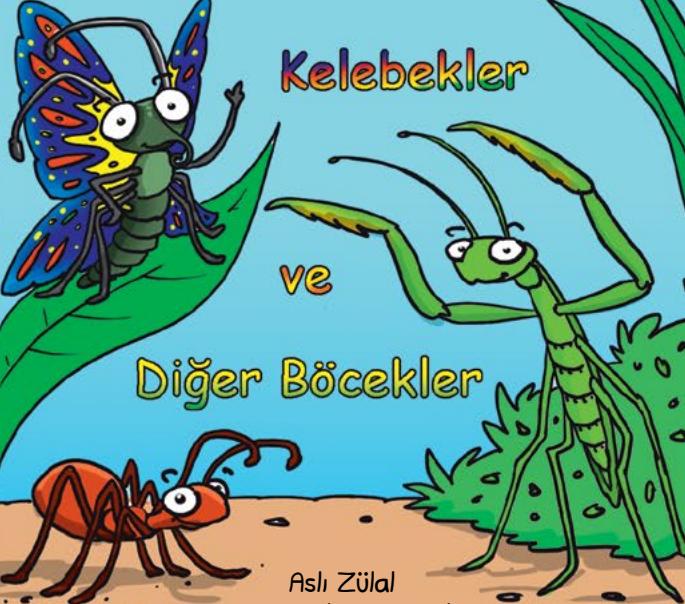
Parçaları, sayfa numaraları birbirini izleyecek biçimde iş içe koy ve ortasından zimbala. Kitabın hazır!

Kelebekler



ve

Düzen Böcekler



Aslı Zülal
Çizim: Bilgin Ersözlü

Kelebekler genellikle gündüzleri uçar.



9

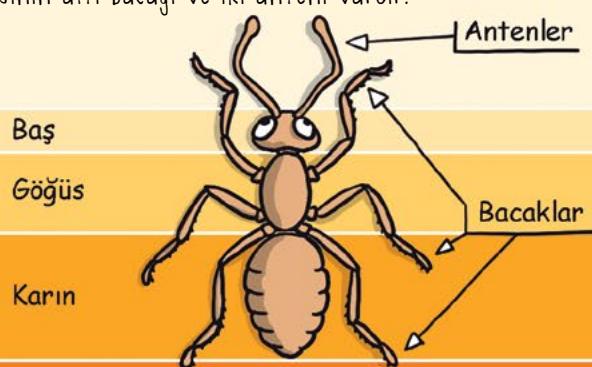
Kelebekler ve güveler birbirine çok benzer. Ama onları birbirinden ayırt etmek çok kolay!



7

Kelebekler kanatlarını gövdelerinin üzerinde dik bir şekilde birleştirerek kapatır. Böyle yaptığılarında kanatlarının alt yüzünü görürüz.

Böcekler çeşit çeşittir... Ama bütün böceklerin vücudu üç bölümden oluşur: baş, göğüs ve karın. Ayrıca hepsinin altı bacağı ve iki anteni vardır.



2

Bir minik canının böcek olup olmadığını anlamın en kolay yolu, bacaklarını saymak ve antenleri olup olmadığını bakmaktır.

Bazları zıplar, bazları uçar, bazıları suda yüzer.



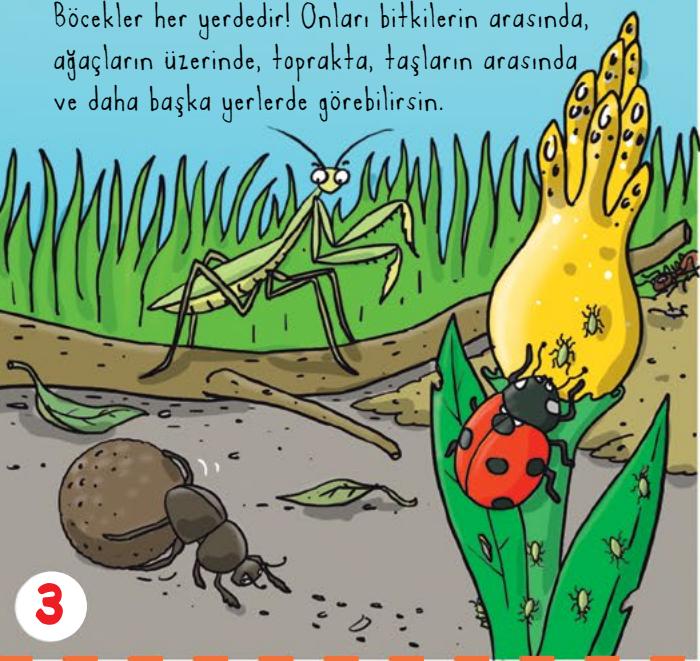
4

Kelebeklerin de böcek olduğunu biliyor muydu?



1

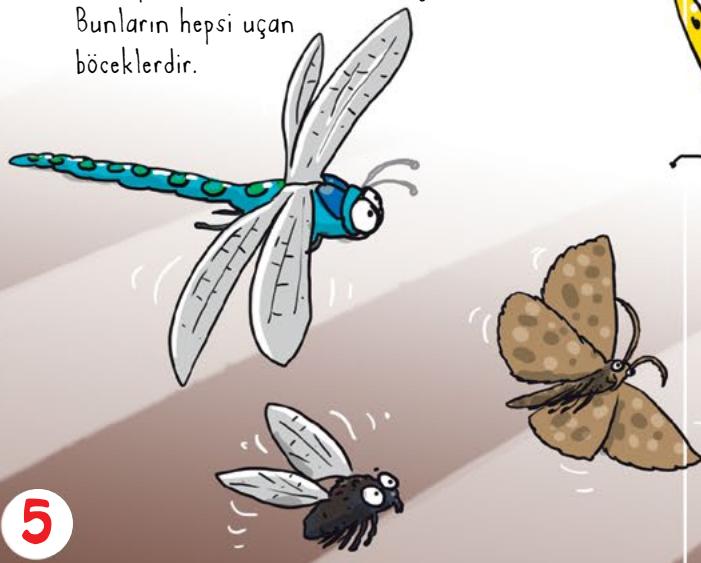
Böcekler her yerdedir! Onları bitkilerin arasında, ağaçların üzerinde, toprakta, taşların arasında ve daha başka yerlerde görebilirsin.



3

Sivrisinekler, karasinekler, arılar, uğurböcekleri, helikopterböcekleri, kelebekler, güveler...

Bunların hepsi uçan böceklerdir.



5

Güvelerse genellikle geceleri uçar.

İkisi de çiçeklerden balözü içer.



10

Güvelerse kanatlarını böyle kapatır.



8

Ayrıca güvelerin antenleri daha kalın ve tüylüdür.



6

Bu Minik Canlılardan Hangileri Böcek?

Burada gördüğün minik canlılardan bazıları böcek, bazıları değil. Haydi böcekleri bul ve bir kalemlle yanlarına işaret koy. Hangilerinin böcek olduğunu anlamak için bu minik canlıların bacaklarını sayabilirsin. Altı bacağı ve iki anteni olanların hepsi böcek, diğerleri değil.



Kelebeklere Yakından Bakmak İster misin?

Birçok kelebeğin kanatlarının üst yüzündeki desenlerle alt yüzündeki desenler birbirinden farklıdır.



Bazı kelebeklerde dişilerle erkeklerin renkleri ya da desenleri de farklı olur.

Bu bir erkek çoğbözlü mavi.



Bu da bir dişi çoğbözlü mavi.



Peki, en üstteki fotoğraftaki çoğbözlü mavi dişi mi yoksa erkek mi? Haydi bunu sen söyle!

Kelebekler genellikle çiçeklerin balözüyle beslenir. Balözü, bazı çiçeklerin içinde bulunan tatlı bir sıvıdır. Kelebekler balözünü başlarının ön kısmında bulunan ince uzun hortumlarıyla içerler.

Bu orakkanat
bir çiçekten
balözü içiyor.



Kelebeklerin
hortumları,
balözü içmedikleri
zamanlarda kıvrık
hâlde durur.
Tipki bu gümüş
benekli zipzipinkı
gibi.

Getty Turkey



Kral Kelebeklerinin

Kral kelebekleri havalar soğuyunca yaşadıkları yerden ayrılır ve hep birlikte upuzun bir göç yolculuğuna çıkarlar.



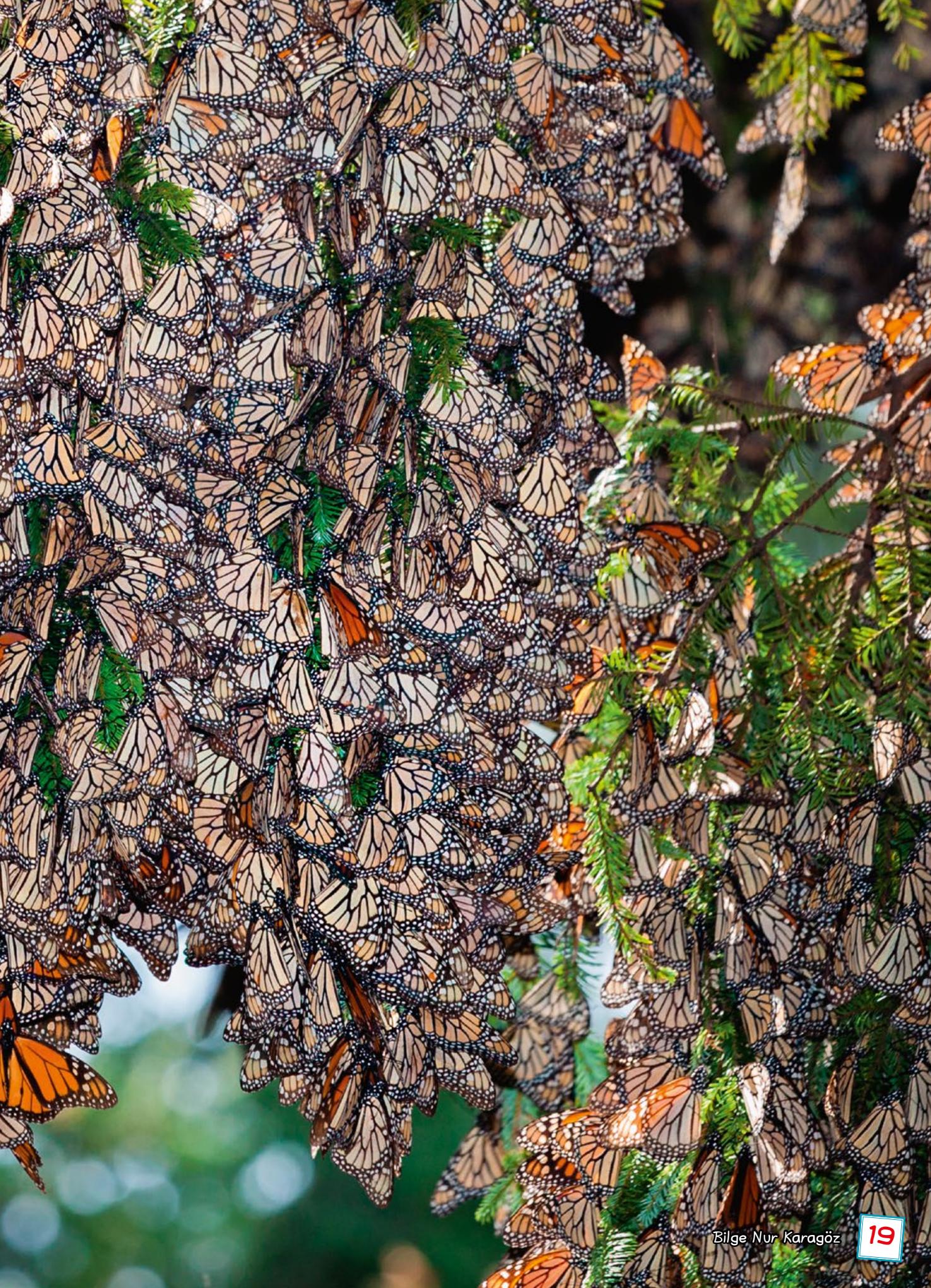
Göç Yolculuğu



Bu, zorlu bir yolculuktur. Öncesinde hazırlık yapmak gerekin. Bunun için kral kelebekleri çiçeklerin lezzetli balözleriyle bol bol beslenir.

Göç yolculuğu sona erip gidecekleri yere vardıklarında ağaçların gövdelerine ve yapraklarına tutunurlar. Tüm kişi hep birlikte uyuyarak geçirirler. Havalarda yeniden ısınmaya başlayınca uyanırlar ve bu kez geldikleri yere geri dönmek için hazırlanmaya başlarlar.





Bu Kelebekler Çok İlginç



Bu kelebeğe baktığında üzerine konduğu yaprağı da görebiliyorsun. Çünkü onun kanatlarının bir bölümü saydam. Yani arkası görünüyor.



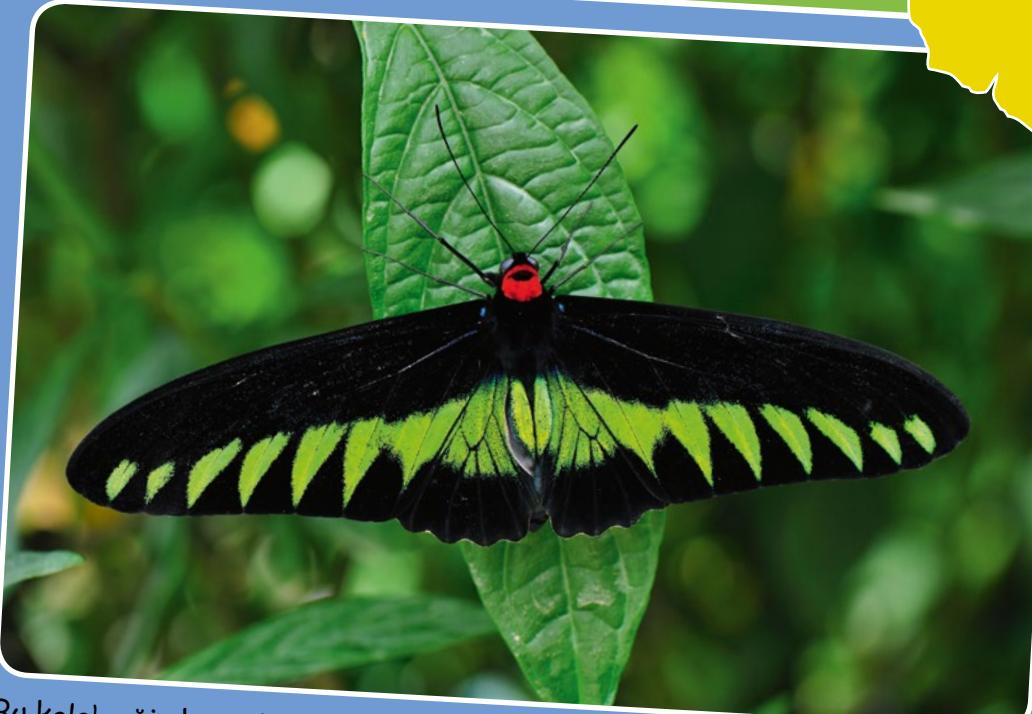
Bu kelebeğin ilginç yanı kanatlarında 88 sayısına benzeyen bir desen olması.





Aleyna | Dijitalməq

Bu fotoğrafta da bir kelebek var. Onu görebildin mi? Bu kelebek kanatlarını gövdesinin üzerinde birleştirdiğinde kurumuş bir yaprak gibi görünüyor.



AFP

Bu kelebeğin kanatlarının şekli diğer kelebeklerinkine pek benzemiyor! Kanatlarının üzerindeki parlak yeşil desenler genellikle küçük yapraklara benzetiliyor. Bu nedenle yaprakların arasına konduğunda fark edilmesi kolay olmuyor.



Araç / Dijitalinaj

Bu da dünyanın en büyük kelebeklerinden biri. Kanatlarının bir ucundan diğer ucuna uzunluğu ne kadar biliyor musun? Henüz kullanılmamış bir kurşun kalemin boyu kadar!

Haydi sen de buraya kendi ilginç kelebeğini çiz.

Hangisinden İki Tane Var?

Bu sayfada farklı kelebekler var. Ama dikkatli bakarsan bir kelebekten iki tane olduğunu göreceksin. Haydi birbiriyile aynı olan iki kelebeği bul ve işaretle.



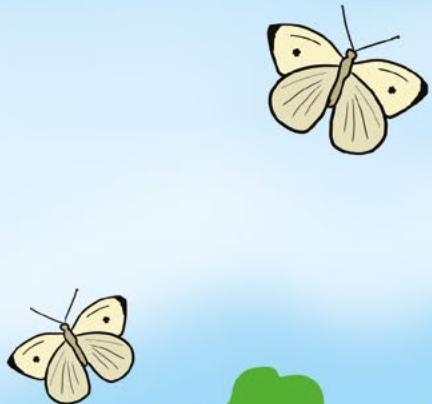
Kelebek Gözlemcileri Neler Yapıyor?

Güneşli günler kelebekleri gözlemelemek için en uygun zamandır. Bu nedenle kelebek gözlemcileri güneşli ve sıcak havalarda kelebeklerin peşine düşerler. Nereye mi giderler? Tabii ki çiçeklerin bol olduğu yerlere.

Kelebek gözlemcileri kelebeklerin renklerine, desenlerine, şekillerine, büyülüklere, hangi kelebeğin hangi çiçekten balözü içtiğine dikkat eder.



Kelebek gözlemcileri yanlarında içinde kelebeklerle ilgili bilgilerin olduğu bir rehber kitabı taşırlar. Bu kitabı içinde kelebek fotoğrafları da olur. Kelebekleri tanımak için bu kitaptan yararlanırlar.



Kelebek gözlemcileri kelebekleri gözlemelemek için dürbünlü kullanır. Dürbünlü kelebekleri daha yakından görmelerini sağlar. Peki bu resimde kaç dürbünlü var?



Kelebek gözlemcileri hangi kelebekleri nerede, ne zaman ve hangi bitkinin çevresinde gördüklerini not defterlerine yazarlar. Kelebeklerin fotoğraflarını da çekerler. Haydi, resimdeki fotoğraf çekken kelebek gözlemcisini göster. Sonra not defterine yazı yazan kelebek gözlemcisini bul. Sence defterine ne yazıyor olabilir, söyle.

Çok Merak Ediyorum



Kelebekler nasıl koku alır?
Burunları var mıdır?

Defne İpek Bayat / 4,5 yaş / Ankara

Kelebekler çok iyi koku alır, ama onların bizimki gibi bir burunu yoktur. Kelebeklerin başlarının üzerinde iki anten bulunur. Diğer pek çok böcek gibi kelebekler de antenleriyle koku alır. Ayaklarının altı ve vücudunun başka bazı bölümleri de koku almalarına yardımcı olur. Kelebekler balözü içikleri çiçeklerin yerini kokularından belirleyebilir. Ayrıca kendileri için zararlı olan çiçeklerin de kokularını bilir ve onlardan uzak dururlar.



Sorularınızı bekliyoruz!

Robotlarla ilgili sorularınızı 15 Ağustos'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Eylül 2016 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



Bilge Nur Karagöz

Yazınızın hazırlanmasına katkılarından dolayı Düzce Üniversitesi Ziraat ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nden Yrd. Doç. Dr. Didem Ambarlı'ya teşekkür ederiz.

Fotoğraf: Getty Türkiye

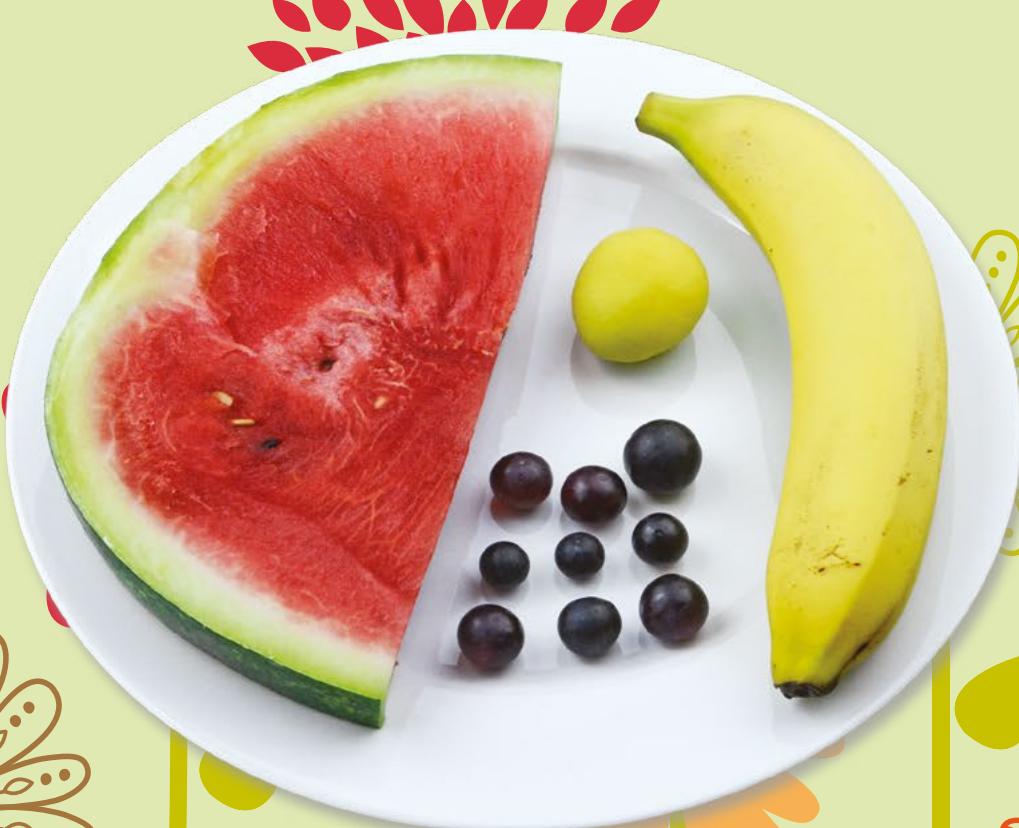
Haydi Mutfağa

Meyvelerden Kelebek

Malzeme

- Yaklaşık bir parmak kalınlığında kesilmiş iki dilim karpuz
- 1 muz
- 1 kayısı
- 8-10 üzüm

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.





Karpuz dilimlerinden iki küçük, iki de büyük toplam dört daire kesin. Bu işlemi farklı boylarda bardaklar kullanarak kolay ve düzgün bir biçimde yapabilirsiniz.

Kestığınız dairelerin bir bölümünü fotoğrafaktaki şekillere benzer bir şekil elde edecek biçimde kesin. Muzu soyun ve tabağın ortasına koyun. Hazırladığınız karpuz parçalarını fotoğrafaktaki gibi muzun iki yanına yerleştirin. Kayısından iki anten kesin ve onları da fotoğrafaktaki gibi yerleştirin. İki küçük üzüm tanesini de antenlerin ucuna koyun. Kalan üzüm tanelerini ikiye bölün ve simetrik olarak büyük karpuz dilimlerinin üzerine yerleştirin. Kalan kayısından küçük parçalar kesin.

Bunları da diğer karpuz dilimlerine yine simetrik bir şekilde yerleştirerek kelebeği tamamlayın. Afiyet olsun.

Küçük Eller İşbaşında



Mayıs 2016 sayımızda atık malzemeler kullanarak kelebek kanatları tasarlamanızı istemiştik. İşte kelebek kanatlarınızla çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:
<http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Mirza Aldanmaz - 3,5 yaş - Ankara



İremnil Uğur - 5 yaş - Manisa



Özgür Çevik - 3,5 yaş - Zonguldak



Hazal Karaca - 3,5 yaş - Çanakkale



Türkü Bolat - 5 yaş - Adana



Firdevs (4 yaş) ve Yusuf (3 yaş) Eren - Konya



Hakan Önder - 4 yaş - Almanya



Nehir Akdağ - 6 yaş - Yozgat



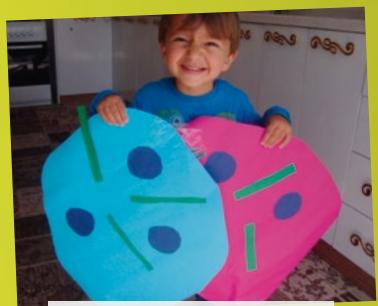
Erema Cemre Yaraş - 5 yaş - Kırklareli



Mehmet Fatih Kocak - 6 yaş - Bolu



Derin Birce Tonka - 4,5 yaş - Denizli



Soner Sever - 3,5 yaş - Adiyaman



Inci Gürerli - 5 yaş - Tekirdağ



Muhammet Kagan Coçgun - 3 yaş - Muş



Inci Misra Canlı - 4 yaş - Hatay



Ayse Danış - 4,5 yaş - İstanbul



Enes Kaan Avcı - 3 yaş - Ordu



Erin Altınbaş - 5 yaş - Aydın



Ekin Efe Bacaksız - 6 yaş - Muğla



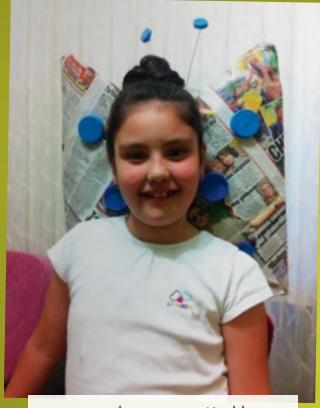
Mehlika Rana (7 yaş) ve
Meliha (3 yaş) Demirel - Kocaeli



Umay Celebi - 3,5 yaş - İzmir



Zeynep İrem Solmaz - 5 yaş - Aksaray



Sila Çicek - 6 yaş - Kırıkkale



Bahar Sönmez - 5 yaş - Bursa



Bilge Kağan - 4 yaş - Batman



Bengisu Cürçancı - 3 yaş - Erzurum



Bilgealp Çavuş - 4,5 yaş - Balıkesir



Ilyas Efe Doğrul - 5 yaş - Eskisehir



Gökkuş Isıl - 6 yaş - Mersin



Sare Yılmaz - 5 yaş - Diyarbakır

Eylül 2016 sayımız için bir robot maketi tasarlamanızı istiyoruz. Maketinizle birlikte çektiğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız ili de yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Ağustos'a kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Kölesi

Akay Caddesi No: 6
06420 Bakanlıklar / ANKARA
e-posta: merakliminik.tubitak.gov.tr
www.merakliminik.tubitak.gov.tr/kucuk-eller

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Minik Canlılar

TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Minik Canlılar" adlı kitap, okuyucuları böcekler ve örümcekler gibi küçük hayvanların dünyasıyla tanıştırıyor.



Sıcak ve nemli yağmur ormanlarından kayalık dağlara kadar her türlü ortamda karşımıza çıkan minik canlılardan bazılarını yakından tanımak isterseniz, bu kitap tam size göre. Kitapta, uğurböcekleri, karıncalar, kelebekler, örümcekler, balarıları ve yusufçuklarla ilgili bölümler bulunuyor. Kitaptaki çizimlerden bazıları, "çevir-bak" sayfalarla zenginleşiyor. Bu sayfalar sayesinde bir karınca yuvasının

dışarıdan ve içерiden görünüşü ya da erkek geyikböceklerinin kavgalarının nasıl sonlandığıyla ilgili sürprizli sahneler oluşuyor. Kitapta genel bilgilerin yanı sıra okurların da aklına gelebilecek bazı sorular ve bunların yanıtları da yer alıyor. *Minik Canlılar*'yı Karen Wallace yazmış, Tudor Humphries resimlemiş. Türkçe çevirisiye Ali Bahadır Oğuz'a aitt.

Aslı Zülal

Kelebekli Süs

Bu sayfada fotoğrafını gördüğünüz kelebekli süsü yapmak için dergimizle birlikte verdigimiz, üzerinde Kelebekli Süs yazan üç kartona, yaklaşık 30 cm uzunluğunda yedi parça ip ve yapıştırıcıya ihtiyacınız var.

Önce birinci kartondaki iki parçayı kartondan ayırin. Bu parçaların üzerinde bulunan küçük daire şeklindeki parçaları çıkarın. Sonra iki parçanın uçlarındaki sarı üçgen bölgelere yapıştırıcı sürün. İki parçayı bu bölgelerden birbirine yapıştırın. Yeşil üçgen bölgelere de yapıştırıcı sürün ve onları da birbirine yapıştırın. Böylece bir halka elde edeceksiniz.

İkinci kartondaki ince uzun şeritleri kartondan ayırin. Parçalardan birinin iki ucundaki pembe dairelere yapıştırıcı sürün. Parçayı bu dairelerden, oluşturduğunuz halkanın iç kısmında kalan pembe dairelere yapıştırın. Aynı işlemi diğer parçadaki sarı dairelerle de yapın. Böylece halkanın üst kısmında artı şeklinde bir bölüm oluşacak. Hazırlığınız iplerden birini bu artı şeklindeki bölümün altından geçirip uçlarını birbirine bağlayın. Kelebekli süsünüzü bittiğinde onu bu ip yardımıyla asabileceksiniz.



İkinci kartondaki açık mavi dört küçük kelebeği kartondan ayırin. Bunları ortalarındaki kat yerlerinden birkaç kez öne ve arkaya katlayın ve bir kenara koyn.

Kartonlarda kalan tüm kelebekleri çıkarın. Bunların üzerindeki küçük daire şeklindeki parçaları da çıkarın. Hepsini ortalarındaki kat yerlerinden birkaç kez öne ve arkaya katlayın. Hazırlığınız diğer ipleri bu kelebeklere geçirin. Kelebeklerin kaymaması için ipleri düğümleyin.

Kelebeklerin sayısı ip sayısından fazla. Kelebekleri her ipi

kelebek gelecek şekilde de dizebilirsiniz daha farklı şekilde de. Tüm kelebekleri iplere sabitledikten sonra iplerin ucunu halkanın üzerindeki küçük deliklerden geçirin. Üçlerine birer düğüm atarak halkaya bağlayın.

Son olarak, kenara koyduğunuz küçük mavi kelebekleri halkanın istediğiniz yerine yapıştırın. Artık kelebekli süsünüzü istediğiniz bir yere asabilirsiniz.

Meltem Yenal Coşkun

Tasarım ve çizim: Pınar Büyükgür

Kelebek Dominosu

Bu sayımızda sizin için kelebek dominosu hazırladık. Kelebek dominosunun kartlarında benekli bakır, sarı azamet, kırlangıçkuyruk, güzel zipzip, tavuskelebeği, yrtik pirtik ve küçük beyaz melek resimleri var. Dominoyu oynamak için önce dergimizin ekindeki iki kartonda yer alan yirmi sekiz domino kartını kartonlardan ayırin.

- Kelebek Dominosu iki, üç ya da dört kişiyle oynanır.
- Domino kartları karıştırılır. Üzerinde kelebek resmi bulunan yüzleri alta bakacak şekilde üst üste yere koysular.
- Oyun iki kişiyle oynanacaksa her oyuncu yedişer kart alır. Üç ya da dört kişiyle oynanacaksa oyuncular beşer kart alır.
- Oyuna kimin başlayacağına karar verilir.
- İlk oyuncu elindeki kartlardan birini, üzerinde kelebek resmi bulunan yüzü üste gelecek şekilde ortaya koyar. Sıra sonraki oyuncuya geçer.
- Sirası gelen oyuncu elindeki kartlarda yerdeki karttaki kelebek resimlerinden birinin olup olmadığına bakar. Varsa o kartı, üzerinde aynı kelebeğin resmi olan kartın yanına koyar. Bunu yaparken birbirinin aynı olan kelebek resimlerinin birbirine bitişik durmasına dikkat eder.
- Sirası gelen oyuncunun elindeki kartlarda yerdeki kartın üzerindeki kelebek resimlerinden biri yoksa oyuncu yerden bir kart çeker. Çektiği kartta da yerdekilerle eşleşen bir resim yoksa sıra sonraki oyuncuya geçer.

• Oyun bu şekilde devam eder. İlk iki kart yere koymuktan sonra yerde bir kart dizisi oluşmaya başlar.

- Bundan sonra sırası gelen her oyuncu, yerdeki kart dizisinin iki ucundaki kartlardan birinin yanına yeni bir kart koymaya çalışır.
- Elindeki kartları ilk bitiren oyuncu oyunu kazanır. Oyunculardan hiçbirinin kartı bitmezse elinde an az kart kalan oyuncu oyunu kazanır.

Bilge Nur Karagöz
Çizim: Göksu Karaca

Örnek oyun



Kelebek Kartlarıyla Eşleme Oyunu Oynayabilirsiniz

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartlarda dokuz farklı kelebek fotoğrafı var. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynamayı bilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları birbirinden ayırip karıştırın. Fotoğraflı yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Birbirinin eşi olanları bulmaya çalışın. Açıığınız iki kart birbirinin eşi ise bu iki kartı kenara ayırin. Açıığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuya, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Yasemin Şahin



Dur gitme!

