

İÇİNDEKİLER

2



2 Duru ve Küçük Balıklar

6 Bu Balıklar Rengârenk

8 Dev Deniz Canlıları!

10 Denizde Hangi Canlılar Yaşar?

12 Ahtapotun Kaç Kolu Var?

14 Ahtapot Ailesi

16 Çekirdek, Karamel ve Minik Deniz Kıyısında

18 Çekirdek ve Karamel Tatilde

19 Şişerim, Saklanırım, Yüzgeçlerimi Açarım

Ben Bunları Kendimi Korumak İçin Yaparım!

21 Sudaki Kabarcıklar Nereden Geliyor?

23 Maske, Palet, Dalış Tüpü...

24 Çok Merak Ediyorum

26 Haydi Mutfağa

28 Çakçak Keşfediyor

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kırçıl'ın Seçtikleri

6



14



24



Duru ve Küçük Balıklar

Duru yüzmek istiyordu.
Hem de küçük balıklar gibi!



Küçük balıklar gibi yüzebilmek için Duru ne yaptı dersin?
Önce kendisine bir balık giysisi hazırladı. Üzerine de
solungaçlar yaptı. Solungaçlar, balıkların suyun altında soluk
alıp vermesini sağlar.

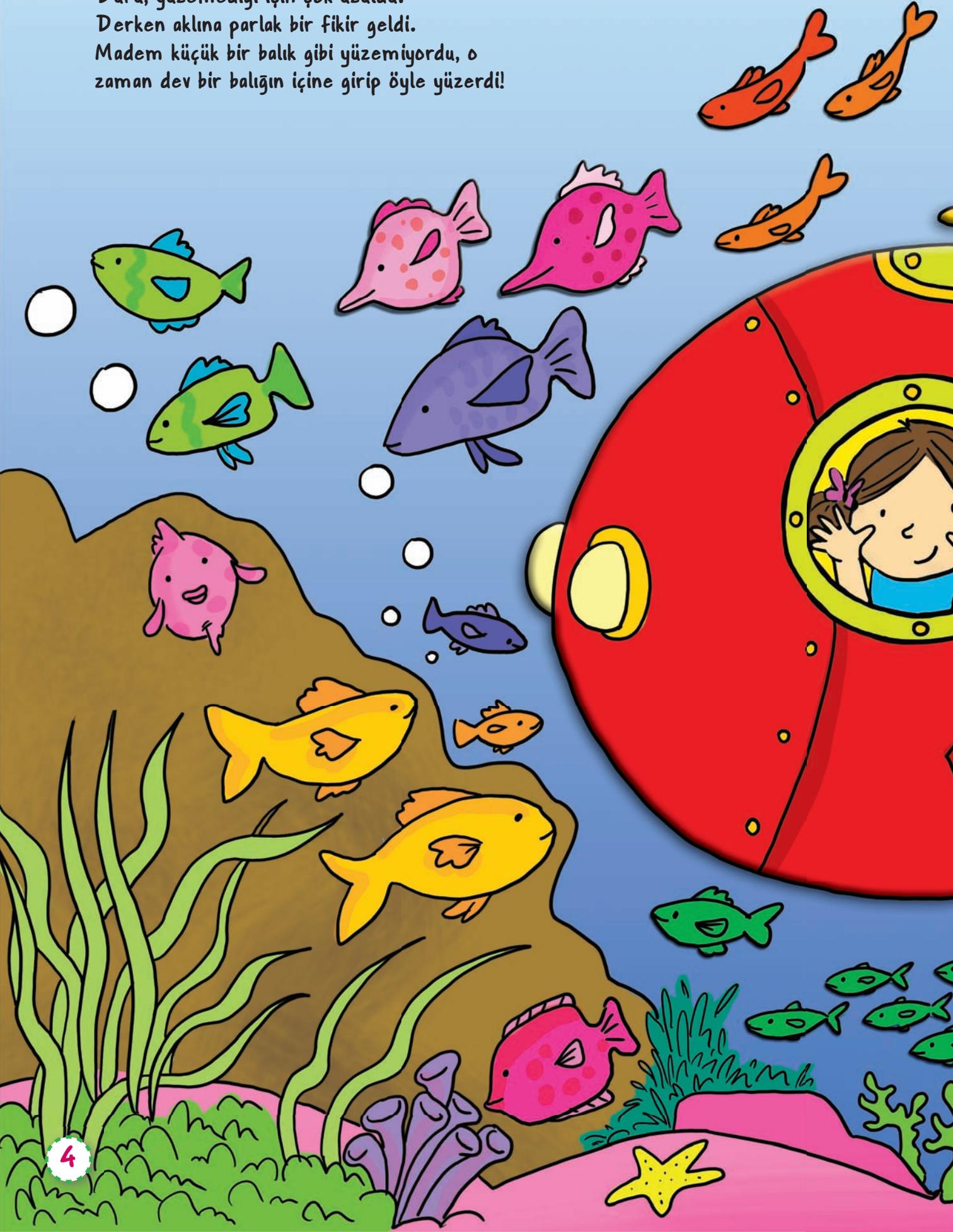


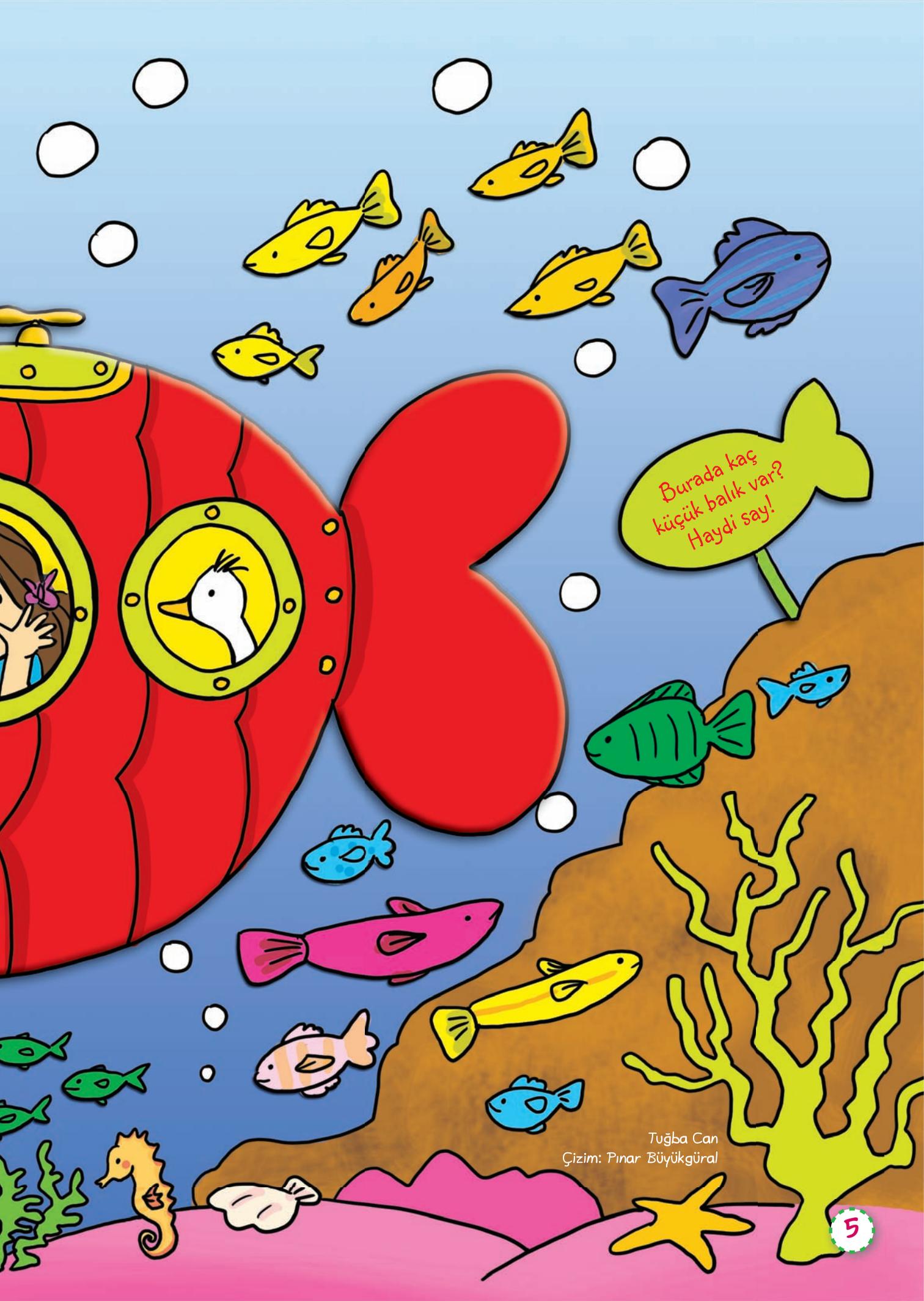
Sonra yüzgeçler yaptı.
Balıkların da göğüslerinde,
karınlarında, sırtlarında ve
kuyruklarında yüzgeçler vardır.
Yüzgeçler, balıkların yüzmesini
sağlar.

Duru uğraştı, uğraştı. En sonunda bir balığa benzedi.
Hemen suya atladı ve yüzmeye çalıştı.
Ama olmadı! Balık gibi yüzemiyordu.



Duru, yüzemediği için çok üzüldü.
Derken aklına parlak bir fikir geldi.
Madem küçük bir balık gibi yüzemiyordu, o
zaman dev bir balığın içine girip öyle yüzerdi!





Burada kaç
küçük balık var?
Haydi say!

Tuğba Can
Çizim: Pınar Büyükgöral

Bu Balıklar Rengârenk

Denizlerde yaşayan birçok balık var. Kırmızı, sarı, benekli, çizgili ya da sivri burunlu!..



Mavi dudaklı melekbalığı

Sarı kuyruklu balıkları bul.



Sekiz bantlı kelebekbalığı



Sarı kutubbalığı



Uzun burunlu kelebekbalığı



Papağanbalığı



Kraliyet melekbalığı

Burnu en uzun olan balık hangisi? Sence o balığın burnu neden bu kadar uzun?



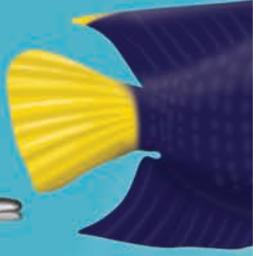
Ateş kayabalığı



Hayalet kayabalığı



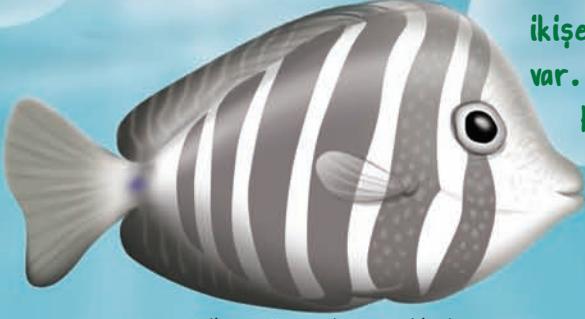
Domino papazbalığı



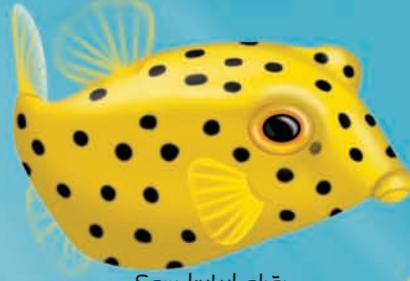
Dudakları
mavi olan
balığı bul.

Bazı
balıklardan
ikişer tane
var. Onları
bul.

Sirtında
uzun ve kıvrık
bir yüzgeci
olan balığı
bul.



Yelken yüzgeçli cerrahbalığı



Sarı kutubalığı

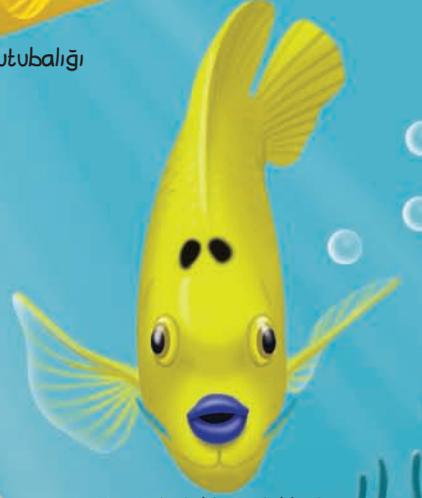


İki renkli melekbalığı



İki renkli melekbalığı

Benekleri
olan balıkları
bul.



Mavi dudaklı melekbalığı



İmparator melekbalığı



Kraliyet melekbalığı

Çizgili
balıkları
bul.



Mercan orfozu

Gizem Karlılar
Çizim: Necdet Yılmaz

Dev Deniz Canlıları!

Denizlerde birbirinden ilginç pek çok canlı yaşar. Bunlardan bazıları o kadar büyüktür, o kadar büyüktür ki onlara dev deniz canlıları demek daha doğru olur. İşte bu canlılardan birkaçı...



En büyük balık! Balina köpekbalığı!



Biliyor musun, balina köpekbalığının dişleri yok. Bu nedenle gözlerinle göremeyeceğin kadar küçük deniz canlılarıyla besleniyor.



Bu da en büyük yırtıcı balık!
Büyük beyaz köpekbalığı!

Köpekbalığının kocaman, keskin dişleri var. Bu sayede denizdeki büyük küçük pek çok canlıyı kolayca avlıyor. İşte bu nedenle ona yırtıcı deniyor.

Peki, denizlerde yaşayan en büyük canlıyla tanışmaya hazır mısın? Bu, bir balık değil, bir memeli!
Adı da mavi balina.

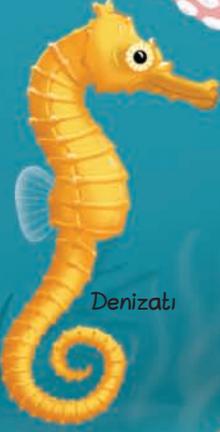
Tuğba Can
Fotoğraflar: Visual Photos

Denizde Hangi Canlılar Yaşar?

Hangi canlıdan iki sayfada birden var? Bul ve üzerlerine "x" işareti koy.

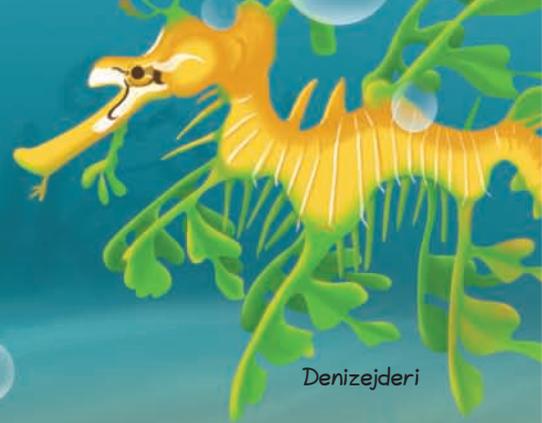
Vücudunda bir çok diken olan canlı hangisi? Bul ve daire içine al.

Ahtapot



Denizatı

Denizyıldızının kaç kolu var? Say ve buraya yaz.



Denizejderi

Burada gördüğün canlılardan hangileri denizin dışında da yaşayabilir? Haydi düşün.



Denizsakayığı

Sünger

Buradaki canlılardan ikisi birbirine çok benziyor. Onları bul ve bir çizgiyle birleştir.

Bu canlıların bazıları yüzemiyor. Hangileri olduğunu bulup adlarını söyle.



Deniz kaplumbağası

Buradaki canlılardan hangisinin karada yaşayan benzerleri var?



Ahtapot



Yengeç



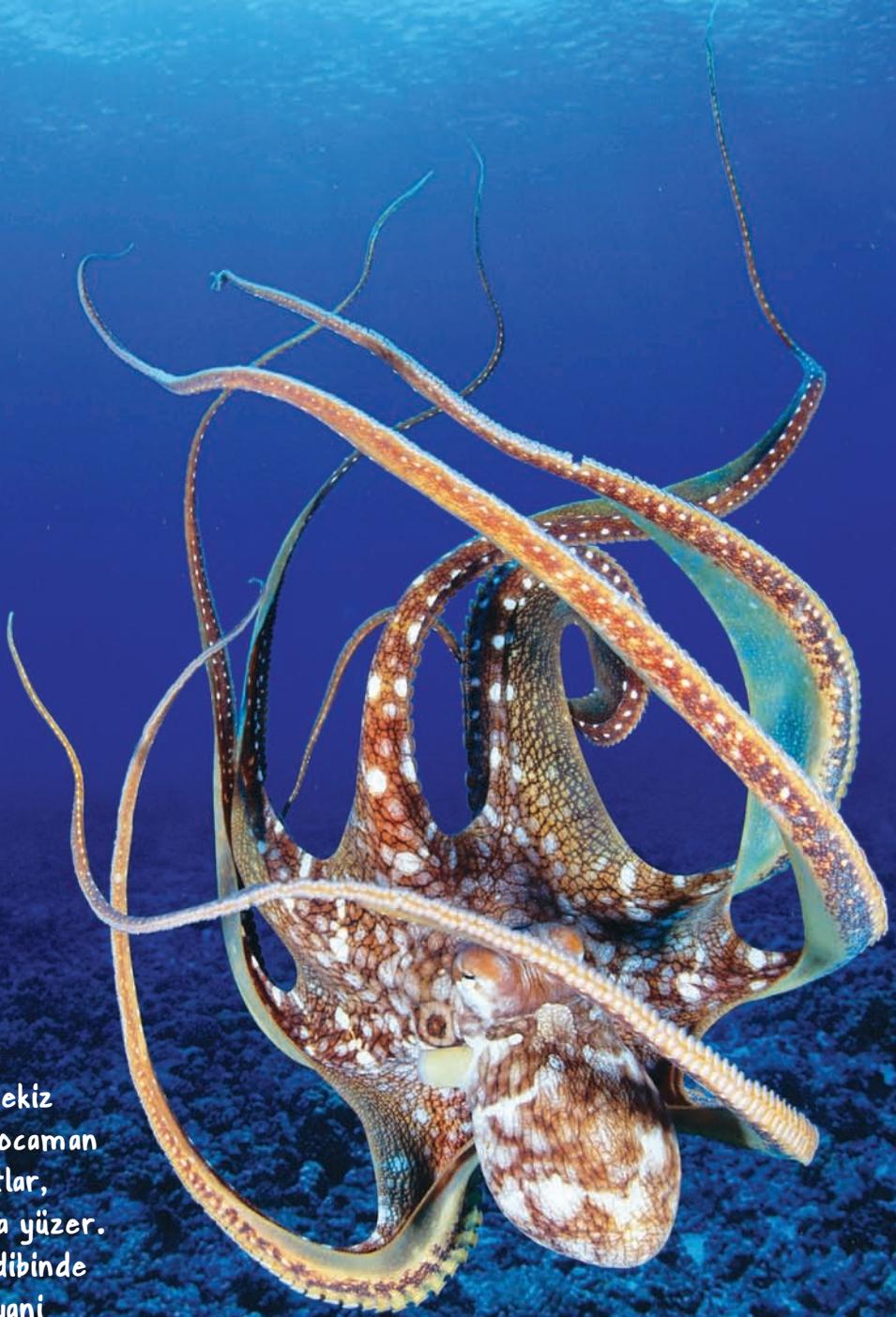
Denizyıldızı



Denizkestanesi

Gizem Karlılar
Çizim: Necdet Yılmaz

Ahtapotun Kaç Kolu Var?



Ahtapotların tam sekiz kolu olur. Bir de kocaman bir başları. Ahtapotlar, kollarının yardımıyla yüzer. Bazen de denizin dibinde yürürler. Avlarını yani küçük balıkları, yengeçleri, istakozları ve midyeleri de kollarıyla yakalarlar.

Bu, ahtapot yumurtalarının çok yakından çekilmiş bir fotoğrafı. Onları bir dişi ahtapot bırakmış. Her birinden minik bir ahtapot çıkacak.

İşte minik bir ahtapot, yumurtadan çıkmış bile! Bir başkası da yumurtadan çıkmaya çalışıyor.

Ahtapotları görmek bazen zor olur. Çünkü ahtapotlar kendilerini kuma gömer ya da taşların arasına saklanır. Ya da derilerinin rengini değiştirerek çevrelerindeki taşların, kumların, bitkilerin rengini alırlar. Bu fotoğrafta, bir ahtapotla karşı karşıya gelmiş şanslı bir dalgıç görüyorsun.

Ahtapot Ailesi

Bu ahtapotların hepsi evdeki basit malzemelerle yapıldı. Üstelik yapıışları da çok basit!



Karton
Ahtapot

Malzeme

Kâğıt havlu
rulosu
Makas
Kalem

Kâğıt havlu rulosunu, bir kenarında yaklaşık 4-5 santimetre pay bırakarak birbirine eşit uzaklıkta sekiz yerinden kes. Ahtapotun kollarını kıvrırmak için, kaleme sarabilirsin. Gözlerini, kalemlle çizerek ya da kırtasiyelerde satılan hareketli gözlerden yapıştırarak hazırlayabilirsin.



Dans Eden Ahtapot

Malzeme

Karton
Makas
Kalem

Kartona fotoğraftaki gibi bir ahtapot başı çizip kes. w kalemle gözlerini ve ağzını yap. Alt bölümüne fotoğraftaki gibi sekiz delik aç. Parmaklarını bu deliklerden geçir. Artık ahtapotunun bacakları var. Şimdi ahtapotunu dans ettirebilirsin!

Balon Ahtapot



Malzeme

Balon

İp

Krepon kâğıdı

Makas

Yapıştırıcı

Asetat kalemi

Balonu şişirip iple bağla. Krepon kâğıdından 2-3 santimetre eninde ve uzunluğu balonun çevresinden 2 santimetre daha uzun bir parça kes. Bu parçayı balonun çevresine sarıp yapıştır. Ahtapotun kollarını yapmak için krepon kâğıdından eşit uzunlukta sekiz şerit kes. Bunları, balonun çevresine sardığın parçanın üzerine birbirine eşit uzaklıkta yapıştır. Asetat kalemiyle ahtapotun gözlerini çiz.

Yün Ahtapot

Malzeme

Kalın yün ip

Bir parça pamuk

Makas

Karton

Kalem

Yapıştırıcı



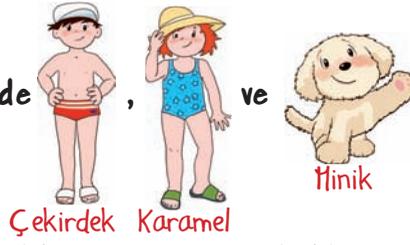
İpten, yaklaşık 50 santimetre boyunda 24 parça kes. Hepsini birden, tam ortasından fazla sıkmadan kısa bir iple bağla. Ahtapotun başını yapmak için bu bölüme bir parça pamuk koy ve pamuk iplerin arasında kalacak şekilde bir parça iple tekrar bağla. Kollarını yapmak için ipleri sekiz bölüme ayır ve her bölümü saç örgüsü yap. Gözleri için de kırtasiyelerde satılan hareketli gözlerden kullanabilir ya da kartondan kendin yapabilirsin.

Aslı Zülal

Fotoğraflar: Burak Murat Bayram

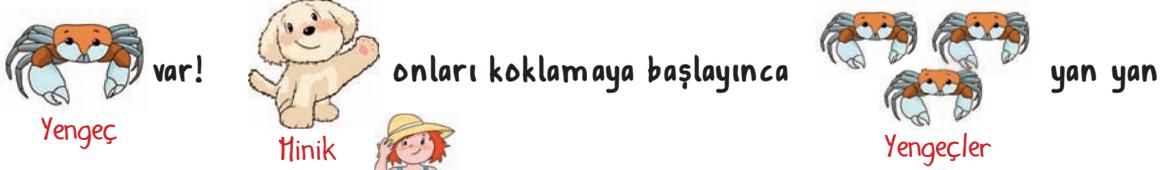
Çekirdek, Karamel ve Minik Deniz Kıyısında

Güneşli bir yaz gününde , ve birlikte deniz kıyısına gitti.



Şapkalarını takıp kumsalda yürümeye başladılar. Yürüdüler, yürüdüler ve sonunda bir

kayalığın üzerine çıktılar. Bir de ne görsünler! Kayalığın üzerinde bir sürü



yürüyerek denize atladı. , “Haydi iskeleye yüzelim!” dedi. Hep birlikte suya



atlayıp iskeleye doğru yüzmeye başladılar. , başını suyun içine soktu. Denizde



bir sürü canlı vardı. Onları izlemek çok eğlenceliydi. Hemen altlarında minik bir



hızla yüzerken hiç kıpırdamadan duruyordu. , tam iskeleye



geldiklerinde, kollarıyla merdivene sarılmış bir



ahtapot

çıkılmaz da gördüklerini anlatmaya başladı.



Karamel

çok heyecanlandı ve



deniz maskesi

ile

denizin altını incelemeyi önerdi. Denize kayalıklardan girmeye karar verdiler.

Böylece ellerinde



deniz maskeleri

ile kayalıklara yürümeye başladılar. Ancak



Minik

sürekli havlıyor, sanki onlara bir şey göstermek istiyordu.



Çekirdek Karamel

onu izledi.



Minik

onları bir sürü



deniz kabuğu

ve



deniz minaresi

olan bir yere götürdü.

Demek, onlar denizde yüzerken,



Minik

de kumsalda keşif yapmıştı.



Minik

havlama devam etti ve bu kez onlara bir



terlik

gösterdi. Bu



terlik

dalgalarla

kumsala taşınmış olmalıydı.



Minik

keşif yapmış olmanın sevinciyle hoplayıp

zıpladı. Sonra



Çekirdek Karamel

ve



Minik

birlikte yeni keşifler yapmak için

kayalıklara doğru yürümeye devam ettiler.

Çekirdek ve Karamel Tatilde

Çekirdek ve Karamel tatilde her gün deniz kıyısına gitti. Bu resimlerde onların tatilde neler yaptığını görüyorsun. Ancak her resimde eksik olan bir şey var. Resimleri incele ve nelerin eksik olduğunu düşün. Sonra da eksik olan şeyleri çıkartmaların arasından bularak uygun yerlere yapıştır.



Bu sayfadan küçük bir kitap yapabilirsin.
Sayfayı turuncu noktalı yerlerden kes.
Böylece, üç ayrı parça elde edeceksin.
Bu parçaları mavi çizgilerden ikiye katla.
Parçaları, sayfa numaraları birbirini izleyecek
biçimde iç içe koy ve ortasından zimbala.
Kitabın hazır!

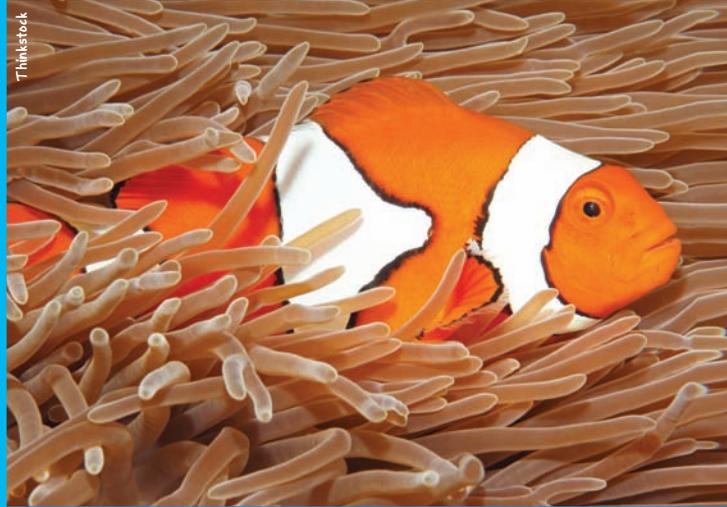
Şişerim, Saklanırım,
Yüzgeçlerimi Açarım
Ben Bunları Kendimi
Korumak İçin Yaparım!

Gizem Karlılar



Hermit yengecinin kabuğu çok ama çok incedir. Bu incecik kabuğunun zarar görmesini engellemek için kendini koruması gerekir. Peki nasıl?

9



Palyaçobalığı, denizşakayıklarının zehirli uzantılarının arasında yaşar. Diğer hayvanlar denizşakayıklarına yaklaşmazken palyaçobalığı burada güvende olur. Çünkü palyaçobalığı da şakayıkların zehirinden etkilenmez.

2



Aslanbalığı, düşmanlarının karşısında ne yapar dersin?

7



Mürekkepbalığı da rengini değiştirir. Denizin dibindeki kumlarla aynı renk olduğunda düşmanları onu fark edemez.

4



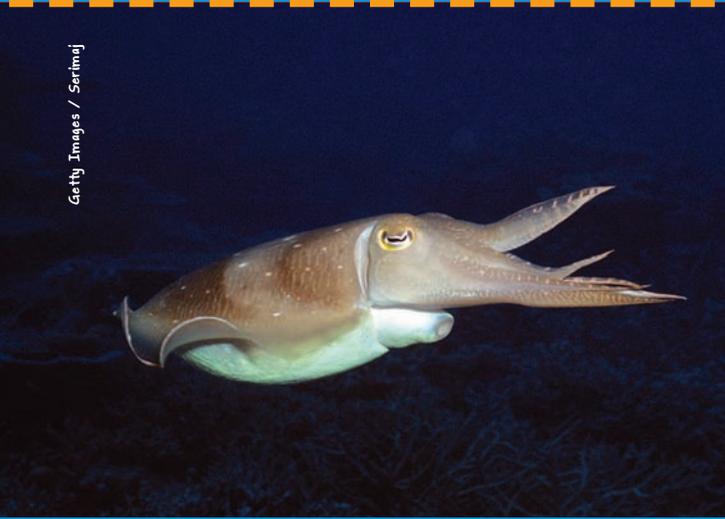
1

Palyaçobalığı düşmanlarından korunmak için başka bir canlıdan yararlanır. Nasıl mı?



10

Hermit yengeci, boş bir deniz kabuğu bulup içine girer. Böylece kendini korur.



3

Peki ya mürekkekbalığı düşmanlarından saklanmak için ne yapar?



8

Aslanbalığı düşmanlarının karşısında uzun, sivri uçlu yüzgeçlerini açar. Onun bu halini gören düşmanları da korkup kaçar.



5

Kirpibalığı çok yavaş hareket eder. Bu yüzden düşmanı olan hayvanlardan kolayca kaçamaz. Ancak kendini korumak için çok ilginç bir şey yapar. Bil bakalım ne?



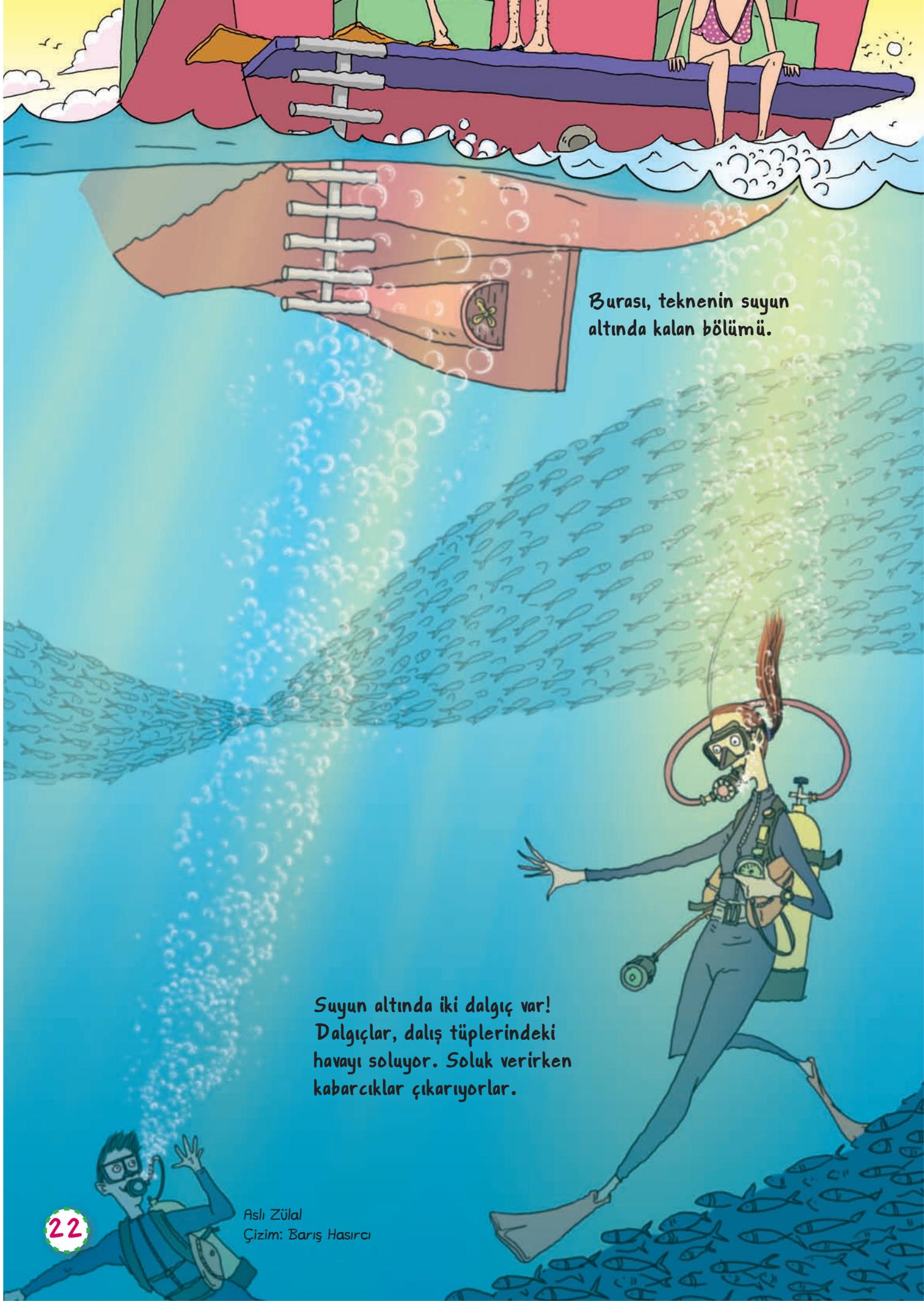
6

Kirpibalığı, bir sürü su yutarak balon gibi şişer. Bu sırada dikenleri de dikleşir. Böylece kocaman bir balık gibi görünür ve düşmanlarını kaçar.

Sudaki Kabarcıklar Nereden Geliyor?



Bu bir dalış teknesi.
Teknedeki bir dalgıç
suya girmek için
hazırlanıyor.



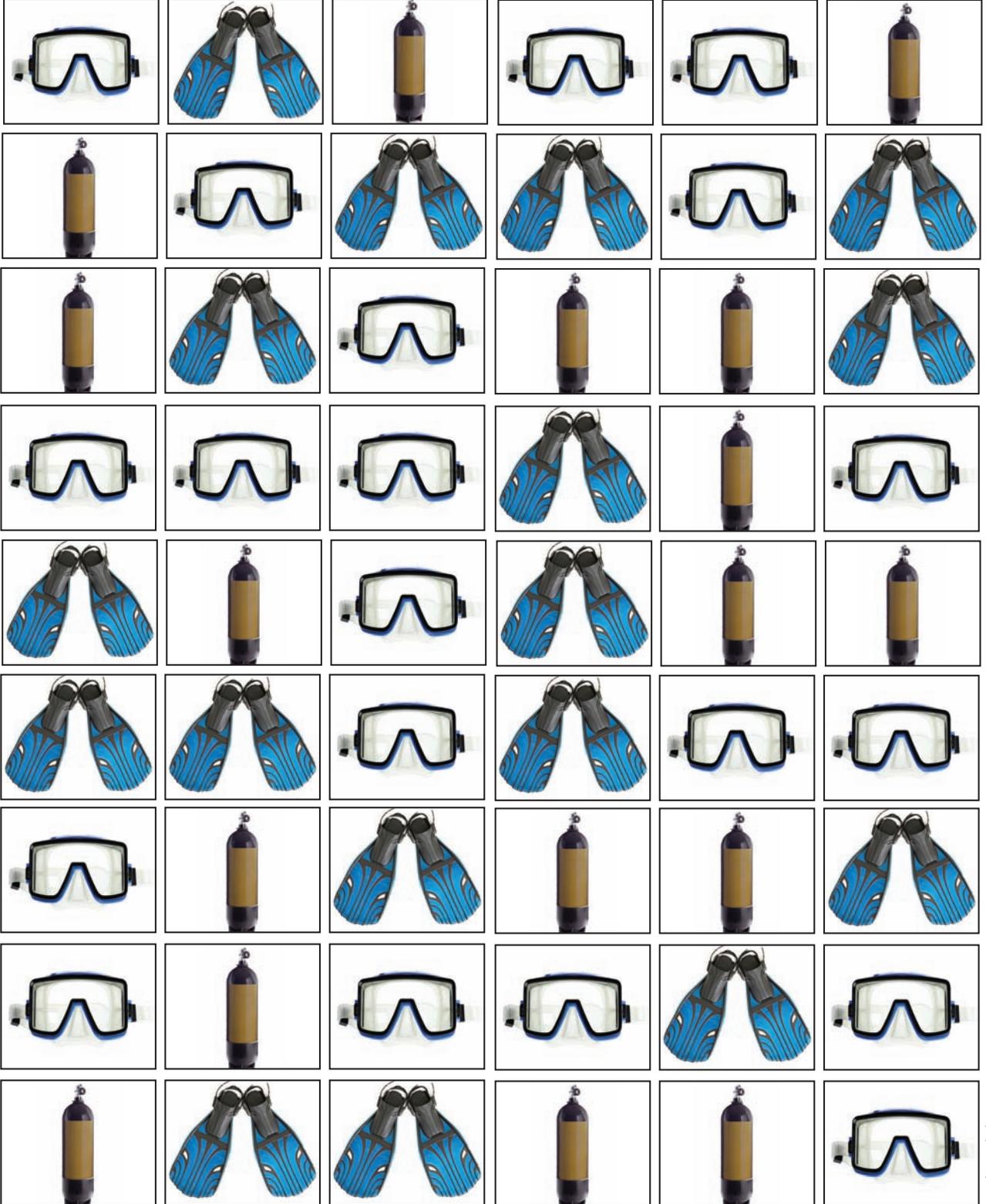
Burası, teknenin suyun altında kalan bölümü.

Suyun altında iki dalgıç var!
Dalgıçlar, dalış tüplerindeki
havayı soluyor. Soluk verirken
kabarçıklar çıkarıyorlar.

Maske, Palet, Dalış Tüpü...

Maske, palet, dalış tüpü... Maske, palet, dalış tüpü... Başlangıç karesinden başlayıp bitiş karesine ulaşmak için bu sırayı izle.

Başlangıç



Bitiş



Çok merak
ediyorum

Balıklar suda nasıl nefes alır?

Ayşe Naz Zeka / 4,5 Yaş / İstanbul

İlker Emir Erdoğan / 4,5 Yaş / Tekirdağ

Tuana Güç / 6 Yaş / Elazığ

Biz akciğerlerimiz sayesinde soluk alıp veririz.

Balıklarınsa "solungaç" denen özel solunum organları vardır. Bu organlar su altında solunum yapmaya uygundur.



Balıklar neden gözleri açık uyur?

Tuana Güç / 6 Yaş / Elazığ

Gözlerimizi kapattığımızda gözkapaklarımız gözümüzü örter. Balıklarınsa gözkapakları yoktur. Bunun yerine gözlerinin üzerine kapanabilen şeffaf bir örtü vardır. Bu örtüyü göremediğimiz için balıkların gözleri uyurken açıkmiş gibi görünür. Ayrıca balıkların uykusu bizim uykumuzdan çok farklıdır. Onların uykusu çok kısa sürer. Ancak balıklar gün içinde de uyur. Üstelik uyumak için belirli bir yerde durmaları gerekmez, yüzerken de uyuyabilirler.

Balıklar neden

sudan dışarı çıkmaz?

Selin Büyüksungur / 7 Yaş / Ankara

Balıkların solunum organları yani solungaçları suyun dışında soluk alıp vermeye uygun değildir. Bu nedenle suyun dışında yaşayamazlar ve sudan dışarı çıkmazlar.

Sorularınızı
Bekliyoruz!

Afrika ve Afrika'da yaşayan canlılarla ilgili yanıtını merak ettiğiniz soruları bize gönderin. Bu sorulardan birini Eylül 2010 sayımızda yanıtlayalım. Sorularınızı 15 Ağustos 2010 tarihine kadar gönderebilirsiniz. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ilin adını yazmayı unutmayın. Adreslerimiz:

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

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Çok Merak Ediyorum" Köşesi

Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere

06100 Ankara

Balıkların neden

el ve ayakları yoktur?

Selin Büyüksungur / 7 Yaş / Ankara

Balıkların el ve ayakları yoktur. Çünkü onların yüzmelerini sağlayan hareket etmelerini sağlayan yüzgeçleri vardır. Yüzgeçler balıkların sırtında, karnında ve göğsünde bulunur. Ayrıca balıkların kuyruğu da bir yüzgeçtir. Balıklar yüzgeçlerini hareket ettirerek istedikleri yöne yüzer. Yukarı, aşağı, ileri, geri, sağa ya da sola...

Hande Kaynak
Fotoğraf: Visual Photos

25



haydi
mutfağa

Yengeç Mücver

Bu sayfadaki
etkinlik
yetişkinlerle
birlikte yapılmalıdır.

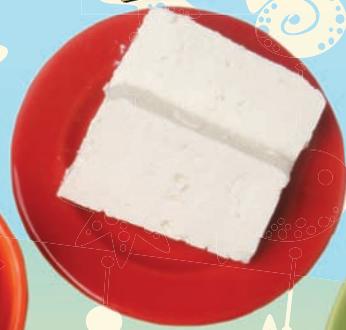
Malzeme

Mücver İçin

- 2 orta boy kabak
- 3 yumurta
- 3-4 taze soğan
- 1 tutam maydanoz
- 1 tutam dereotu
- 1 kâse ezilmiş beyaz peynir
- 1 çay bardağı tam buğday unu
- 1 fincan zeytinyağı
- 1 çay kaşığı tuz
- 1 tutam karabiber

Süsleme için

- kasar peyniri
- krem peynir
- zeytin
- taze kırmızı biber
- marul yaprağı





Kabakları rendeleyin. Ardından taze soğan, maydanoz ve dereotunu ince ince kıyın. Yumurtaları bir kâsenin içinde çırpın. Yumurtaların içine rendelenmiş kabak, kıyılmış soğan, beyaz peynir, maydanoz ve dereotunu ekleyip karıştırın. Daha sonra un, zeytinyağı, tuz ve karabiberi de ekleyin. Tüm bunları, koyu bir kıvama gelene kadar karıştırın. Bir fırın tepsisine yağlı kâğıt serin. Yağlı kâğıdın üzerine bu karışımdan birer kaşıklık miktarlarda koyun. Her birinin üzerine kaşıkla biraz bastırın. Orta sıcaklıktaki fırında 20-25 dakika pişirin.

Şimdi sıra, fırında pişirdiğiniz mücverleri yengece dönüştürmeye geldi. Her bir mücver için kaşar peynirinden iki daire kesin. Bu dairelerin arkasına krem peynir sürüp mücverlerin üzerine yapıştırın. Ardından zeytinleri ikiye bölerek gözbebeklerini hazırlayın. Bunları da krem peynir yardımıyla kaşar peynirinden dairelerin üzerine yapıştırın. Böylece yengeçlerin gözlerini hazırlamış olacaksınız. Yengeçlerin kısıkaçları için de kaşar peynirinden ikişer dikdörtgen kesin. Dikdörtgenlerin bir ucundan üçgen biçiminde birer parçayı kesip çıkarın. Hazırladığınız kısıkaçları kürdanla yengeçlere tutturun. Bacaklarını da yine kaşar peynirinden ince, uzun sekizer parça keserek hazırlayın. Bunları da krem peynirle yapıştırın. Yengeçleri yeşilliklerin üzerine yerleştirin. Kırmızı biberi keserek hazırlayacağınız denizyıldızlarıyla tabağı süsleyin. Yengeç mücverleriniz artık yemeye hazır.

Afiyet olsun!

Yazı ve fotoğraflar: İpek Kuşçu

27



Haydi Mini Deniz Yapalım!

Rüzgârlı günlerde denizde dalgalar oluşur. Peki bu dalgalar nasıl oluşur? Mini bir deniz yaparak bunu keşfetmeye çalışalım!



Biliyor musun Çokçak? Dalgalar rüzgârın suya dokunmasıyla oluşuyormuş. Suyu rüzgâr hareket ettiriyormuş. Ne ilginç değil mi?



Senin elindeki de ne?



Haydi, Sen de Dene!

Gerekli malzeme



Temiz, büyük bir plastik şişe



Mavi renkli gıda boyası



Sıvı yağ



Huni

1



1 Şişeyi yarısına kadar suyla doldur.

2



2 Suyun içine çay kaşığının ucuyla gıda boyası ekle. Şişeyi iyice çalkala. Böylece tıpkı deniz gibi görünen mavi renkli bir su elde edeceksin.



3



3 Şimdi de huni yardımıyla yarım bardak sıvı yağı bu suya ekle. Şişenin kapağını sıkıca kapat.

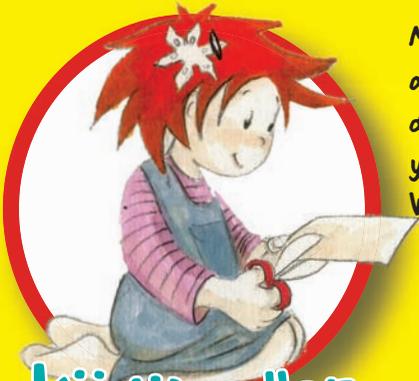
4



4 Artık küçük bir denizin var! Şişeyi iki yana sallayarak bu denizde dalga oluşturmaya başlayabilirsin.

Bu deneyi bir büyükünle birlikte yap!

Rüzgâr olağanüstü bir güce sahiptir. Rüzgâr yüzüne değdiğinde bunu sen de hissedersin. Denizlerde de rüzgâr suya çarparak onu hareket ettirir. Böylece dalgalar oluşur. Elbette senin mini denizinde dalgaları oluşturan şey rüzgâr değil! Şişeyi iki yana salladığında içindeki su – yağ karışımı hareket etti ve dalgalar oluştu. Bu arada şişeye neden yağ eklediğimizi de merak edebilirsin. Su ve yağ birbirine karışmaz. Bu da mini denizde oluşan dalgaları daha iyi görmeni sağlar.



Küçük eller işbaşında

Mayıs sayımızda, bir deniz canlısı kostümünü tasarlamanızı istemiştik. İşte ahtapot, yengeç, deniz kaplumbağası, palyaçobalığı ve daha pek çok deniz canlısı kostümlerinizi giyerek çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da web sayfamızda görebilirsiniz. Web sayfamızın adresi: <http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik>



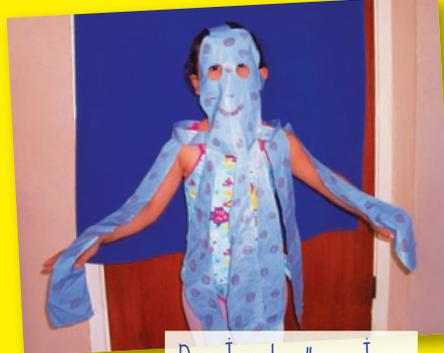
Doğa Küçükler - 5 yaş - Kayseri



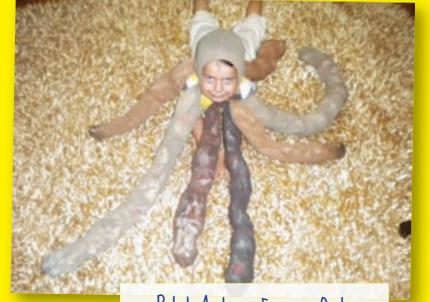
Nisan Avcı - 3 yaş - Aydın



Alp Gazibey - 5 yaş - Ankara



Derin İncioğlu - 4 yaş - İzmir



Polat Aydın - 5 yaş - Ordu



Didem Cakır - 6 yaş - İstanbul



Ceren Sümer - 6 yaş - İzmir



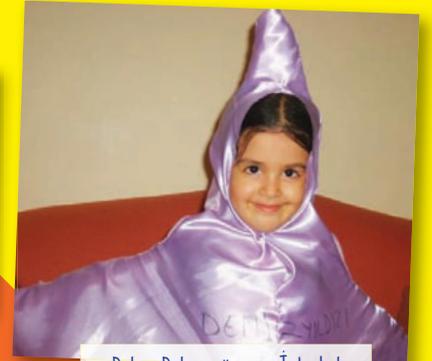
Öykü Demirhan - 6 yaş - İzmir



Asude Doğan - 2 yaş - Mersin



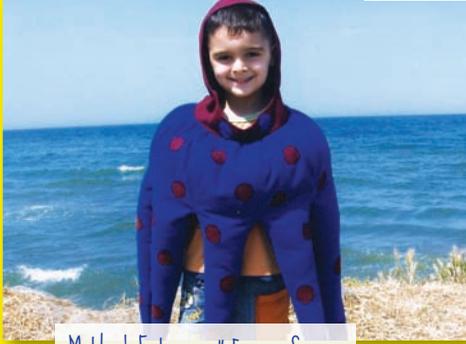
Ada Eryaman - 6 yaş - Kahramanmaraş



Belgin Balım - 4 yaş - İstanbul



Duru Yıldızhan - 4,5 yaş - Tekirdağ



Meliksah Erduran - 4,5 yaş - Samsun



Deniz Tenekeci - 3,5 yaş - Muğla



Burak Efe Koruk - 3 yaş - İstanbul



Haseyin Eren Bozdoğan - 4 yaş - Nevşehir



Ozan Ateş - 5,5 yaş - İstanbul



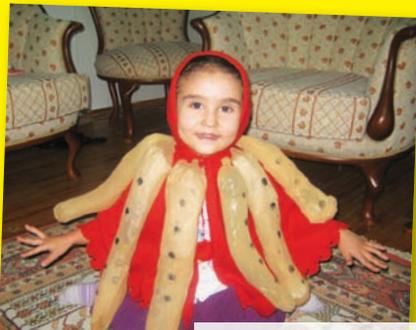
Razgar Arslan - 4 yaş - İstanbul



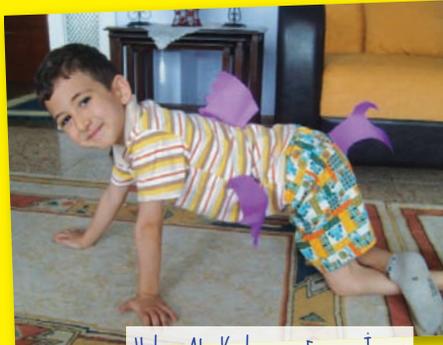
Efe Özcan - 3 yaş - İstanbul



Burak Akdere - 6 yaş - Kütahya



Begüm Parlak - 5 yaş - Balıkesir



Hakan Alp Korkmaz - 5 yaş - İzmir

Eylül 2010 sayımız için Afrika'da yaşayan bir hayvanın maketini yapmanızı istiyoruz. Yine atık malzemelerden yararlanmayı unutmayın. Ardından maketinizle bir fotoğraf çekirin ve fotoğrafınızı adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve oturduğunuz ili yazarak bize gönderin. 15 Ağustos'a kadar süreniz var. Adresler aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi
Atatürk Bulvarı No: 221
06100 Kavaklıdere / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr





Kırçığın Seçtikleri

Kartondan Denizaltı

Çocuğunuzla denizde kullanılan taşıtlar hakkında sohbet edebilirsiniz. Ardından büyük bir koliyi başka atık malzemeler de kullanarak, çocuğunuzun içine girebileceği büyüklükte bir deniz taşıtına dönüştürebilirsiniz. Bu taşıt, küçük bir denizaltı olabilir. Bunun için boş bir koliyi maket bıçağıyla keserek istediğiniz gibi biçimlendirebilirsiniz. Ardından da ya su bazlı bir boyayla istediğiniz renge boyayabilir ya da kâğıtla kaplayabilirsiniz. Biri uzun, biri kısa iki karton parçasını rulo yaparak hazırlayacağınız periskopu da denizaltının gövdesine yapıştırabilirsiniz. Denizaltının pervanesini kendiniz kartondan yapabileceğiniz gibi, renkli rüzgârgülünü de bu iş için kullanabilirsiniz.

Oyun

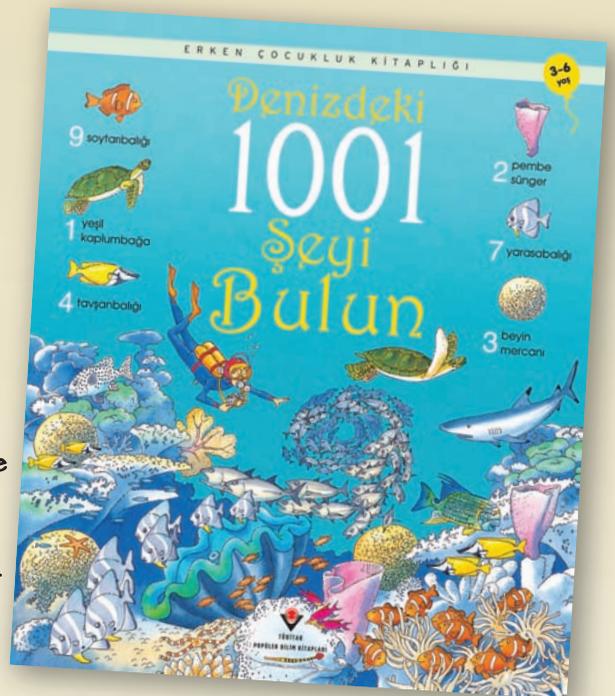


Zeynep Olgun

Kitap

Denizdeki 1001 Şeyi Bulun

Bu kitapta dünyanın çeşitli denizlerinden resimler bulacaksınız. Bu resimlerle denizlerin hem altını hem de üstünü çocuklarınızla birlikte keşfedebilirsiniz. Bu keşifler sırasında mercan resiflerinden, açık denizlere, kuzey kutbundaki buzullardan okyanusların derinliklerine kadar pek çok yerdeki hayvanlarla tanışacaksınız. Ayrıca bir gemide neler bulunabileceğini ya da deniz kıyısında nelere rastlayabileceğinizi de öğreneceksiniz. Kitaptaki resimlerin her birinde bir sürü canlı ve çok sayıda nesne var. Yapmanız gereken resimleri dikkatle inceleyip sayfaların kenarında verilen canlıların ve nesnelerin resmin neresinde olduğunu bulmak! TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Denizdeki 1001 Şeyi Bulun"u Katie Daynes yazdı, Teri Gower resimledi, Tuba Akoğlu çevirdi.



Gözlem

Suyun Altında Neler Olduğunu Görmek İçin

Suyun altında neler olduğunu görmemizi kolaylaştıran deniz gözlüğü, maske gibi araçlar var. Ancak bir yoğurt kabı, maket bıçağı, streç folyo ve paket lastiği kullanarak da basit bir sualtı gözlem aracı yapılabilir. Tek yapmanız gereken yoğurt kabının tabanını maket bıçağı yardımıyla kesip çıkarmak ve streç folyoyu kestığınız bu bölüme gergin bir şekilde paket lastiği yardımıyla tutturmak. Unutmayın, streç folyo ne kadar gergin olursa suyun altını o kadar kolay görebilirsiniz. Bu nedenle paket lastiğiyle tutturduğunuz folyoyu sıkılaştırmak için suya dayanıklı yapışkan bant da kullanabilirsiniz. İsterseniz yoğurt kabının üzerini yapışkanlı bir defter kabıyla kaplayarak süsleyebilirsiniz. İlk denemelerinizi suyla doldurduğunuz, içine deniz kabukları, taşlar koyduğunuz bir kova ya da leğende yapabilirsiniz.



Zeynep Olgun

El İşi

Kâğıttan Balık

İşte kare şeklinde bir kâğıdı katlayarak yapabileceğiniz bir balık! İlk olarak kâğıdınızı fotoğraftaki gibi katlayın. Bu aşamada dikkat edeceğiniz şey, hiçbir köşenin üst üste gelmemesini sağlamak. Ardından kâğıdı fotoğrafta belirtilen kat yerinden tekrar katlayın. Kâğıdın ön yüzünü çevirdiğinizde balığının gövdesinin hazır olduğunu göreceksiniz. Şimdi boya kalemleri, renkli kâğıtlar, kırtasiyeden satın alabileceğiniz hareketli gözler ve sim gibi malzemeler kullanarak balığınızı süsleyebilir, pullarını, yüzgeçlerini yapabilirsiniz. Kâğıt balıkları farklı boyutlarda hazırlayabilirsiniz. Ayrıca bunlarla bir sualtı resmi de yapabilirsiniz.



Zeynep Olgun