

Eylül 2018 · Sayı: 141 · 6 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Merhaba Palyaço Balığı



Derginizle birlikte...

Palyaço Balıklarıyla
Sayıları
Eşleme Kartları

Su Altında Fotoğraf
Çekme Oyunu

Palyaço Balıkları
ve Denizşakayı
Posteri

Rengârenk
Çıkmalar



3+ yaş

Sevgili Çocuklar,

Dünyada bulunan tüm canlılar ne kadar güzel değil mi? Palyaço balığı ve denizşakayığı

da öylel.. Biz de bu ay bu güzel canlılardan ve arkadaşlıklarından esinlenerek size

denizşakayığı ve palyaço balığıyla ilgili bir sayı hazırladık.

Palyaço balığının nerede yaşadığına, nasıl büyüdüğünne ve denizşakayığıyla olan

arkadaşlığına öykümüzde yer verdik. Öykümüzün etkinliğinde palyaço balıkları için

yazdığımız eğlenceli bir şarkı sözü var. Dergimizin sayfalarında mercan kayalıklarından,

planktonlar gibi diğer deniz canlılarından ve tıpkı palyaço balığı ile denizşakayığı gibi

bir arada yaşayan diğer canlılardan da bahsettik.

Hem dergimiz hem de dergimizle birlikte verdığımız eklerle eğlenerek öğrenebileceğiniz

keyifli bir ay geçirmeniz dileğiyle...

Yasemin Şahin

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

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Dr. Rukiye Dilli

rukiye.dilli@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni

Yasemin Şahin

yasemin.sahin@tubitak.gov.tr

Yayın Danışma Kurulu

Dr. Lütfiye Aydin

Bekir Çengelci

Dr. Öğr. Üyesi Engin Kapkin

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Dr. Öğr. Üyesi Elçin Yazıcı

Prof. Dr. Arzu İpek Yükselen

Editor

Aslı Zülal

asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon

Özlem Özbal

ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülnihal Mert

gulnihal.egen@tubitak.gov.tr

Ayşenur Okatan

aysenur.okatan@tubitak.gov.tr

Meltem Yenal Coşkun

meltem.coskun@tubitak.gov.tr

Merve Yıldırım

yildirim.merve@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Fulya Koçak

fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Gizer

Erhan Balıkçı

erhan.balikci@tubitak.gov.tr

Pınar Büyükgüral

pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

Video-Animasyon-Web

Selim Özden

selim.ozden@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler

Mehmet Akif Şenyl

mehmet.senyl@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

Adem Polat

adem.polat@tubitak.gov.tr

İletişim Bilgileri

Meraklı Minik Dergisi

TÜBİTAK Ek Hizmet Binası

Kavaklıdere Mahallesi Esat Caddesi No: 6

06680 Çankaya 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

Abone İlişkileri

<https://www.tubitakdergileri.com.tr/>

abone@tubitak.gov.tr

Tel (312) 222 83 99

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 6 TL

Baskı

PROMAT Basım Yayın San. ve

Tic. A.Ş.

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

Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi: 17.08.2018

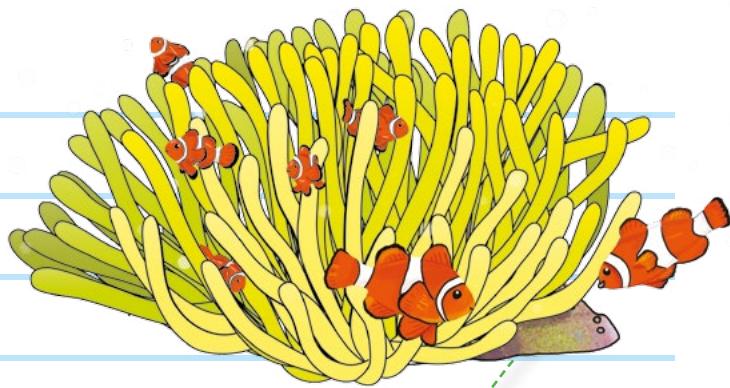
Dağıtım

Turkuaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

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

Her ayın 1'inde çıkar.

İçindekiler



- 2 Palyaço Balıkları Büyürken
- 6 Palyaço Balığı ile Denizşakayığının Tanışma Şarkısı
- 8 Palyaço Balığı ve Denizşakayığı
- 11 Farklı Palyaço Balıkları
- 12 Palyaço Balıklarının Yuvası Nerede?
- 16 Rengârenk Balıklar
- 17 İki Resim Arasındaki Farkları Bul
- 18 Denizde Yaşayan Minik Canlılar
- 20 Bul Bakalım, Say Bakalım!
- 22 Başka Hangi Canlılar Birlikte Yaşar?
- 25 Birlikte Yaşayan Canlıları Eşleştir
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...

2

11

16

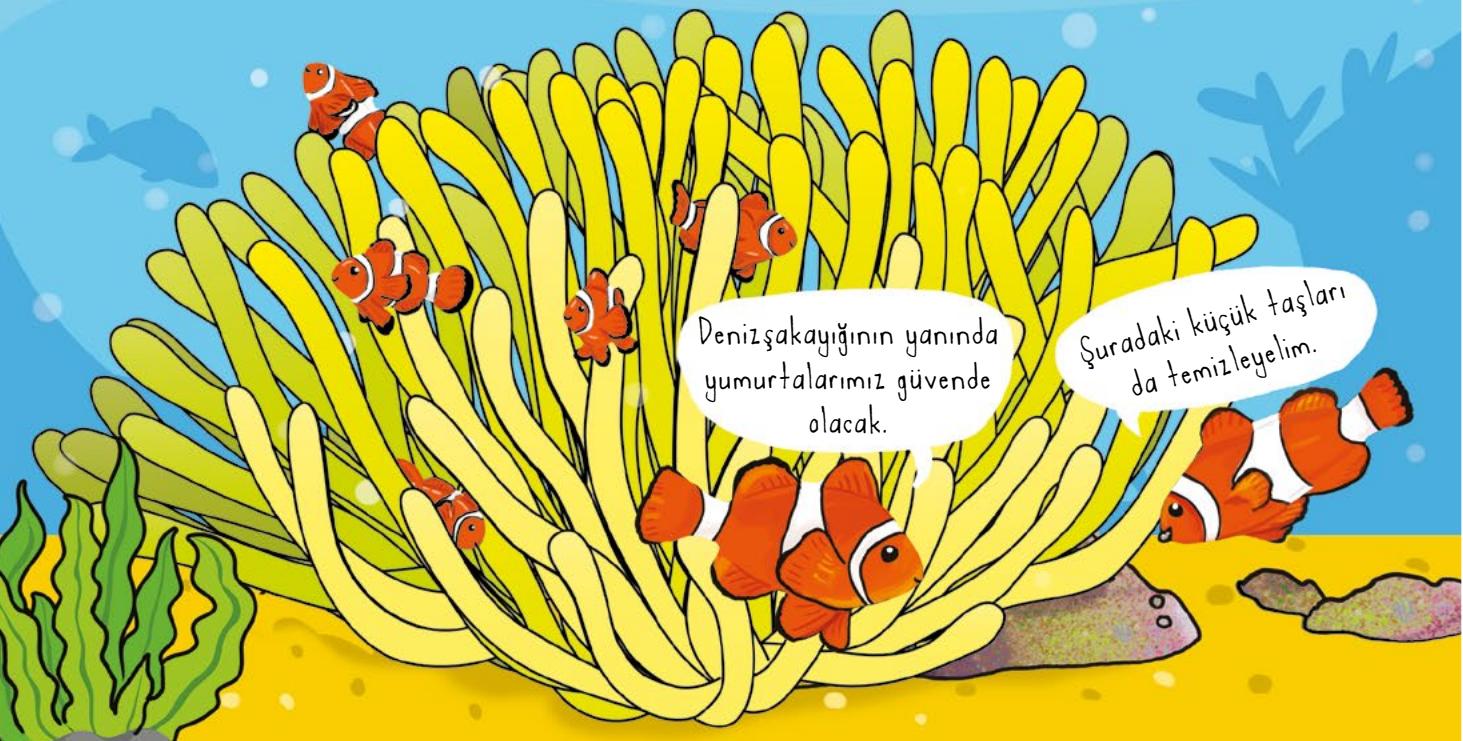
28



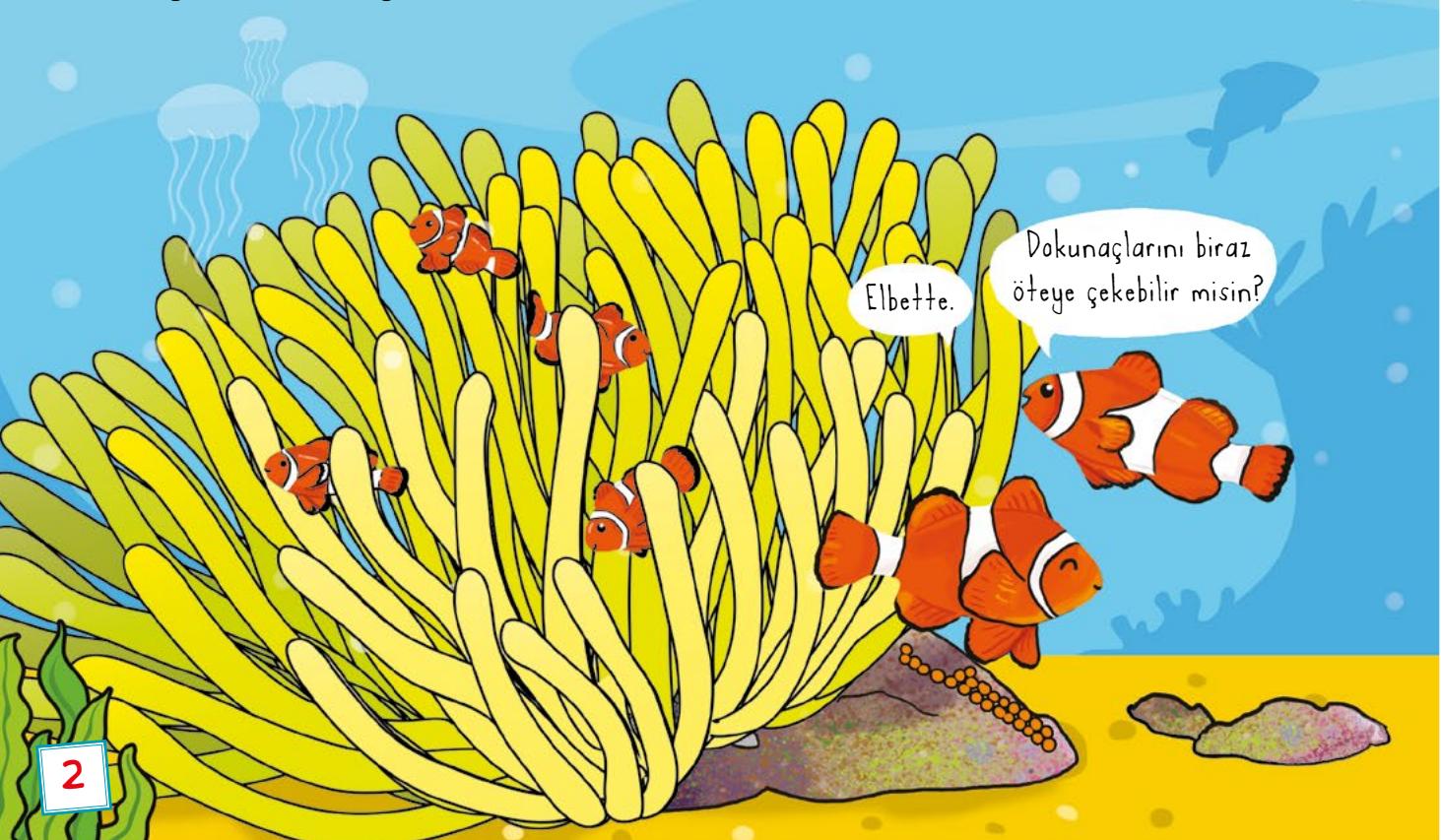
Kapak çizimi: Göksu Karaca

Palyaço Balıkları Büyürken

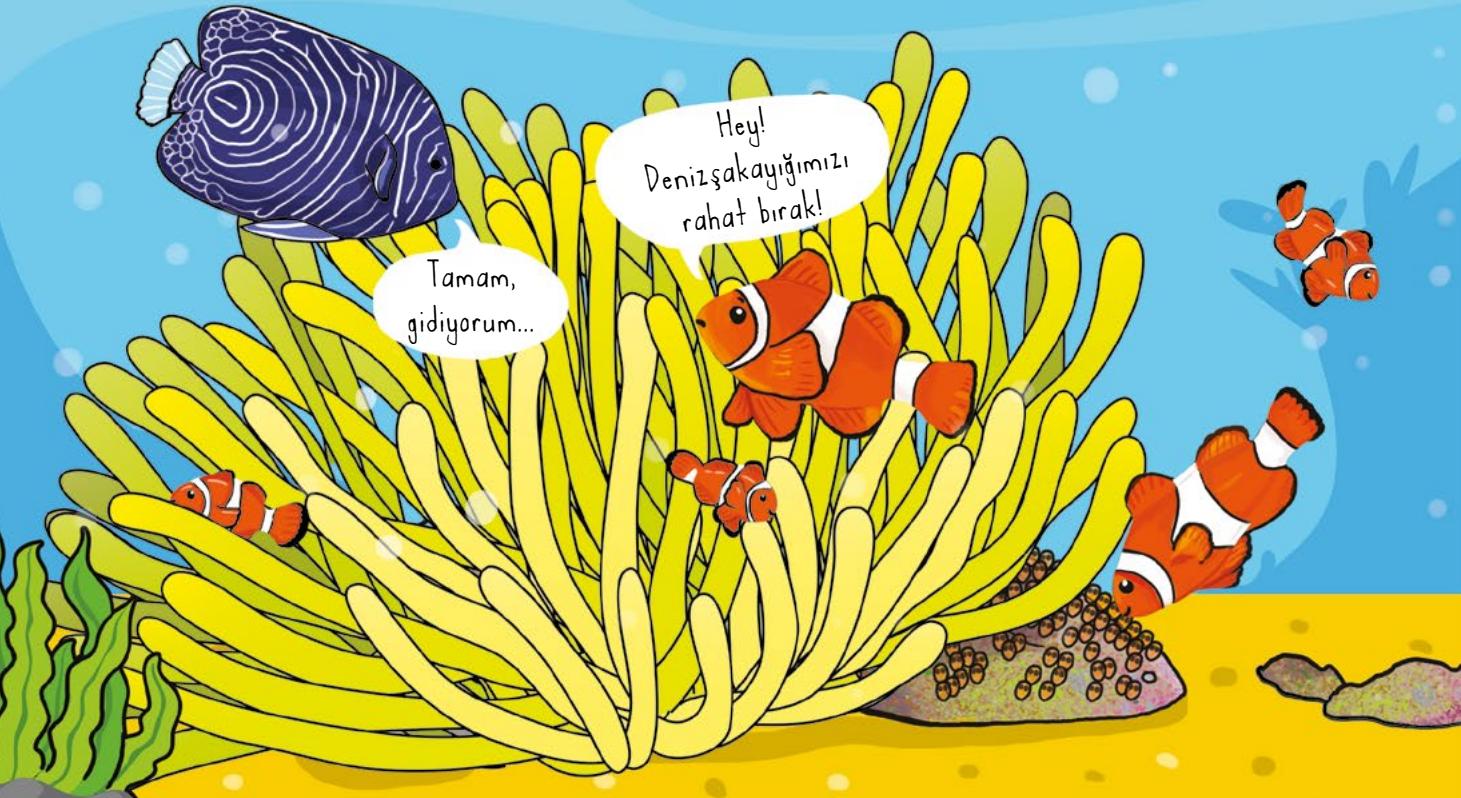
Denizşakayığının dokunaşlarını arasında palyaço balıkları yaşıyor.
Balıklardan ikisi bir şeyle hazırlık yapıyor...



Bunlar, anne ve baba palyaço balıkları. Baba palyaço balığı, denizşakayığının dokunaşlarını hafifçe iterek anne palyaço balığına biraz yer açıyor. Anne palyaço balığı, denizşakayığının dibindeki kayanın üzerine yumurtalarını bırakıyor.



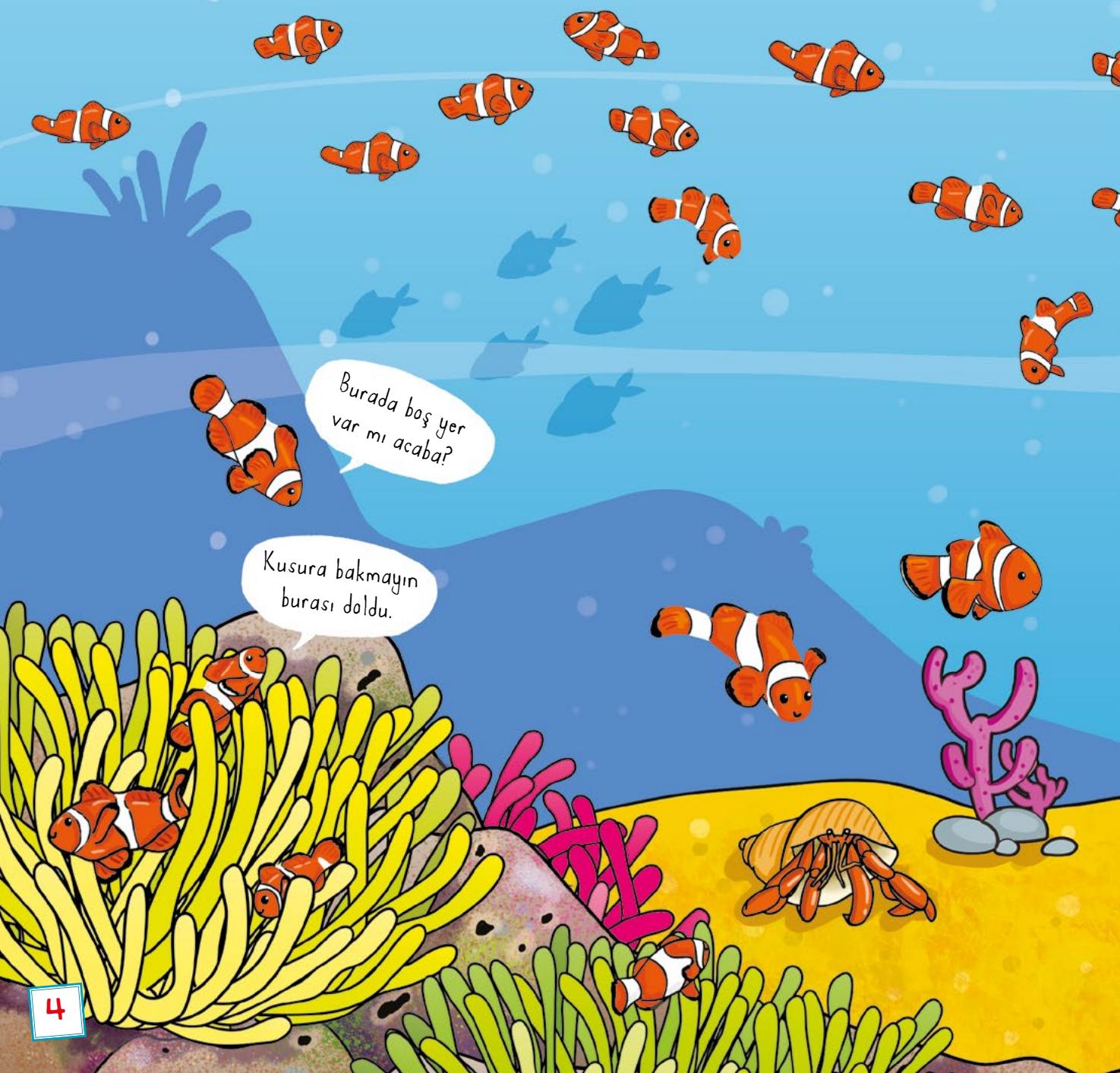
Baba palyaço balığı yumurtaları koruyor. Yumurtaların her birini tek tek kontrol ediyor. Bu arada anne balık, denizşakayılarından bir lokma koparmaya çalışan imparator melek balığını oradan uzaklaştırıyor.



Birkaç gün sonra yavrular yumurtadan çıkmaya başlıyor. Çok minik ve saydamlar. Henüz yüzgeçleri ve pulları yok. Onlara larva deniyor. Yumurtadan çıkar çıkmaz yukarı, yüzeye doğru gidiyorlar. Bir süre denizin yüzeyine yakın yerlerde yaşayacaklar.



Yavrular biraz büyüğünde renkleri belirginleşiyor ve yüzgeçleri gelişiyor.
Artık yetişkin palyaço balıklarının yaşadığı daha derin sularda gitme zamanı...



Derinlerdeki kayalıklara ulaşır ulaşmaz birlikte yaşayabilecekleri denizşakayıklarını aramaya başlıyorlar.

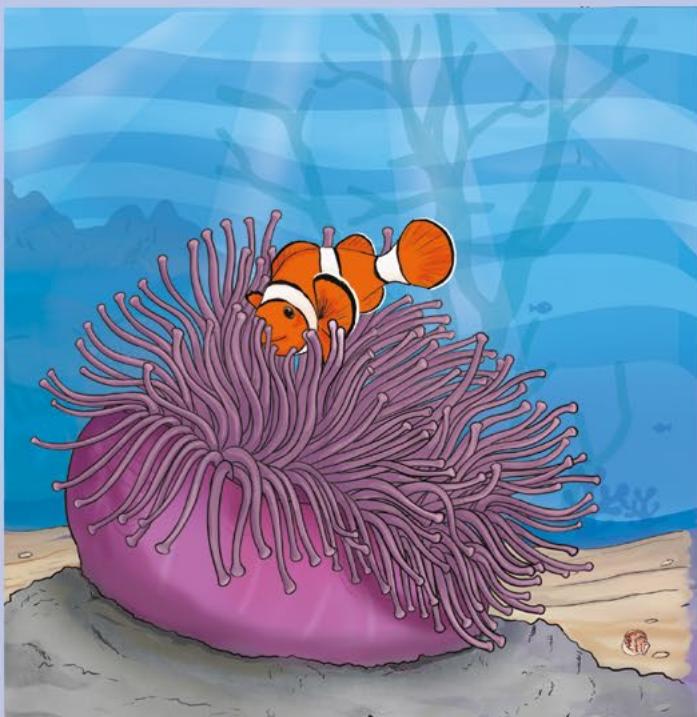
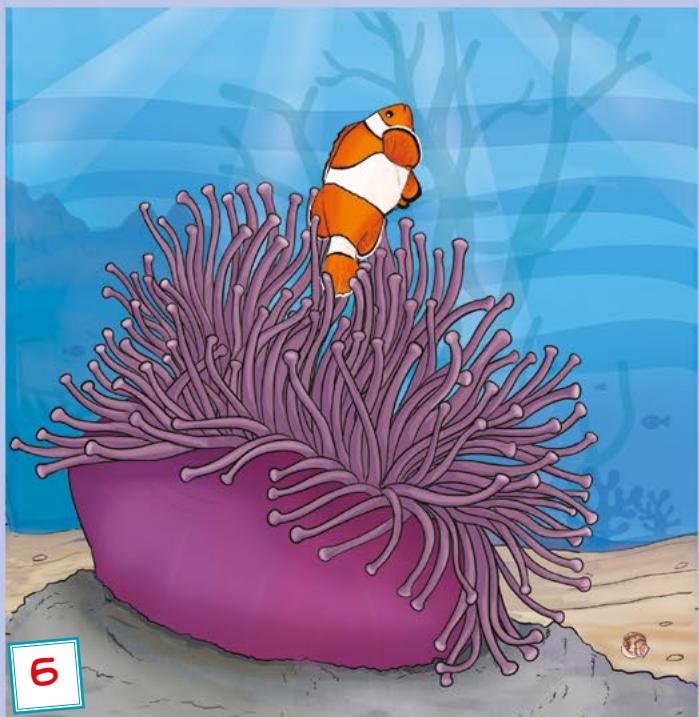
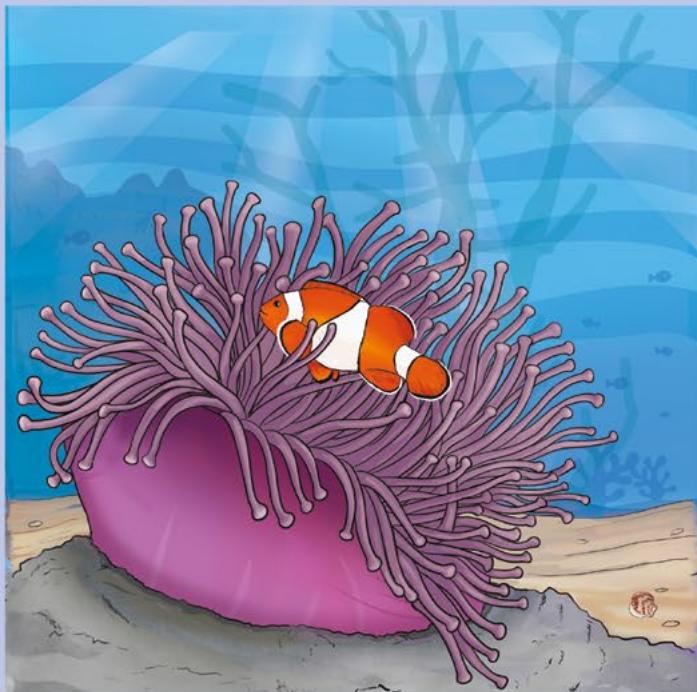
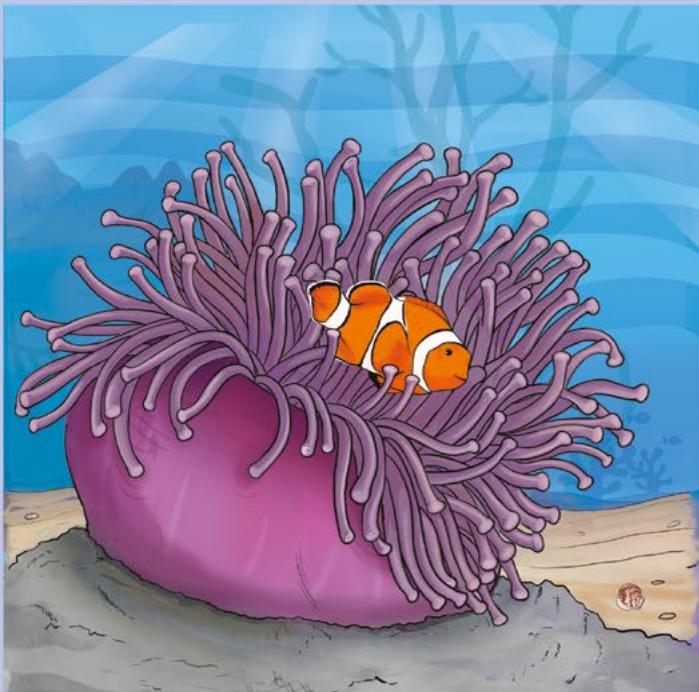
Burada
boş yer var, buraya
gelebilirsiniz.

Çok teşekkürler.

Hoş geldiniz.

Palyaço Balığı ile Denizşakayığının Tanışma Şarkısı

Sizin için bir palyaço balığının birlikte yaşayacağı denizşakayığıyla tanışmasını anlatan şarkı sözleri yazdık! Haydi sen de bu sözleri "Bak, Postacı Geliyor" adlı şarkının melodisine uydurarak söyle.



Hey denizşakayığı
Duyuyor musun?
Bir balık dans ediyor
Görüyor musun?

Bak palyaço balığı
Selam veriyor
Arkadaş olalım mı
Diye soruyor

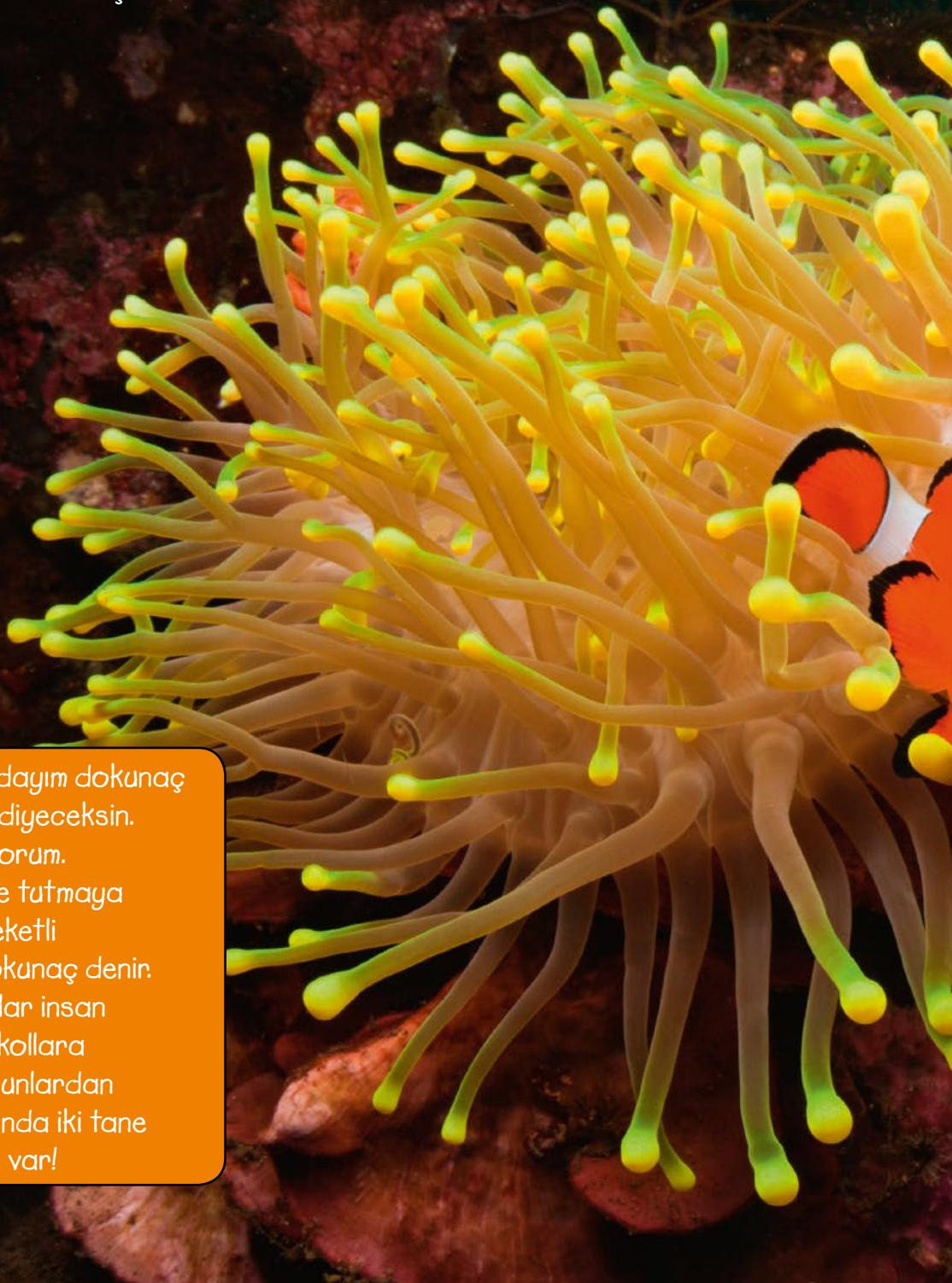
Bu palyaço balığı
Yuva arıyor
Denizşakayığı da
Hoş geldin diyor



Palyaço Balığı ve Denizşakayığı

İşte bir denizşakayığı. Onu bir bitki zannedmiş olabilirsin. Ama o denizlerdeki kayalara tutunarak yaşayan ve balık, yengeç gibi küçük canlılarla beslenen bir hayvan! Üstelik de zehirli. Yani dokunduğu canlıları zehirliyor. Peki öyleyse bu palyaço balıklarının onun dokunaçları arasında ne işi var dersin?

Tamam farkındayım dokunaç
da neyin nesi diyeceksin.
Hemen söylüyorum.
Dokunmaya ve tutmaya
yarayan hareketli
uzantılarla dokunaç denir.
Yani dokunaçlar insan
vücudundaki kollara
benzer. Ama bunlardan
denizşakayığında iki tane
değil, bir sürü var!





Denizşakayıkları palyaço balıkları için çok önemli. Çünkü palyaço balıkları genellikle denizşakayıklarının dokunaçları arasında yaşıyor. Üstelik onların zehrinden hiç etkilenmeden. Bir bakıma denizşakayıkları palyaço balıklarının evi gibi.

Palyaço balıkları denizşakayıklarının dokunaçları arasındaki plankton denen çok küçük canlılarla beslenir.

Palyaço balıkları denizşakayığıyla beslenen balıkları korkutup kaçırır. Ayrıca denizşakayığının yiyeceği balıkları da kendine çeker. Bu sayede denizşakayığı da palyaço balığının varlığından yaranmış olur. Yani aralarında tam bir iş birliği var!



SPL

Bu bir yaygın palyaço balığı. Palyaço balıklarının en bilinen türü. Ama başka palyaço balıkları da var. Aşağıdakiler de bunlardan ikisi.

Biz de
palyaço balığıyız.

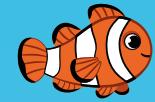


SPL



Getty Images: iurkey

Farklı Palyaço Balıkları



Palyaço balıkları benzer renklerde olsalar da farklı desenlerde olabilir. En yaygın olan yanı doğada sayıca en çok bulunan türün renkleri ve deseni ise yukarıda gördüğün gibidir. Bu nedenle bu palyaço balığı türü, yaygın palyaço balığı olarak adlandırılır. Yaygın palyaço balıklarının hepsi parlak turuncu renklidir. Hepsinin siyah çerçeveli üç kalın beyaz çizgisi olur. Yine hepsinin her bir yüzgeçinin dış kenarında kalın birer siyah çizgi vardır.

Burada da birçok yaygın palyaço balığı görüyorsun. Ama aralarında farklı palyaço balığı türleri de var. Haydi resmi incele ve bu farklı palyaço balıklarını birer çember içine al. Sonra da kaç yaygın palyaço balığı olduğunu say.



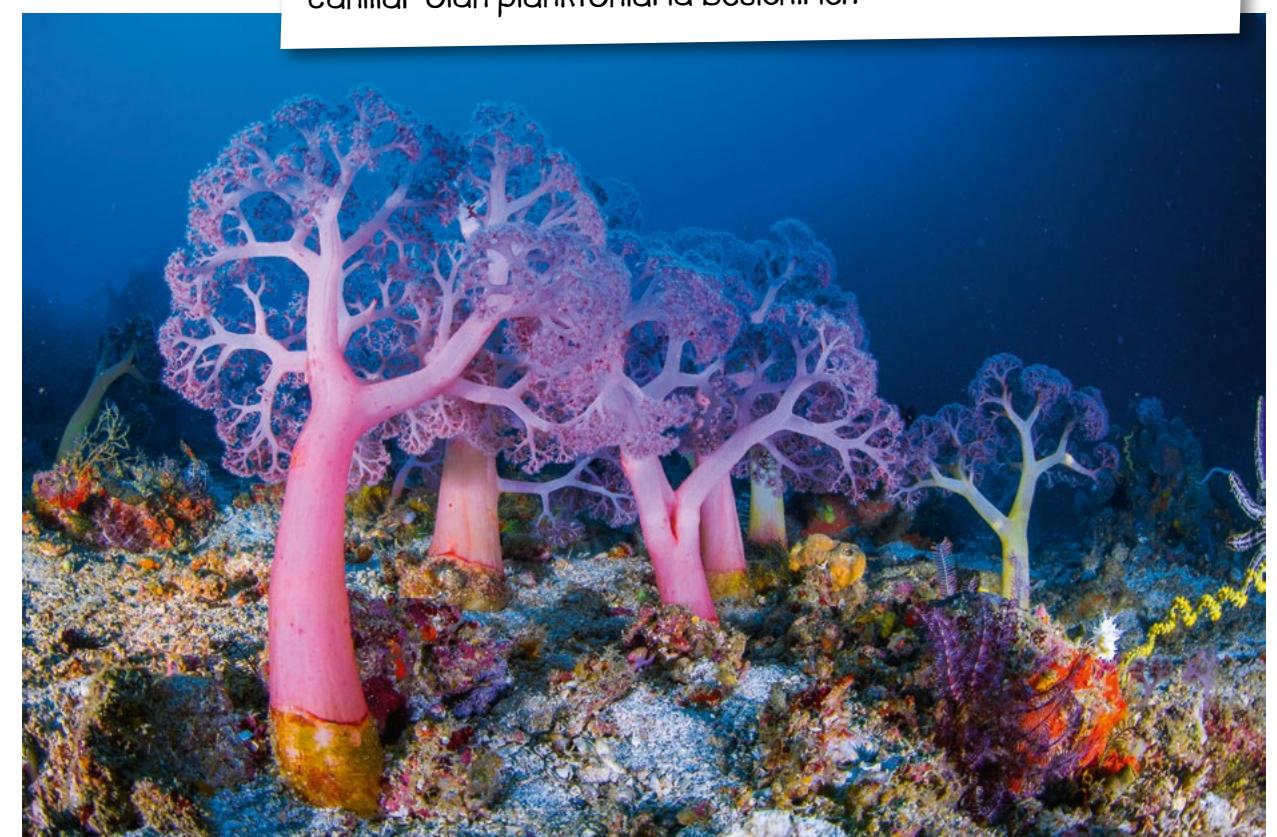
Palyaço Balıklarının Yuvası Nerede?

Palyaço balıkları denizşakayıklarının dokunaçlarının arasında yaşıyor. Bunu artık biliyorsun. Peki ama denizşakayıkları nerede yaşıyor?

Denizşakayıkları alttaki fotoğraftakine benzer yerlerde yaşıyor. Yani mercan kayalıklarında! Mercan kayalıkları büyük topluluklar halinde yaşayan mercanların binlerce yılda, yani çok uzun zamanda oluşturdukları kayalıklardır. Peki ama mercan nedir?



Mercanlar genellikle dış görünüş olarak ağaç, dal ya da çiçeklere benzeyen canlılardır. Ama bitki değil hayvanlar. Beyin, geyik boynuzu, fil kulağı, mantar gibi çok farklı şekillerde de olabilirler. Vücutlarının alt kısmında bulunan organlarla zemine tutunurlar. Suda yaşayan gözle görülemeyecek kadar küçük canlılar olan planktonlarla beslenirler.



İşte küçük pembe ağaçları andıran mercanlar.



Bu fotoğrafta önde gördüğün top gibi şey de bir beyin mercanı!

Genellikle ilik suların derin olmayan yerlerinde oluşan mercan kayalıklarında çok sayıda farklı canlı yaşar. Denizanaları, mürekkep balıkları, köpek balıkları, denizkestaneleri, deniz kaplumbağaları ve rengârenk balıklar... Bu iki sayfa işte bunların fotoğraflarıyla dolu. Hem de tam yukarıda saydığımız sıraya göre. Haydi bu sırayı takip ederek hangi fotoğrafın hangi canlıya olduğunu keşfet.





4



5



6



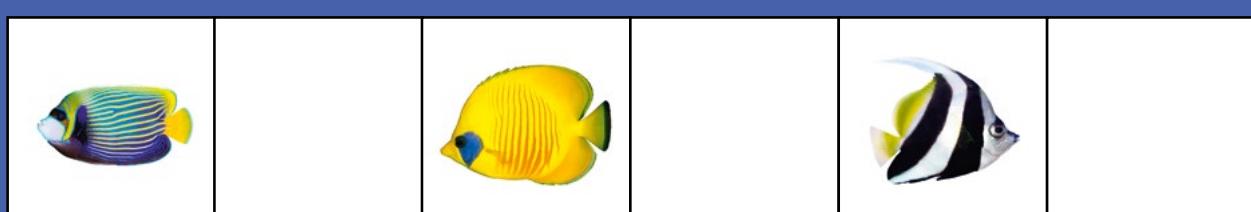
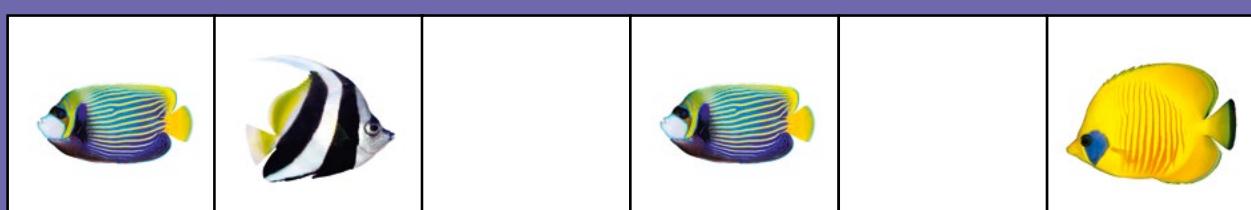
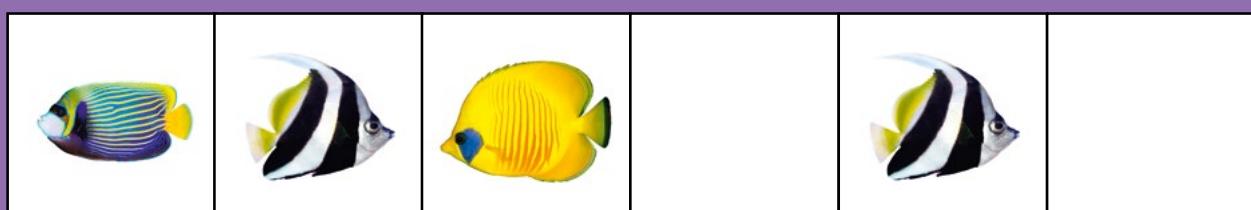
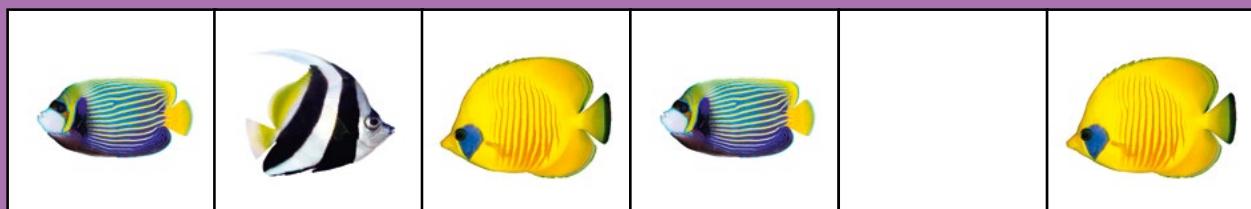
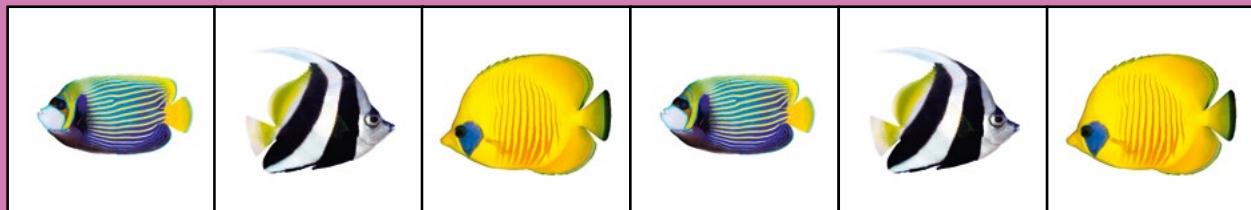
6



6

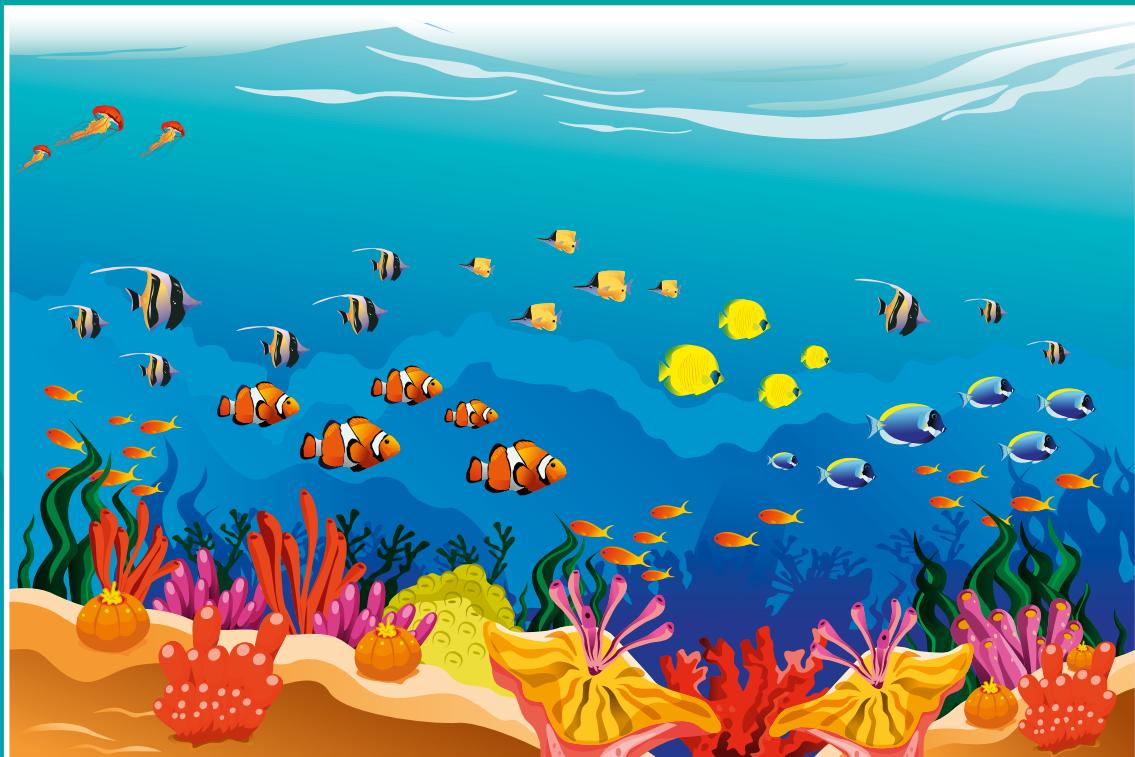
Rengârenk Balıklar

Mercan kayalıklarında bir sürü rengârenk balık yaşar. Aşağıda da mercan kayalıklarında yaşayan üç farklı balık var. Bu balıklar belirli bir sıraya göre dizilmiş. Ancak bazı yerler boş bırakılmış. Önce balıkların sırasını keşfet! Daha sonra boş yerlerde olması gereken balıkları dergimizin ekindeki çıkartmaların arasından bul ve yapıştır.



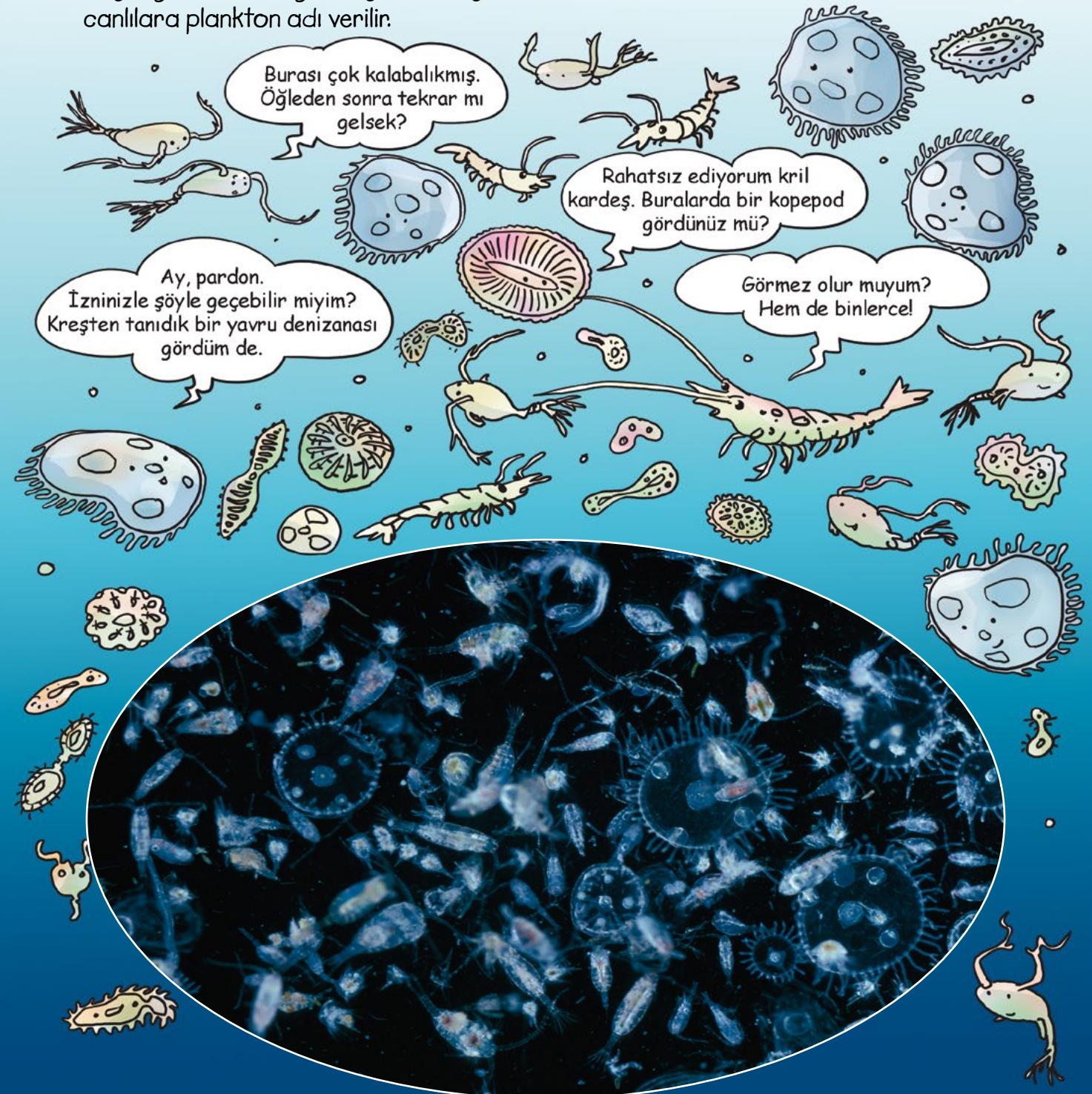
İki Resim Arasındaki Farkları Bul

Aşağıdaki resimlerde mercan kayalıklarında gezen bazı hayvanları görünsün. Bu iki resim ilk bakışta birbirinin aynı gibi görünüyor. Ama bu iki resim arasında tam yedi fark var. Bu farkları bulabilir misin?



Denizde Yaşayan Minik Canlılar

Denizlerde, yüzeye yakın yerlerde, akıntıyla serbestçe dolaşan çok minik canlılar yaşar. Bunlar, kril, kopepod gibi çok minik hayvanlar, minik bitkiler, yavru denizanaları ve yengeç, karides gibi hayvanların ya da bazı balıkların larvalarıdır. Bu minik canlılara plankton adı verilir.

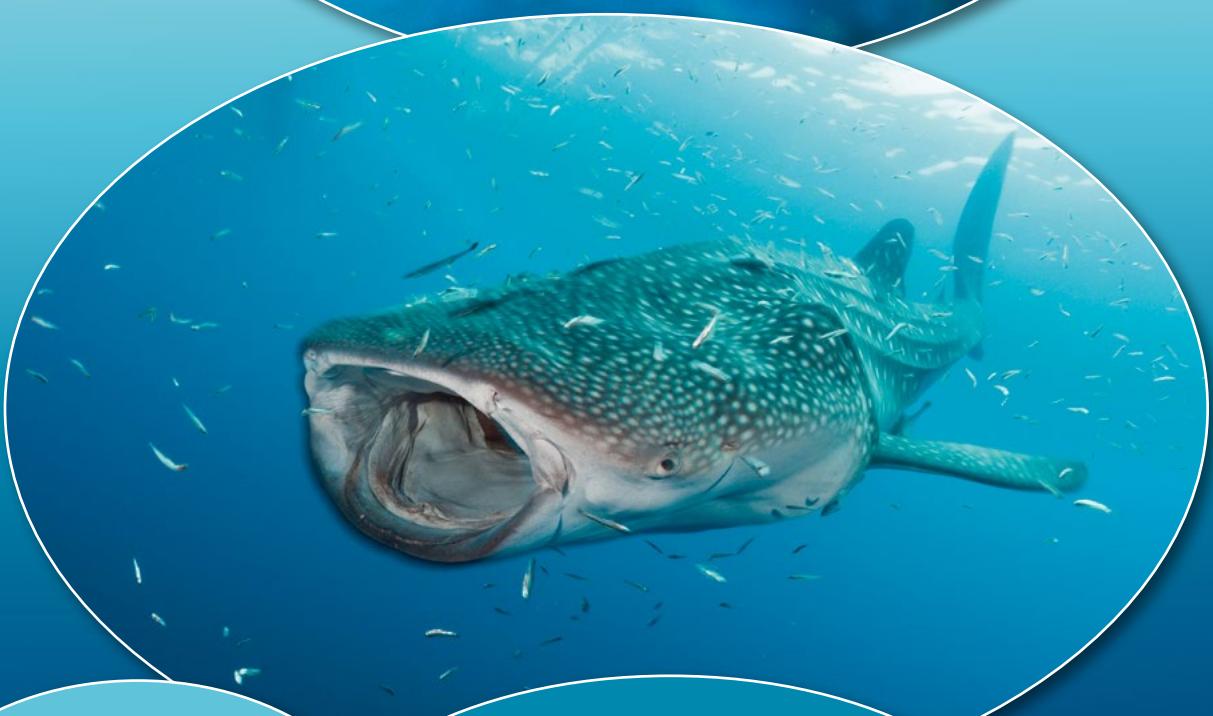


Bunların bazıları öyle miniktir ki onları yalnızca bir mikroskop yardımıyla görebiliriz. Burada gördüğün fotoğraf da bir mikroskop görüntüsü. Bu fotoğraftaki minik canlıların her biri birer plankton.

Planktonlar, denizlerdeki birçok canlıının besin kaynağıdır. Planktonların bir bölümü de kendilerinden daha küçük boydaki diğer planktonlarla beslenir. Örneğin bu fotoğrafta gördüğün kriller, kendilerinden çok çok daha küçük olan bitki benzeri planktonlarla beslenir.



Denizlerde yaşayan başka birçok hayvan da bir plankton çeşidi olan krillerle beslenir. Örneğin balina köpek balıkları her gün milyarlarca kril yer.



Peki balina köpek balığı krilleri nasıl yer dersin? Bunun için balina köpek balığı yüzeye yakın yerlerde yüzerken ağını kocaman açarak deniz suyu içine çeker. Sonra ağını kapatıp suyu geri püskürür. Böylece sudaki krilleri yakalamış olur.

Bul Bakalım, Say Bakalım!

Sude ve Yağız
denizlerdeki çok minik
canlılar olan planktonları
inceleyen iki araştırmacı.
Bunun için önce özel
bir ağ kullanarak
denizden plankton
örneği topluyorlar.
Topladıkları planktonları
laboratuvara
mikroskopla inceledikten
sonra sayacaklar.



Haydi, bu sayfadaki
resimlerde
araştırmacıların ne
yaptığını anlat.



Sude ve Yağız'ın baktığı mikroskop görüntüsünde kopepodlar, minik denizanaları ve minik karides yavruları var. Araştırmacıların onları saymasına yardım etmek ister misin?

Bunun için önce mikroskop görüntüsündeki kopepodları say. Daha sonra alttaki tabloda kopepod resminin yanındaki kutucuklardan bu sayı kadarına çarpı işareteti koy. Aynışını minik denizanaları ve minik karides yavruları için de yap.

Başka Hangi Canlılar Birlikte Yaşar?

Palyaço balıkları ve denizşakayıkları birlikte yaşar. Doğada bu şekilde birlikte yaşayan, yiyecek bulma, korunma ya da temizlenme gibi işlerde birbirlerine yardım eden başka canlılar da vardır.



Beyaz uçlu köpek balığı ile pilot balığı

Beyaz uçlu köpek balığı ile pilot balığı birlikte yüzer. Beyaz uçlu köpek balığı, pilot balığını düşmanlarından korur. Pilot balığı da köpek balığının üzerindeki parazitlerle beslenir. Parazitler köpek balığına zarar veren küçük canlılardır.



Bayraklı kuyruklu kaya balığı ile Randall'ın tetik karidesi

Bu iki hayvan, karidesin açtığı oyukta birlikte yaşar. Kaya balığı, karidesi düşmanlarına karşı uyarır ve onu düşmanlarından korur. Buna karşılık karides de kaya balığının oyukta yaşamamasına izin verir.





Yakut boğazlı sinek kuşu ile kardinal çiçeği

Yakut boğazlı sinek kuşunun en sevdiği yiyeceklerden biri, kardinal çiçeğinin bal özüdür. Sinek kuşu kardinal çiçeğinden bal özü içerken vücutuna çiçek tozları yapışır. Bu tozları diğer kardinal çiçeklerine taşıyarak yeni kardinal çiçeklerinin oluşmasına yardımcı olur.

Getty Images Turkey

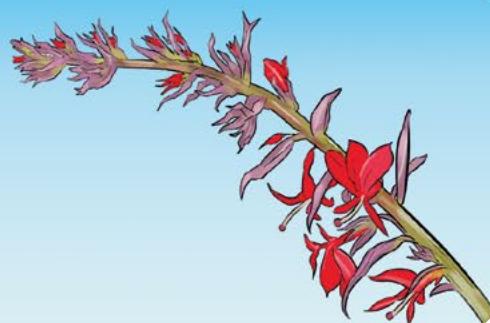
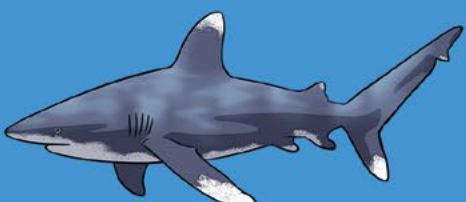
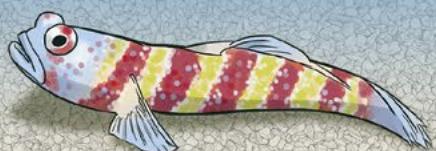
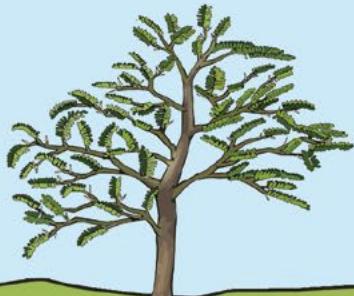
Boğa boynuzlu akasya ağacı ile akasya karıncası

Akasya karıncaları, boğa boynuzlu akasya ağacının büyük dikenlerindeki deliklerde yaşar. Ağacın yapraklarının ucunda bulunan, damlacık şeklindeki besleyici yapıları yerler. Akasya ağacını ona zarar veren hayvan ve bitkilerden korurlar.



Birlikte Yaşayan Canlıları Eşleştir

Akasya karıncası ile boğa boynuzlu akasya ağaçları, pilot balığı ile beyaz uçlu köpek balığı, yakut boğazlı sinek kuşu ile kardinal çiçeği, tetik karidesi ile kaya balığı doğada birlikte yaşayan canlılardır. Haydi önce eline bir kalem al. Sonra birlikte yaşayan bu canlıları aralarına birer çizgi çizerek eşleştirin.



Çok Merak Ediyorum



Balıklar uyur mu?

Ural Tepe - 6,5 yaş - Manisa
Mahmut Burak Şahin - 6 yaş - Mersin
Defne Büyükdemir - 3 yaş - Sakarya
Ela Karşıyakalı - 7 yaş - İzmir
Nalan İpek Sengül - 4 yaş - Manisa

Balıklar neden gözü açık uyur?

Öykü Atagül - 8 yaş - İstanbul
Erva Gül İçöz - 4,5 yaş - Antalya

Balıklar da uyur ama balıkların göz kapakları yoktur. Bu nedenle uyurken gözlerini kapatmazlar. Aslında balıkların uykusu bir çeşit dinlenme hâlidir. Uyurken balıkların birçoğu diğer zamanlara göre çok daha az hareket eder. Ayrıca olası tehlikelere karşı tetikte olurlar. Bazı balıklar uyurken suyun dibine batar ya da kayalıkların, bitkilerin arasına gizlenir. Örneğin bu fotoğrafta gördüğün mavi cerrah balığı bir süngerin üzerinde uyuyor. Ama yüzerken uyuyan balıklar da var.



Sorularınızı bekliyoruz!

Zeytin ve zeytin ağaçlarıyla ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Kasım 2018 sayımızda yanıtlayalıız. Sorularınızı 5 Ekim'e kadar gönderebilirsiniz. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın. İşte adreslerimiz:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Çok Merak Ediyorum" Köşesi

TÜBİTAK Ek Hizmet Binası

Kavaklıdere Mahallesi Esat Caddesi No: 6

06680 Çankaya ANKARA

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

www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum



Gülnihal Mert

Fotoğraf: Dijitalimaj / Alamy

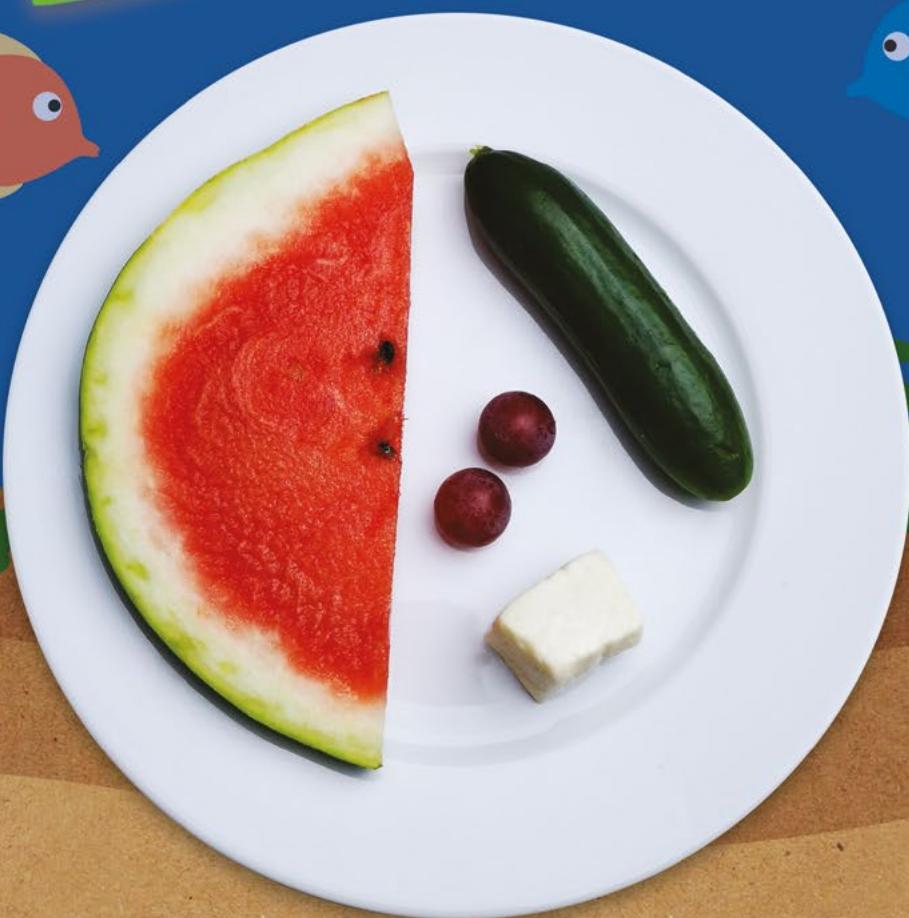
Haydi Mutfağa

Neşeli Denizanası

Malzeme

- 1 ince dilim karpuz
- 1 salatalık
- Bir parça beyaz peynir
- 2 üzüm tanesi

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.





Karpuzdan yarım daire şeklinde bir parça kesin. Bu parçayı tabağa yerleştirerek denizanasının gövdesini yapın. İki salatalık dilimi ve bu dilimlerin üzerine koyacağınız birer üzüm tanesiyle denizanasının gözlerini yapın. Salatalığın geri kalan kısmını, kabuğunu soyduktan sonra ince ince kesin. Bu parçaları denizanasının dokunaçlarını yapmak için kullanın. Peynirden, yanaklar için iki küçük daire ve ağız şeklinde bir parça kesin. Bunlarla denizanasını tamamlayın. Afiyet olsun.

Küçük Eller İşbaşında



Temmuz sayımızda atık malzemeler kullanarak bir deniz canlısı maketi ya da süsü tasarlamanızı ve tasarladığınız maket ya da süs eşyasıyla birlikte çektiğiniz bir fotoğrafınızı bize göndermenizi istemiştik. İşte fotoğraflarınız! Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi: <http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Ahmet Burak Savran - 6 yaş - Isparta



Beren Bolat - 6 yaş - Adana



Ömer Yiğit Coşkun - 3 yaş - Şanlıurfa



Buse Ercan - 4,5 yaş - İstanbul



Ecem Gökce Gültay - 5 yaş - Sakarya



Bilgekağan Topgül - Ankara



Aysıl Cesim - 4,5 yaş - Kayseri



Denizhan Gök - 4 yaş - Osmaniye



Beren Varal - 4 yaş - Denizli



Reyyan Hafsa Sulukan - 4 yaş - Tokat



Melek Ece Dagnilik - 7 yaş - Konya



Eylül Lina Kayapınar - 7 yaş - Antalya



Can Acılımış - 5 yaş - Gaziantep



Erin Yıldizer - 6,5 yaş - Erzurum



Güneş Ayıcı - 4 yaş - Bartın



Betül Arslan - 4 yaş - Aydın



Ayse Bozdogan - 4,5 yaş - Mardin



Ufuk Uzun - 4 yaş - Muğla



Zeynep Dilsiz - 6 yaş - Rize



Ada Küpeli - 6 yaş - Erzincan



Elif Reyyan Kurt - 3,5 yaş - Bursa



Aysenaz Mollaoglu - 3,5 yaş - Düzce



Kaan Eymen Dinc - 4 yaş - Balikesir



Sadik Uzun - 4 yaş - Trabzon



Berrin Bahadir - 5,5 yaş - Malatya



Ceren (5 yaş) ve Ceyda (2 yaş)
Bahcivaneci - Kırklareli



Defne Demirci - 4 yaş - Afyonkarahisar



Mecbur Ada Yavas - 4 yaş
Tekirdag



Deniz Gezgin - 2,5 yaş - Izmir



Zeynep Özböl - 6,5 yaş - Manisa

Kasım 2018 sayımız için bir zeytin ağacıyla birlikte bir fotoğraf çektiğinizizi istiyoruz. Fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız il yazarak bize gönderin. Bunun için 5 Ekim'e kadar süreniz var.

Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi

TÜBİTAK Ek Hizmet Binası
Kavaklıdere Mahallesi Esat Caddesi No: 6
06680 Çankaya ANKARA

e-posta: merakliminik.tubitak.gov.tr

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

Kitap...

Oyun...

Öneri...



Benim Palyaço Balığım

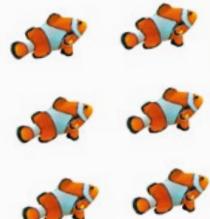
Plastik ya da kâğıt tabaktan kendi palyaço balığını yapmaya ne dersin? Bunun için, iki tane beyaz renkli plastik ya da kâğıt tabak, turuncu ve siyah renkli keçeli kalem ya da pastel boyalar, makas ve yapıştırıcı gereklidir. Önce tabakların birinden balığın kuyruğunu ve solungaçlarını oluşturacak parçaları kes, sonra bunları boyalar. Daha sonra palyaço balığının

gövdesini oluşturacak tabağın üzerine balığın desenlerini çizip boyalar. Bu tabağı fotoğrafaktaki gibi keserek palyaço balığının ağını yapar. Kuyruğunu ve solungaçlarını yaptırdıktan sonra da balığın gözünü çizip boyalar. Palyaço balığını tamamladıktan sonra ona bir ad koymayı unutma.

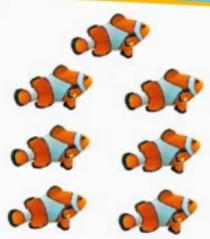
Merve Yıldırım



3



6



7

Palyaço Balıklarıyla Sayıları Eşleme Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartların dokuzunda 1'den 9'a kadar olan sayılar var. Diğer kartlardaysa birden dokuda kadar farklı sayıarda palyaço balığı bulunuyor. Bu kartlarla eşleme oyunu oynamak için önce kartları birbirinden ayırip karıştırın. Üzerinde palyaço balığı resimleri ve sayılar bulunan yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Palyaço balıklarıyla sayıları eşlemeye çalışın. Örneğin, aştığınız iki karttan birinde bir palyaço balığı resmi, diğerinde de 1 sayısı varsa bu iki kart birbirinin eşiğidir. Bu iki kartı kenara ayırin. Aştığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu iki kartı ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuya, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Oyunu biraz basitleştirmek isterseniz, oyunun başında tüm kartları resimli ve sayılı yüzleri üstte gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Aslı Zülfü

Çizim: iStock.com

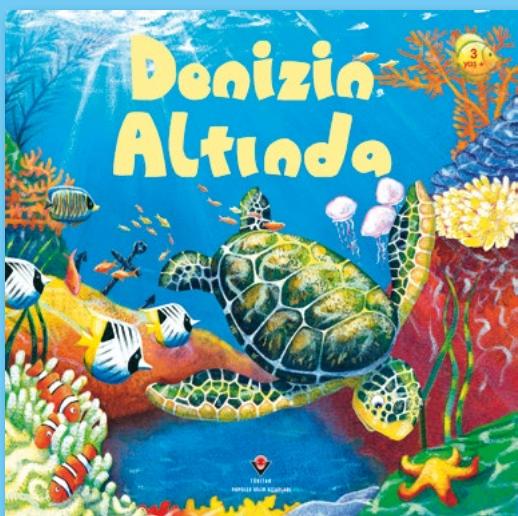
Deniz Kıyısında

Bu ay sizinle paylaşmak istediğimiz ilk kitabın adı "Deniz Kıyısında". Bu kitap, deniz çekilince kumsalda oyun oynamaya gelen üç çocuğun keşiflerini anlatıyor. Çocuklardan biri kayaların arasındaki küçük bir su birikintisinde kalan minik keşif yengeçini inceliyor. Keşif yengeçleri kendilerine nasıl yeni bir kabuk bulur? Bu su birikintisinde başka hangi canlılar var? Kumsalda başka neler görülebilir? Bu soruların yanıtlarını ve daha fazlasını bu sevimli kitabın sayfaları arasında bulabilirsiniz. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan kitabı Anna Milbourne yazmış, Erica-Jane Waters resimlemiş, Şeyma Bayrak Türkçeleştirmiştir.

Ayşenur Okatan



Denizin Altında Hangi Hayvanlar Yaşar?



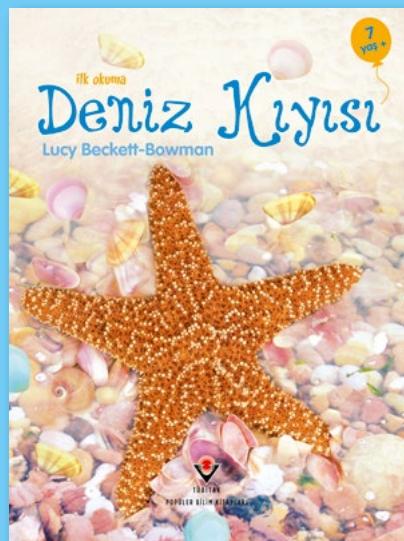
Karadan baktığımızda deniz, kocaman, dünyanın her yanına uzanan engin bir mavilik olarak görünür. Ama denizin altında renk renk, çeşit çeşit birçok canlı yaşar. Farklı derinliklerde karşımıza farklı yaşamalar çıkar. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları tarafından yayımlanan "Denizin Altında" adlı bu kitap da bize tam olarak denizlerdeki yaşamın çeşitliliğini gösteriyor. Bunu da deniz kaplumbağasının kabuğunu temizleyen sarı balıklar, şarkı söyleyen balinalar, kanada benzeyen yüzgeçleriyle uçarmış gibi yüzen vatozlar, karanlıkta ışıkla haberleşen denizanaları gibi, farklı derinliklerde yaşayan farklı canlıları ele alarak yapıyor. Kitabı Anna Milbourne yazmış, Cathy Shimmen resimlemiştir ve Özden Hanoglu Türkçeleştirmiştir.

Aslı Zülaç

İlk Okuma - Deniz Kıyısı

Bu ay sizinle paylaşmak istediğimiz üçüncü kitabın adı "İlk Okuma - Deniz Kıyısı". Kitapta, deniz kıyısında yaşayan birbirinden ilginç bitki ve hayvanların yanı sıra deniz kıyısında farklı zamanlarda meydana gelen gelgit gibi değişiklikler de anlatılıyor. Ayrıca anne deniz kaplumbağasının kumsala yumurtalarını bırakmasından kutup bölgelerindeki kıyılarda yaşayan penguenlerin buzlu suya dalışına kadar birçok farklı bilgiyi de bu kitapta bulabilirsiniz. Kitabın sonunda kitapta geçen bazı sözcüklerin yer aldığı küçük bir sözlük var. Yedi yaş ve üstündeki çocukların kolaylıkla okuyup yararlanabileceği bu kitabı okulöncesi çağındaki çocuklara da siz okuyabilirsiniz. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan kitabı Lucy Beckett-Bowman yazmış, Patrizia Donaera resimlemiş, İlay Çelik Türkçeleştirmiştir.

Ayşenur Okatan



Haydi
denizşakayığımızı
biraz temizleyelim!