

Temmuz 2015 • Sayı: 103 • 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Balinaları
Tanıyoruz!



Derginizle birlikte...

Balina Eşleme Kartları • Rengârenk Çıkartmalar

Katıl Balina ve Şişeburunlu Yunus Posterleri • Balina Besleme Oyunu

3+ yaş

Sevgili Çocuklar,

Balinalar nerede yaşar? Balinalar ne kadar büyütür? Balinalar ne yer? Balinalar nasıl sesler çıkarır? Balinalar nasıl soluk alır? Balinalar neden tepelerinden su çıkartır?.. Balinalarla ilgili daha birçok soru sorulabilir elbette. Ama bu soruların özelliği bunları sizin sormuş olmanız ve bizim de onları yanıtlamaya çalışmamız. Bu soruların hepsi Çok Merak Ediyorum köşemiz için sizin gönderdiğiniz sorulardan. Üstelik bunlar gibi daha birçok soru göndermişsiniz. Biz de iyi ki bu sayımızın konusunu balinalar olarak belirlemiştir diye düşündük ve bu etkileyici canlıyı sizlere tanıtmaya çalıştık. Neredeyse her yazımızda balinaların farklı bir özelliğine dejindik. Etkinliklerimizde de bu özelliklerini kullandık. Bu sayımız da oyunsuz olmasın istedik ve balinalarla ilgili bir de oyun tasarladık.

Tümüyle çok seveceğiniz bir sayı olmasını diliyoruz. Ama küçük bir dileğimiz daha var:
Balinaları merak etmeye devam edin!

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. Meryem Beklioğlu
Prof. Dr. Ş. Şebnem Ellialtıoğlu
Doç. Dr. Serap Tıraş Teber
Yrd. Doç. Dr. Naz Börekçi
Dr. Ahmet Uludağ

Editor
Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon
Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu
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 Senyıl
mehmet.senyil@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) 427 66 77 (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
PROMAT Basım Yayın San. ve
Tic. A.Ş.
<http://www.promat.com.tr/>
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi: 28.06.2015
Dağıtım
Turkuaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.
<http://www.tdp.com.tr>

İçindekiler

2 Balinalar Ne Kadar da Kocaman

4 Yunuslar da Balinadır

6 Kambur Balinalar Göç Yolculuğunda

8 Balinalar Şarkı Söyler Haydi Sen de Söyle

9 Suyun Üzerine Sığrarım...

10 Balinaların Kuyrukları

12 Balinalar Nasıl Soluk Alıp Verir?

14 Balinalar Soluk Veriyor

15 Balinalar Nasıl Beslenir?

17 Balık, Kalamar, Kril... Sırada Hangisi Var Bill!

18 Balinalar Balık mı, Değil mi?

20 Katil Balinalara Dikkat!

22 Balina Araştırmacıları Neler Yapar?

24 Balina Araştırmacıları Balinaları Gözlemliyor

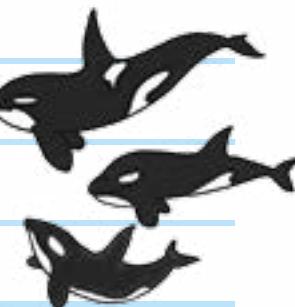
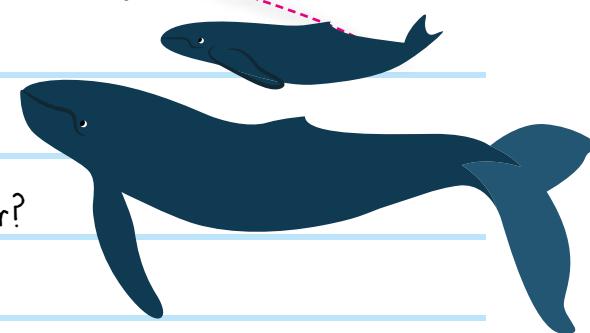
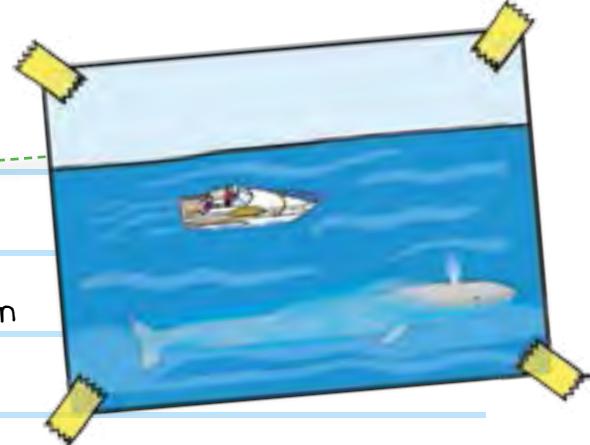
26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...

Kapak Çizimi: Pınar Büyükgüral

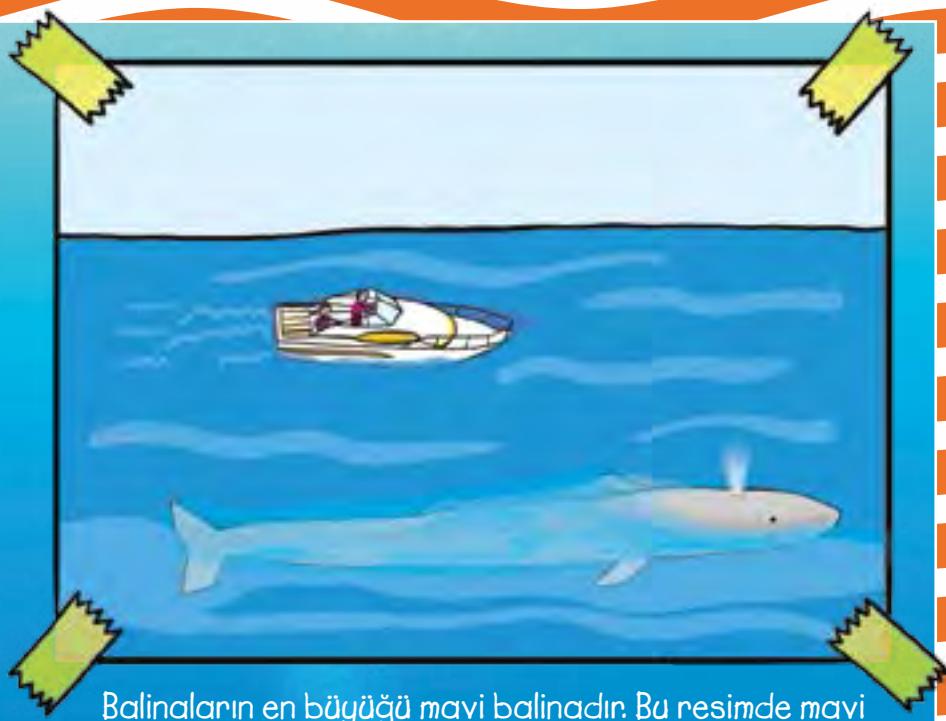


Balinalar Ne Kadar da Kocaman

Okyanuslarda yaşayan en büyük canlıların
balinalar olduğunu biliyor musun?



Bu güney gerçek balinası da onlardan biri.



Balinaların en büyüğü mavi balinadır. Bu resimde mavi balinanın ne kadar büyük olduğunu görüyorsun.

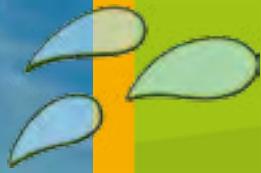


Zuhal Özer

Fotoğraf: National Geographic / Brian J. Skerry / Getty Türkiye - Çizim: Pınar Büyükgürül

Yunuslar da Balinadır

Ülkemizi çevreleyen denizlerde birçok yunus yaşar. Onlar da birer balinadır. Ama yunuslar ön sayfada gördüğün balinalar kadar büyük olmaz.



Bunlar şişeburunlu yunus. Diğer adıyla afalina. Yunus dendığında aklimiza ilk onlar gelir.

Bu bir yavru
şişeburunlu yunus.





Akamy / Dijitalnajaf

Bu da bir tırtak. Tırtakların sırtları koyu gri, karınlarıysa beyazdır. Ayrıca yan taraflarında açık gri, sarı ya da altın rengi bir bölüm bulunur. Bu özellikleri sayesinde diğer yunuslardan kolayca ayırt edilebilirler.



Diğer yunuslar gibi tırtaklar da topluluk halinde yaşar.

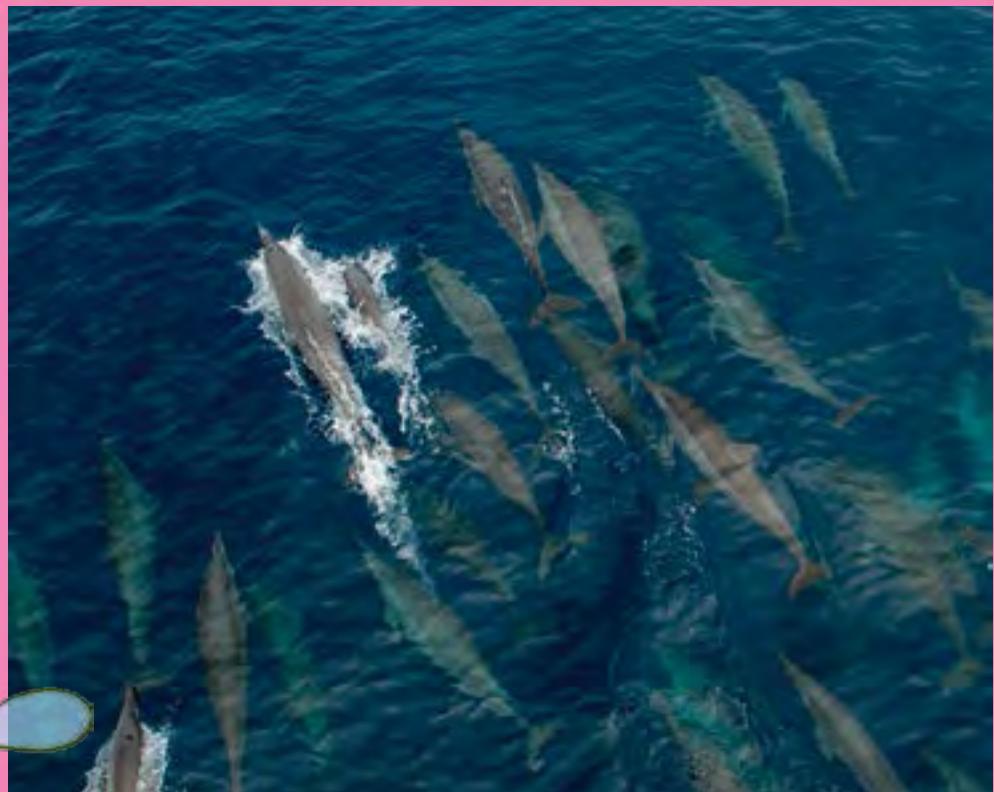
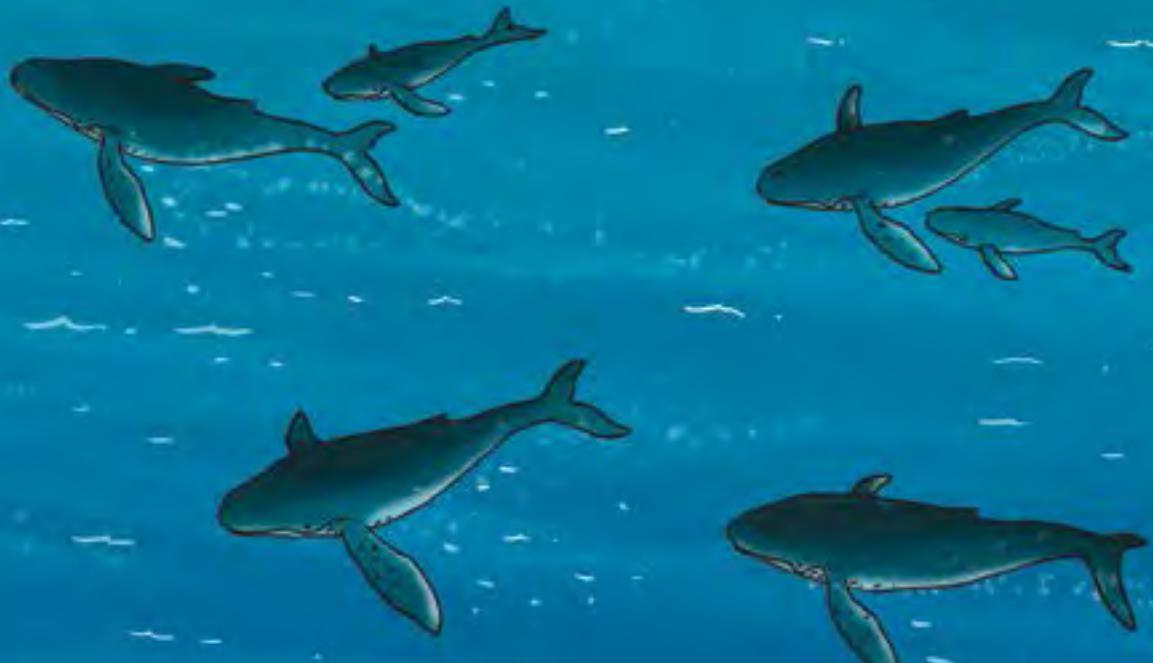


Image Source / Stephen Frink / Getty Türkiye

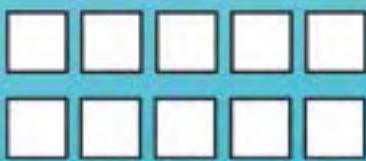
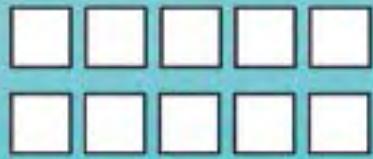
Kambur Balinalar Göç Yolculuğunda

Balinaların birçoğu göç eder. Burada da göç yolculuğuna çıkışmış kambur balinalar var. Kışın doğan yavrularıyla birlikte yazı geçirmek üzere Güney Kutup Bölgesi'ne göç ediyorlar. Burada kaç yavru, kaç yetişkin kambur balina var, sayabilir misin?





Yanda, yavru balina ve yetişkin balina resimlerinin yanında boş kutular var. Haydi, balinaları saydıktan sonra balinaların sayısı kadar kutunun içini boy'a.



Balinalar Şarkı Söyler Haydi Sen de Söyle

Bazı balinalar birbirleriyle haberleşmek için çeşitli sesler çıkarır. Bu seslerin bir kısmı şarkiya benzer. Burada da balinaların çıkardıklarına benzer bazı sesler var. Bir büyüğün sana bunları okusun. Sen de bu sesleri çıkar.



Yetişkinler İçin Not:
Aşağıdaki internet adreslerinden kambur balinaların
çıkardığı sesleri dinleyebilirsiniz.
<http://www.oceanmammalinst.org/songs/hmpback1.wav>
<http://www.oceanmammalinst.org/songs/hmpback2.wav>
<http://www.oceanmammalinst.org/songs/hmpback3.wav>
<http://www.oceanmammalinst.org/songs/hmpback4.wav>

Suyun Üzerine Sığrarım...

Ben bir kambur balinayım.
Birçok balina gibi
Ara sıra suyun üzerine sığrarım.
Böylece hem hava alırım
Hem diğer balinalarla haberleşirim.



Balinaların Kuyrukları

Balinaların kuyrukları farklı farklıdır. Aşağıda bazı balinaların ve kuyruklarının fotoğrafları var. Kuyruk fotoğraflarından ikisi dergimizin ekindeki çıkartmaların arasında. Haydi onları bul ve yerlerine yapıştır.

Katil balina



SPL



Katil balinanın kuyruğu

Beyaz balina



Perspectives / Fleetham Date / Getty

E+ / Klaas Lindeque-van Kranen / Getty Türkiye

Beyaz balinanın kuyruğu

Kambur balina

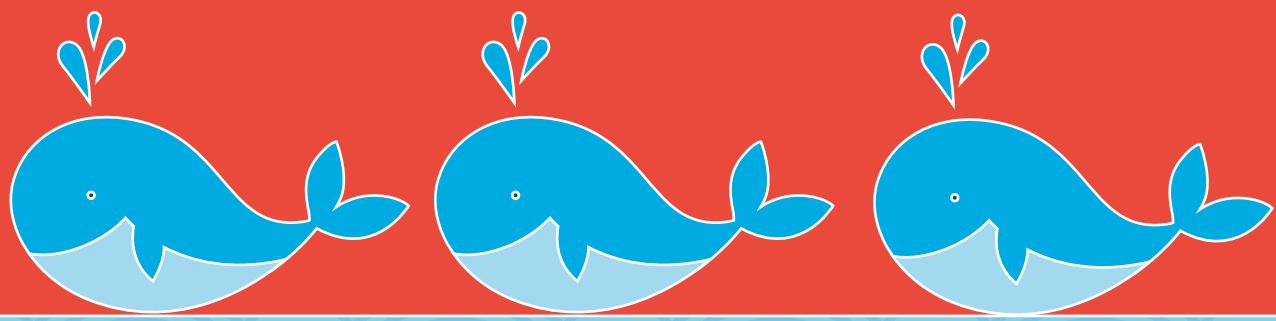


Perspectives / Dave Fleetham / Design Pics / Getty Türkiye

Alamy / Dijitalmaj



Kambur balinanın kuyruğu



Mavi balinanın kuyruğu

Alamy / Dijitalimaj

Mavi balina



Photolibrary / Mark Carwardine / Getty Türkiye



Boz balinanın kuyruğu

Alamy / Dijitalimaj

Boz balina



Discovery Channel Images / Jeff Foott / Getty Türkiye



İspermeçet balinasının kuyruğu

Alamy / Dijitalimaj

İspermeçet balinası



Alamy / Dijitalimaj

Balinalar Nasıl Soluk Alıp Verir?

Balinalar başlarının üzerinde bulunan hava delikleri sayesinde soluk alıp verirler. Bazı balinaların bir, bazlarının iki hava deliği vardır. Soluk alıp verebilmek için hava delikleri dışında kalacak şekilde su yüzeyine çıkarlar. Soluk verirken sanki su püskürtüyorlarmış gibi bir görüntü oluşur. Üstelik bu görüntü farklı balinalarda farklı şekillerde olur. Tıpkı aşağıdaki fotoğraflarda gördüğün gibi.



National Geographic / Brian J. Skerry / Getty Türkiye

Buzul balinalarının iki hava deliği bulunur. Soluk verirlerken bu fotoğrafı gibi "V" şekli oluşur.

Boz balinaların da iki hava deliği vardır. Soluk verirlerken oluşan görüntü kalp şekline benzer.



National Geographic Magazines / James Forte / Getty Türkiye



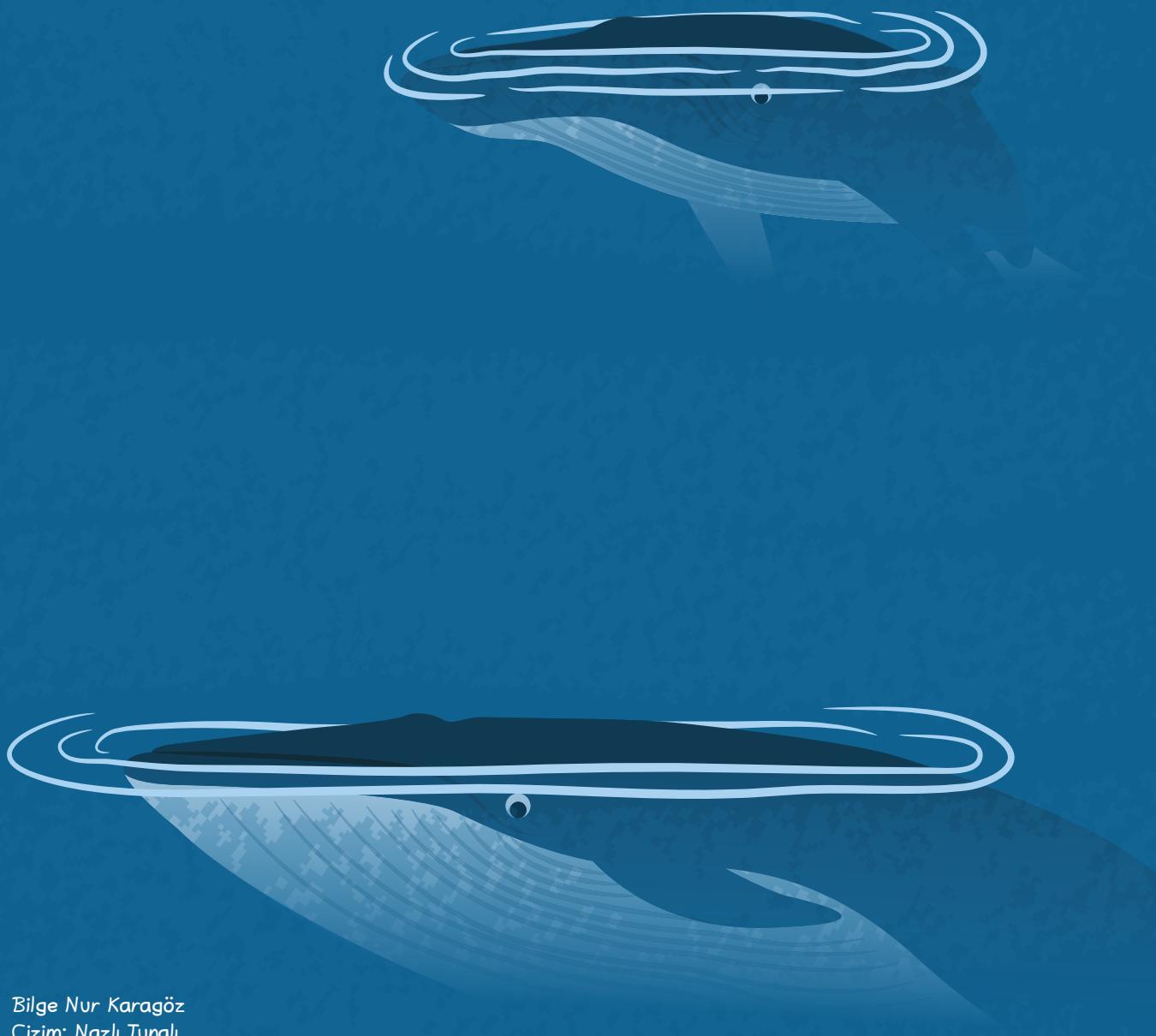
İspermeçet balinalarının bir hava deliği vardır. Soluk verirlerken böyle bir görüntü oluşur.



Mavi balinaların da iki hava deliği vardır. Onlar soluk verdiğiinde bu çok uzaklardan bile görülebilir.

Balinalar Soluk Veriyor

Bu balinalar soluk alıp vermek için su yüzeyine çıkmış. Önce soluk verirlerken nasıl bir görüntü oluşacağını hayal et. Sonra da eline beyaz renkte bir pastel boyası al ve bu görüntüyü çiz.



Balinalar Nasıl Beslenir?



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

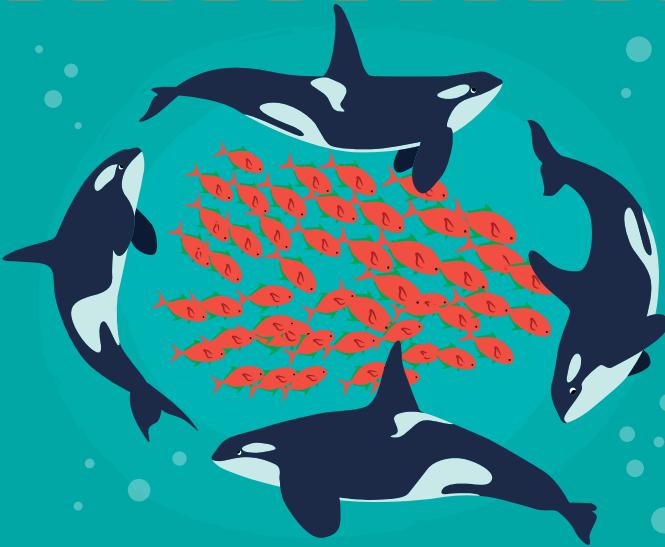
Denizin dibinde yaşayan küçük canlılarla
beslenen balinalar da var. Örneğin boz balinalar.



Bazı balenli balinalar kril avlamak için
ağızlarını açıp suyun yüzeyinde yüzer.



Aslı Zülal
Çizim: Nazlı Tunali



Bazı dişli balinalar topluluk halinde avlanır.



Balenli balinalar ağızlarına deniz suyu
doldurur. Bu suyu süzerek balenlerine
takılan küçük deniz canlılarını yerler.



2

4



1

Balinalar dişli balinalar ve balenli balinalar olarak ikiye ayrılır.
Dişli balinaların çoğu balık yer.



3

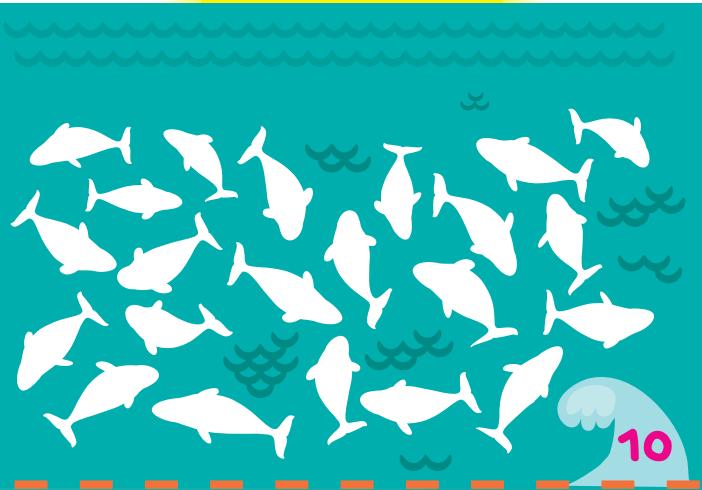
Balenli balinaların ağızlarında "balen" adı verilen uzantılar vardır. Balenlerin görünümü kocaman bir tarağa benzer.



5

Örneğin krilleri. Kriller çok küçütür.
Bazı denizlerde çok ama çok sayıda bulunurlar. Balinalar her gün bol miktarda kril yer.

Balinaların birçoğu göç eder. Bazıları göç yolculuğundan önce beslenmek için bir araya toplanır. Bu sırada çok kalabalık gruplar oluşturabilirler.

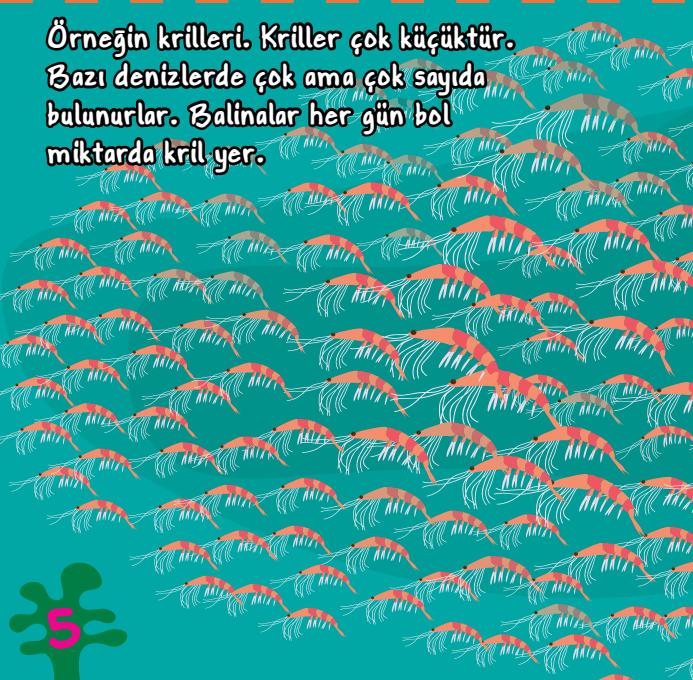


10

Bazı dişli balinalar avlanmak için okyanusun çok derin yerlerine dalar. Örneğin ispermeçet balinaları çok derinlerdeki kalamarlarla beslenir.



8



6

Balık, Kalamar, Kril... Balık, Kalamar, Kril... Sıradı Hangisi Var Bil!

Balinalar balık, kalamar ve kril gibi deniz canlılarıyla beslenir. Bu canlıların resimleri aşağıda belirli bir sıradır duruyor. Önce bu sırayı keşfet. Sonra da boş yerlere gelecek resimleri çıkartmalar arasından bul ve yerlerine yapıştır.



Balinalar Balık mı, Değil mi?

Balinalar
denizlerde ve okyanuslarda
yaşar. Peki, balinaların balık
olmadığını biliyor muydun?
Balinalar balık değil
memelidir!





Balıklar

yumurtlayarak çoğalır.

Yumurtadan çıkan yavru balıklar kendi başlarına büyür. Balinalarsa doğum yapan. Yeni doğan yavru balinaların büyümek için annelerinin bakımı gereksinimi vardır.

Yavru balinalar uzun bir süre yalnızca annelerinin sütünü içerek beslenir.

Bak, bir yavru balina annesinin sütünü içiyor.

Katil Balinalara Dikkat!

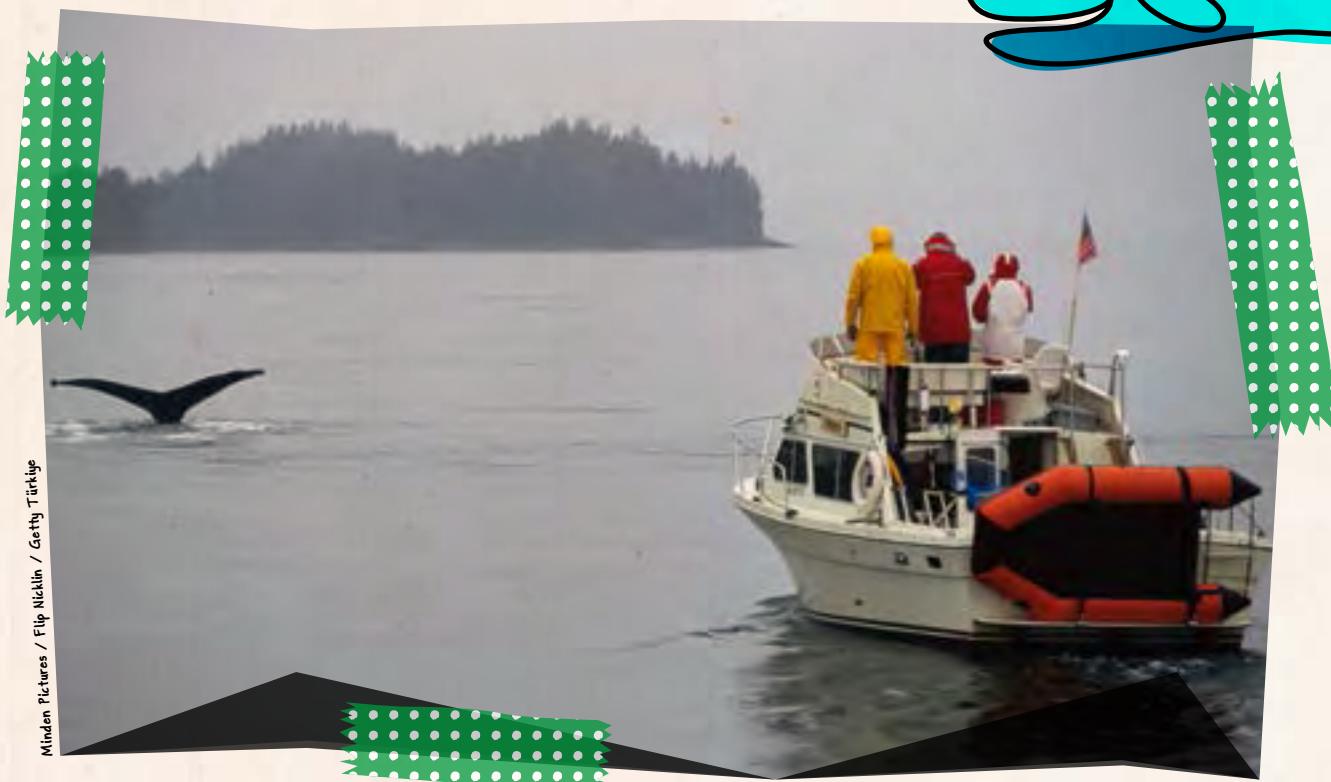
Bir boz balina ve yavrusu, yakınlardaki bir körfeye gidecek. Ama yolda katil balindalarla karşılaşmak istemiyorlar. Çünkü bu, yavru boz balina için tehlikeli olabilir. Anneyle yavru güvenli bir şekilde körfeye ulaşmak için nerelerden geçmeli? Haydi yolu çizerek göster.





Balina Araştırmacıları Neler

Balinaların yaşamlarını inceleyen ve onlarla ilgili bilgiler toplayan araştırmacılar olduğunu biliyor muydu? Balina araştırmacılarının neler yaptıklarını öğrenmek ister misin?



Minden Pictures / Flip Nicklin / Getty Türkiye

Balina araştırmacıları bazen balinaları izler. Teknelerle balinaların yaşadığı yerlere giderler. Balinaların nasıl yüzdüklerini, suya nasıl daldıklarını gözlemler ve not alırlar. Sonra da balinaların davranışlarıyla ilgili araştırmalarda bu gözlem notlarını kullanırlar.



Balina araştırmacıları balinaların seslerini dinler ve kaydeder. Bunun için suyun içinde de çalışabilen hidrofon adı verilen özel bir alet kullanırlar. Tıpkı bu fotoğraftaki araştırmacının yaptığı gibi.



Minden Pictures / Flip Nicklin / Getty Türkiye

Yapar?

Sana garip ya da komik gelebilir ama bazı balina araştırmacıları balinaların dişkilerini toplar. Sonra da bu dişkileri incelerler. Bu sayede balinaların neyle beslendikleri, sağlıklı olup olmadıkları gibi bilgiler edinirler.



Alamy / Dijitalmaju

Araştırmacılar bazen de dişki toplama işi için eğitimli köpeklerden yardım alır. Bu köpekler araştırmacılarla birlikte okyanusa açılır. Balina dişkisi kokusunu aldıklarında havlayarak araştırmacılara haber verirler.

Balina Araştırmacıları Balinaları Gözlemliyor

Bir grup araştırmacı balinaları gözlemelemek için denize açılmış. Ne şanslılar, birkaç kambur balina denizin yüzeyine çıkmış! Bir araştırmacı balinaların fotoğraflarını çekiyor; bir diğeri de balina dişkisi topluyor. Haydi resmi incele ve burada başka neler olduğunu anlat.



Burada gördüğün
küçük resimleri büyük
resimde bulabilir misin?



Çok Merak Ediyorum

Balinalar nasıl su püskürtür?

Defne Almira Çelik - 5 yaş - Ankara / Elif Vural - 4 yaş - Manisa / Bora Özök - 7 yaş - Bursa
Melek Canan - 5 yaş - Denizli / Tunahan Fındık - 4 yaş - İstanbul / Sarp Altın - 4 yaş - Kocaeli
Şeyval Dağcanay - 5 yaş - Ankara / Uras Parlaklıdağ - 5 yaş - İstanbul / Sarp Yıldırım - 6 yaş - İzmir
Muhammed Yılmaz - 5 yaş - Konya / Şimai Azra Tekinarslan - 5 yaş - İstanbul / Ahmet İzzet Öz - 4 yaş - Ankara
Ece Milaslıoğlu - 4 yaş - Muğla / Ayselen İlgen - 5 yaş - Düzce / Rüzgar Rasitoğlu - 4,5 yaş - İstanbul
Demir Güneş - 4 yaş - İstanbul / Kaan Haftıf - 6 yaş - İstanbul / Sinem Aladağ - 5 yaş - İstanbul
Kerem Gencer - 5 yaş - Ankara / Ebubekir Katađe Tüzünler - 6 yaş - Kütahya / Yaman Soyer - 7 yaş - Kocaeli
Nisanur Üzrek - 6 yaş - Malatya / Beril Yıldız - 5 yaş - Samsun / Kerem Güney Ergün - 3,5 yaş - İstanbul
Ahmet Ali Kok - 6 yaş - Elazığ



Balinalar aslında su püskürtmez. Soluk verirken su püskürtmüyormuş gibi görünürler. Soluk alıp verirken içimize hava çekip sonra bu havayı dışarı veririz. Havada su buharı da bulunur. Hava da, içindeki su buharı da normalde görünmez. Ama sıcak hava soğuk havayla karşılaşlığında içindeki su buharı çok küçük su damlacıklarına dönüşür. Böylece onu görebiliriz. Örnegin çok soğuk bir havada soluk verirken de bu damlacıkları görebilirsin. İşte balinalar soluk verirken çıkan sıcak hava dışında soğuk havayla karşılaşlığında bu damlacıklardan oluşur.

Sorularınızı bekliyoruz!

Bulgur, pirinç, makarna ve benzeri besinlerle ilgili sorularınızı 15 Ağustos'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Eylül 2015 sayımızda yanıtlayalım.

Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

İşte adreslerimiz:

e-posta: meraklı.minik@tubitak.gov.tr

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Çok Merak Ediyorum" Köşesi

Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / Ankara

Haydi Mutfağa

Ballı Cevizli Balinalar

Malzeme

- 1 kâse üzüm
- 3 ceviz
- 2 dilim tam buğday ekmeği
- 2 yemek kaşığı süzme yoğurt
- 2 badem
- 2 kuru üzüm
- 1 tatlı kaşığı bal

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.





Ekmekleri hafifçe kızartın ve balina şeklinde kesin. İsterseniz önce bir kâğıda balina şekli çizip keserek bir kalıp hazırlayabilirsiniz. Cevizleri kırın, içlerini küçük parçalara bölün. Ceviz, süzme yoğurt ve bali karıştırın. Bu karışımı ekmeklerin üzerine sürünen. Kuru üzüm taneleriyle balinaların gözlerini yapın. Özümleri tabağa dizin. Balinaları tabağa dik olarak koyun. Bademleri de yerleştirin.

Afiyet olsun.



Küçük Eller İşbaşında



Mayıs 2015 sayımızda atık malzemeler kullanarak bir balina maketi yapmanızı istemiştik. İşte, yaptığınız balinalarla çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:
<http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Ebrar Savaş - 5 yaş - Manisa



Harun Veli Türker - 4,5 yaş - Uşak



Maya Dursun - 4,5 yaş - Antalya



Mert Ali Toksoy - 5 yaş - Mersin



Ömer Y. Özbayram - 5 yaş - Düzce



Alya ve Ada Küçükdoğan - 4,5 yaş - Nevşehir



Ozan Özüdoğru - 6 yaş - İzmir



Burcu Akoy - 3 yaş - İstanbul



Eren Erben - 4 yaş - Elazığ



Batur (8 yaş) ve Su (6 yaş) Pehlivan - İstanbul



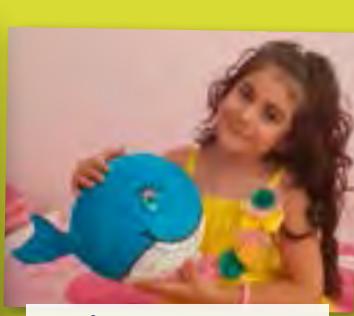
Derin Cetinkaya - 6 yaş - Isparta



Ali Efe Aktug - 5 yaş - Bartın



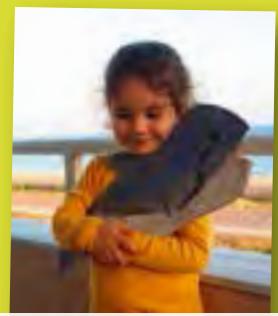
Mehmet İlkcan Eksi - 4 yaş - Ankara



Beren Sultan Batur - 6 yaş - Batman



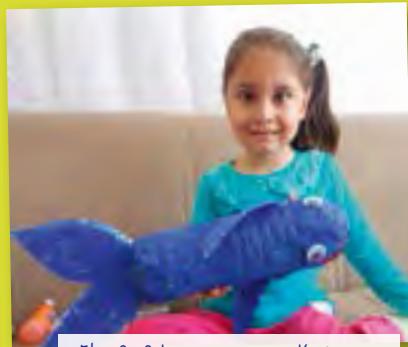
Eren Kaya - 3,5 yaş - Amasya



Sevval Armutcu - 3,5 yaş - Antalya



Atilla (8 yaş) ve Ada (4 yaş) Ayaslıoğlu - Kocaeli



Ekin Su Sahindoğan - 4 yaş - Kastamonu



İsmail Kekik - 7 yaş - Kocaeli



Ekin Nida Kaya - 6 yaş - Mersin



Ertuğrul Doğan - 4,5 yaş - Konya



Elifsu Çakır - 4 yaş - Uşak



Yusuf Yağız Türk - 5 yaş - Malatya



Derin Torbaoglu - 4 yaş - Aydın



Bulut Civan Aktemur - 8 yaş - Adana



Doga Özdoğan - 3 yaş - Bolu



İdil Zeynep Özçelik - 6 yaş - Ankara



Duru (9 yaş) ve
Bekir Tuna (3 yaş) Aşık - Bursa



Eren Ölmez - 3 yaş - Eskisehir



Melis Kurt - 4,5 yaş - Balıkesir

Eylül 2015 sayımız için çeşitli makarnalar kullanarak resim, bilezik, kolye, maket gibi şeyler yapmanızı istiyoruz. İsterseniz makarnaları boyayabilir ya da sim, pul gibi malzemelerle kaplayabilirsiniz. Yaptığınız nesnelerle çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız il de yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Ağustos 2015'e kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Kösesi

Akay Caddesi No: 6
06420 Bakanlıklar / ANKARA
e-posta: meraklı.minik@tubitak.gov.tr

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Balina Eşleme Kartları

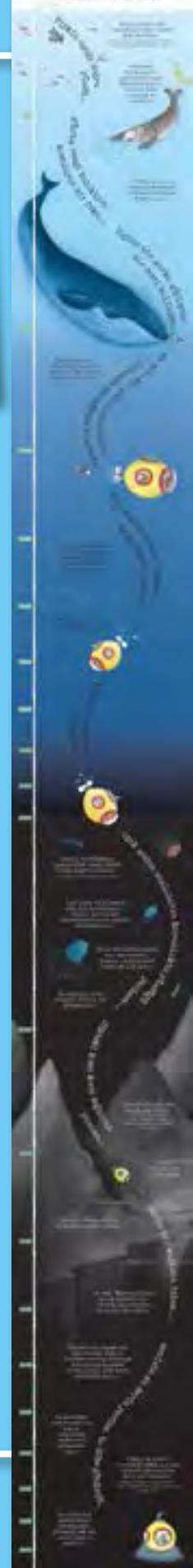


Bu sayımızda hazırladığımız kartlarda dokuz farklı balina türünün resimleri var. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Bunun için önce kartları birbirinden ayırip karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Birbirinin eşi olan kartları bulmaya çalışın. Açıığınız iki kart birbirinin eşiye bu kartları kenara ayırin. Açıığınız kartlar birbirinden farklısa kartları tekrar ters çevirip başka iki kart açın. İsterseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuya, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz. Bu durumda birbirinin eşi olan kartları bulan oyuncu bir kez daha kart açabilir.

Meltem Yenal Coşkun
Çizim: Ayşe İnan Alican



Deniz ne
kadar derin?



Deniz Ne Kadar Derin?

Pipkin, Güney Kutbu'nda yaşayan minik bir yavru penguen. Pipkin'in yanıtını merak ettiği öyle çok soru var ki... Ama yanıtını en çok merak ettiği soru şu: "Deniz ne kadar derin?" Annesi Pipkin'e diyor ki, "Biz penguenler çok iyi yüzücüyüzdür. Neden gidip kentin bakmıyorsun?" Pipkin de çok derin bir nefes alıp denize dalıyor. Derinlere doğru yüzdükçe gümüş renkli balıkları kovalayan bir foka ve arkadaşlarına şarkı söyleyen bir mavi balinaya rastlıyor. Sonra bir sualtı aracına binip en dibe kadar iniyor ve orada ilginç keşifler yapıyor. Sonunda da annesinin yanına geri dönüyor. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Deniz Ne Kadar Derin?" adlı bu kitabı ekinde upuzun bir poster bulunuyor. Posterde, hangi derinliklerde hangi canlıların yaşadığı gösteriliyor. Kitabı Anna Milbourne yazmış, Serena Riglietti resimlemiş, Zuhal Özer Türkçeleştirmiştir.

Aslı Zülf

Su Fışkırtan Balina



Su fışkırtan bir balina yapmak ister misiniz? Bunun için dosya kâğıdı büyülüüğünde bir karton, yaklaşık 10 cm x 20 cm büyülüüğünde başka bir karton, renkli boyalı kalemleri, bir pipet, bir balon, bir madeni para, yapışkan bant, makas, iğne ve küçük kalın bir karton parçası gerekiyor.



1



Kartonu ortadan ikiye katlayın. Kat yeri yukarıda kalsın. Üzerine resimdeki gibi bir balina çizin. Başının tepesine küçük bir yarımdaire yapın.

2



Kartonu katlı tutarak balinayı ve başının tepesindeki yarımdaireyi kesin. Sonra balinanın gözlerini ve ağızını çizin.

5



Kalın kartona madeni parayla bir daire çizin. Daireyi kesin ve ortasına iğneyle küçük bir delik açın. Bu deliği, bir kalemin ucuya pipetin geçebileceğii kadar büyütün. Pipeti bu delikten geçirin.

3



Yaklaşık 10 cm x 20 cm büyülüüğündeki diğer kartonu bir kalemin çevresine sıkıca sararak bir tüp oluşturun. Tüp, açılması için bantla yapıştırın.

6



Pipeti kartonla birlikte balonun ağızına sıkıca yerleştirin. Pipetin boyunu ucundan biraz keserek kısaltın.

7



Balonu pipet yardımıyla suyla doldurun. Pipeti balinanın içine yapıştırdığınız tüpten geçirin. Şimdi balonu sıkıp eğlenme zamanı.

Ayşenur Us
Çizim: Bengi Gençer

Haydi,
Püskürük!
Dalgalarla
oynamaya
gidelim...

