

Ocak 2017 · Sayı: 121 · 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

İmparator Penguenler



Derginizle birlikte...

Rengârenk
Çıkartmalar

Penguenli
Domino

Antarktika'da Yaşayan
Hayvanlar Eşleme Kartları



3+ yaş

Sevgili Çocuklar,

Kış aylarında neredeyse her yıl bir sayımızı kişi ile ilgili bir konuya ayırıyoruz.

2017 yılının ilk ayını da Antarktika'ya ayırdık. Bu konuya Antarktika denince

ilk akla gelen şeylelerden biri olan imparator penguenlerle giriş yaptık. Diğer

penguenlerden ve Antarktika'da yaşayan başka hayvanlardan da bahsettik.

Antarktika'ya ve orada yapılan araştırmalara kısaca değindik. Sonuç olarak

Antarktika hakkında pek çok şey öğrenebileceğiniz bir sayı oluştı.

Bu sayımızın bizim için ayrı bir önemi var. İlk sayımızı 2007 yılının Ocak ayında

yayımlamıştık. Yani bu sayımızla dergimizin tam 10. yılını kutluyoruz. Kapağımızdaki

yavru penguen de işte bu nedenle bir 10. yıl tabelası tutuyor.

Daha nice yıllar birlikte olabilmek dileğiyle...

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 Ellialtıoğlu
Doç. Dr. Ömer Faruk Akça
Doç. Dr. Müdrise Yıldız Bıçaklı
Yrd. Doç. Dr. Naz Börekçi
Yrd. Doç. Dr. Latife Çimen

Editor

Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon

Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

F. Kübra Gökdemir
kubra.gokdemir@tubitak.gov.tr
Bilge Nur Karagöz
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Çizerler

Rabia Alabay
rabia.alabay@tubitak.gov.tr
Pınar Büyükgüral
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

Video-Animasyon-Web

Selim Özden
selim.ozden@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
061420 Bakanlıklar / Ankara
Tel (312) 298 95 61 (Yazı İşleri)
Faks (312) 428 32 40 (Yazı İşleri)
İnternet 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: 25.12.2016

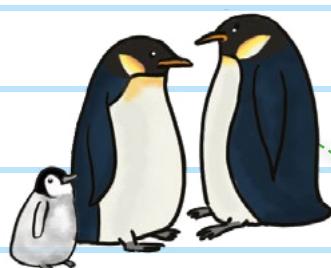
Dağıtım

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

Her ayın 1'inde çıkar.

İçindekiler

- 2 İmparator Penguenler
- 6 Antarktika'da Bir Gün...
- 8 Penguenlerle Tanışın!
- 12 Antarktika'ya Hoş Geldiniz!
- 14 Antarktika'daki Turistler
- 16 Antarktika'daki Araştırmacılar
- 18 Antarktika'ya Gelen Uçak
- 20 Bu Hayvanlar da Antarktika'da Yaşıyor
- 23 Hangisinden Bir Tane Var?
- 24 Sudan Buza... Buzdan Suya...
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak Çizimi: Pınar Büyükgüral

2

8

14

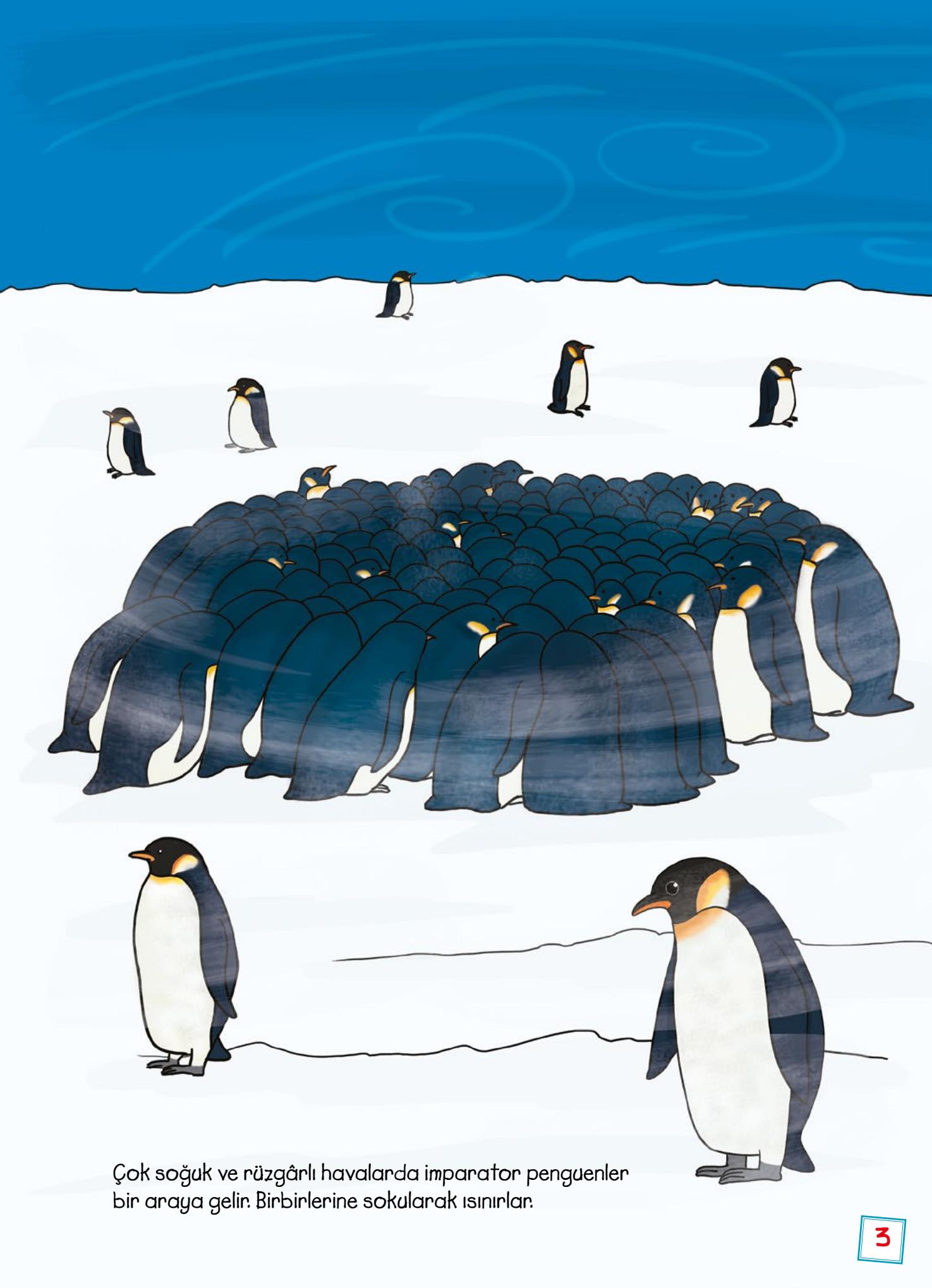
23

İmparator Penguenler

Burası Antarktika. Dünyanın eeeeen soğuk yerlerinden biri. Burada hemen hemen her yer karla ve buzla kaplı. İmparator penguenler burada yaşıyor. Ama merak etme tüyleri ve derilerinin altındaki kalın yağ tabakası onları sıcak tutuyor.



İşte bir yavru
imparator
penguen. Yavrular
yetişkinlerden farklı
görünür.



Çok soğuk ve rüzgârlı havalarda imparator penguenler bir araya gelir. Birbirlerine sokularak ısınırlar.



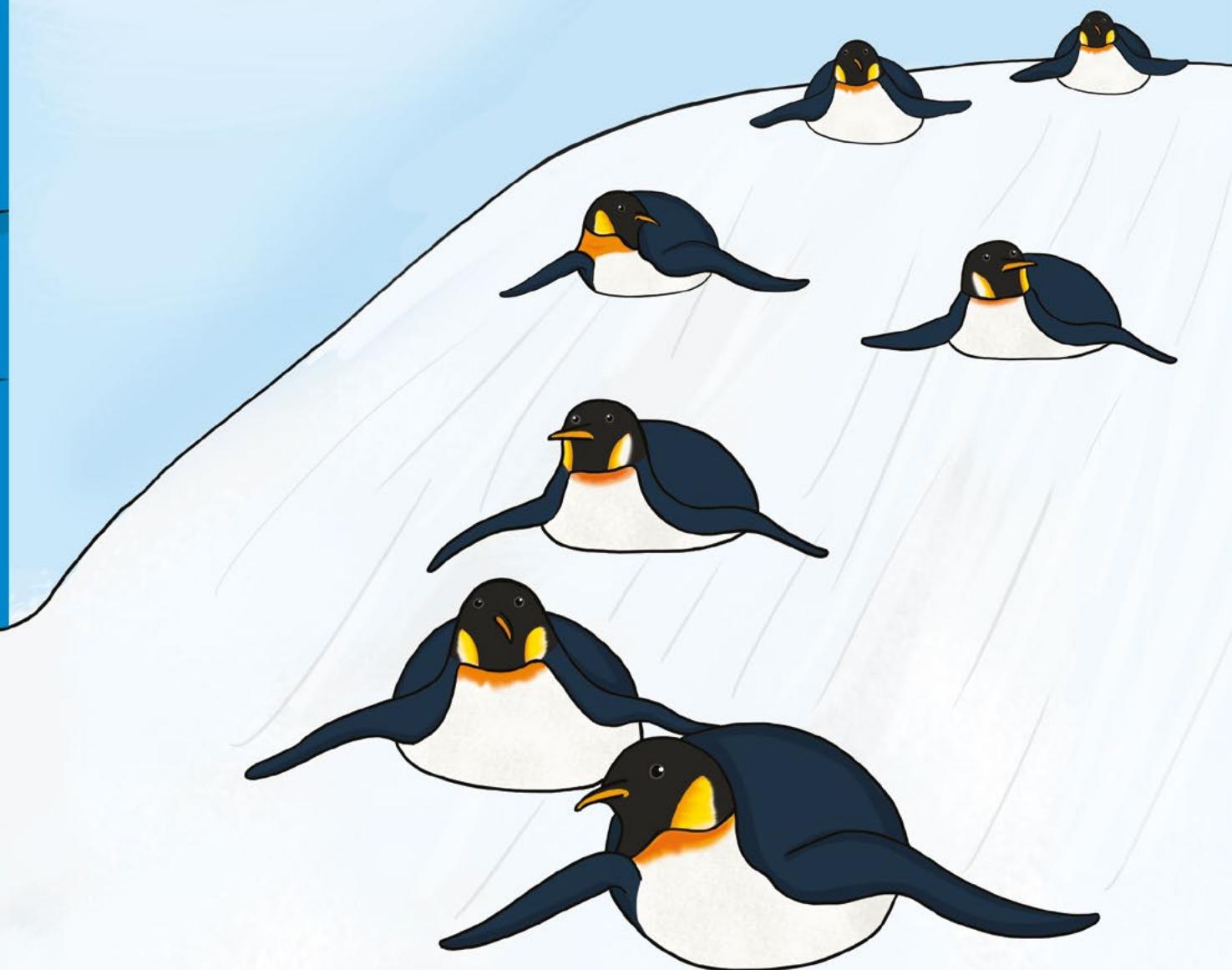
İmparator penguenler
çok iyi yüzebilir, hatta
çok iyi dalabilir!
Balık ve kril gibi suda
yaşayan canlılarla
beslenirler.

Avlanacakları zaman
kıyıdan denize atlarlar.



Kıyıya çıkmak
istediklerinde de
hızla yukarı doğru
sığçarlar.

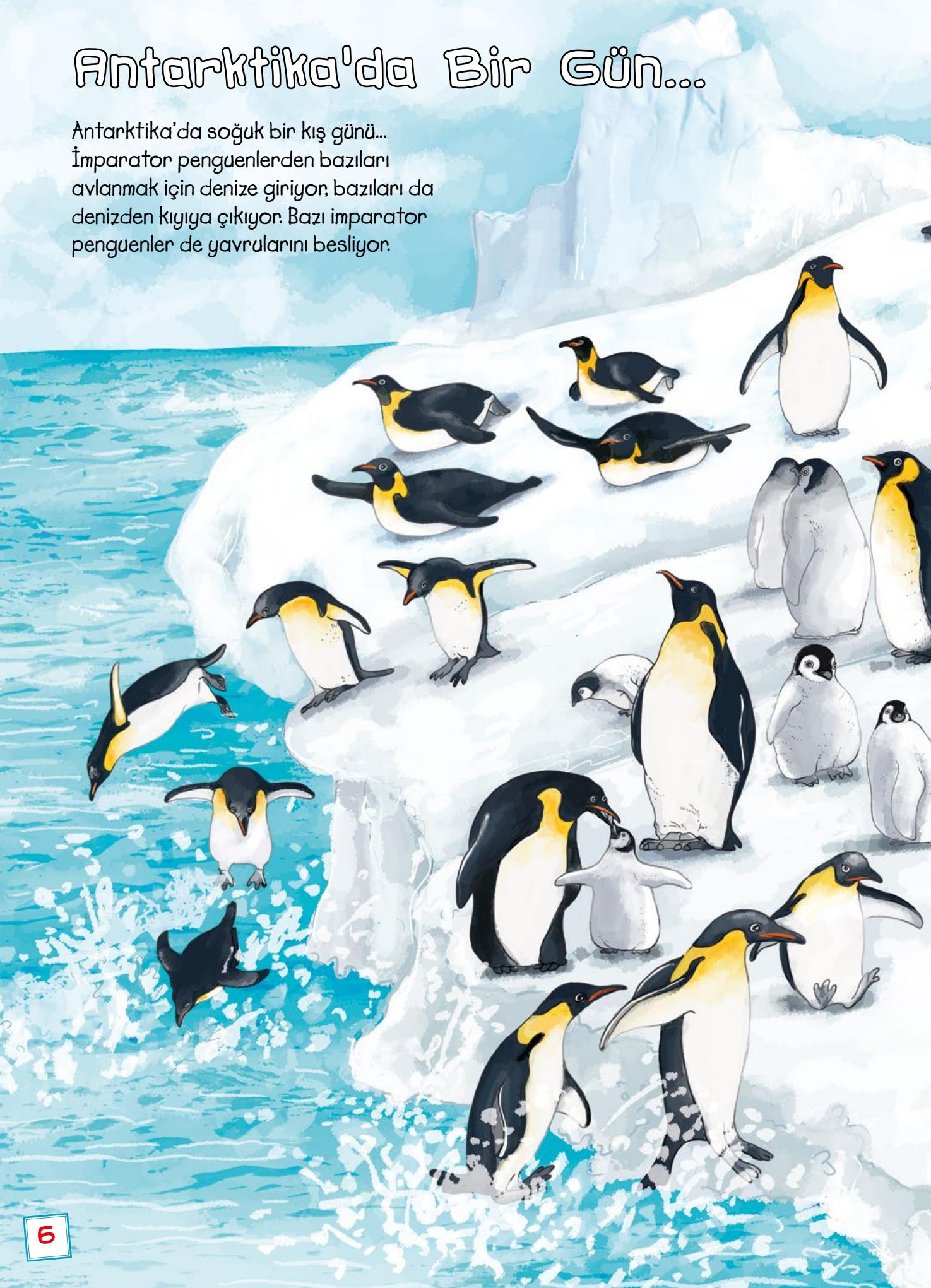
İmparator penguenler buzun
üzerinde çok hızlı yürüyemez.
Hızlı gitmek istediklerinde buzda
karınlarının üzerinde kayarlar.



Antarktika'da Bir Gün...

Antarktika'da soğuk bir kış günü...

İmparator penguenlerden bazıları
avlamak için denize giriyor, bazıları da
denizden kıyıya çıkıyor. Bazı imparator
penguenler de yavrularını besliyor.





Haydi aşağıdakî
pengueneri büyük
resimde bul.

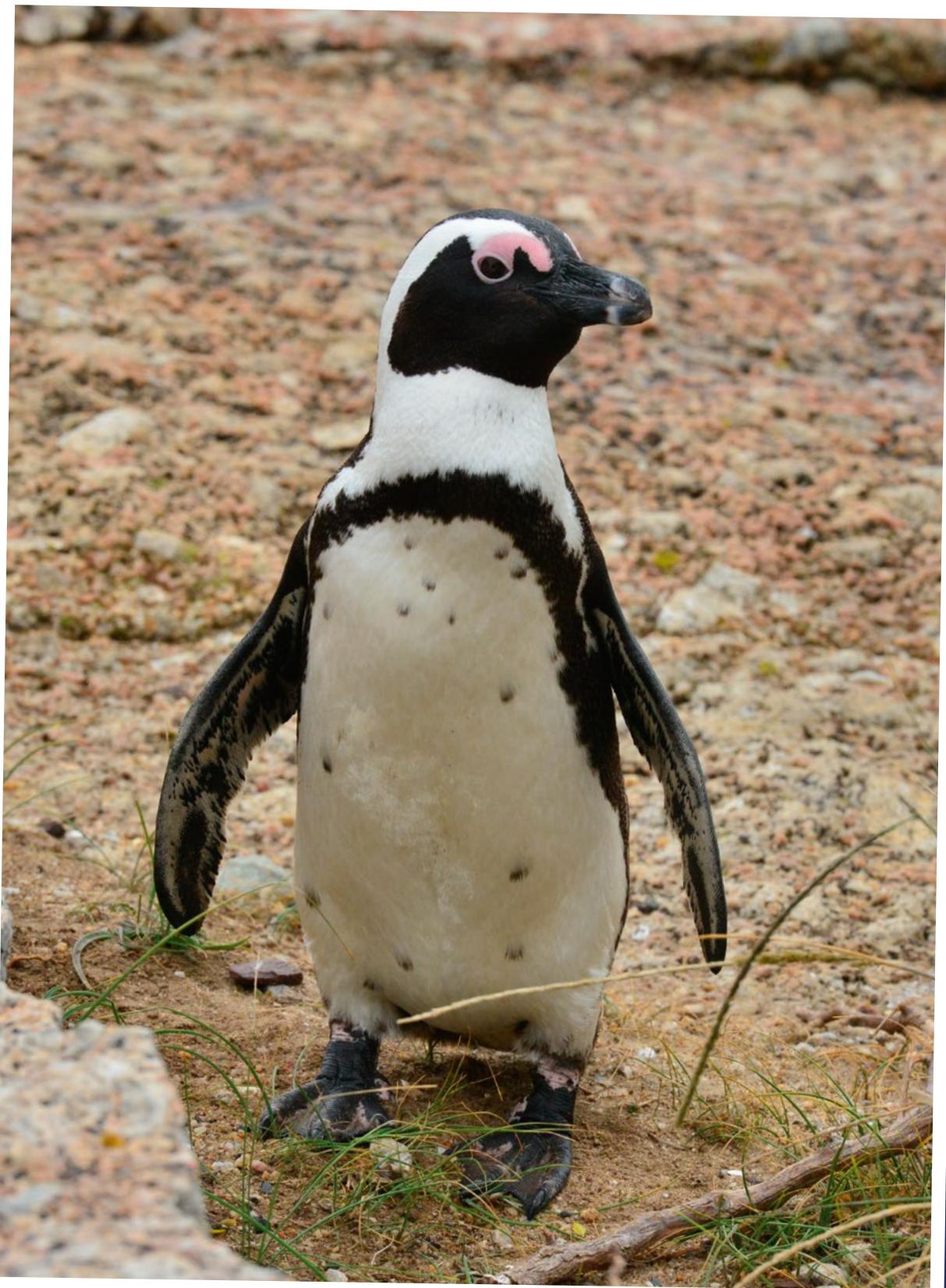


Penguenlerle Tanışın!

Penguenler deniz kenarlarında yaşayan kuşlardır. Kuş olmalarına karşın kanatları uçmaya uygun olmadığından uçamazlar. Ama kanatlarını başka işler yaparken kullanırlar. Örneğin yüzerken ve buz üstünde kayarken!

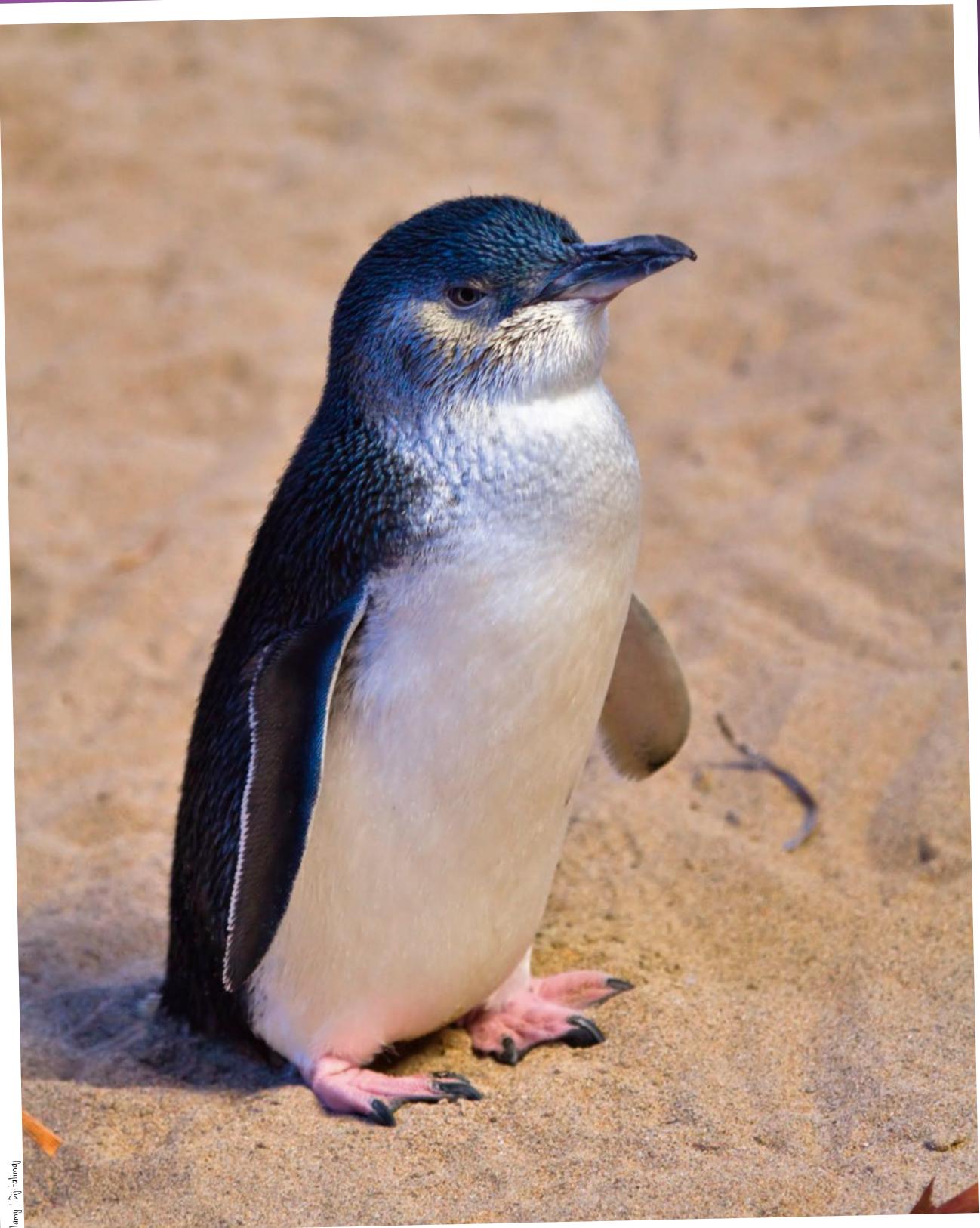


İşte bir gentoo pengueni. Bak suyun altında yüzerken kanatlarını nasıl da açmış!



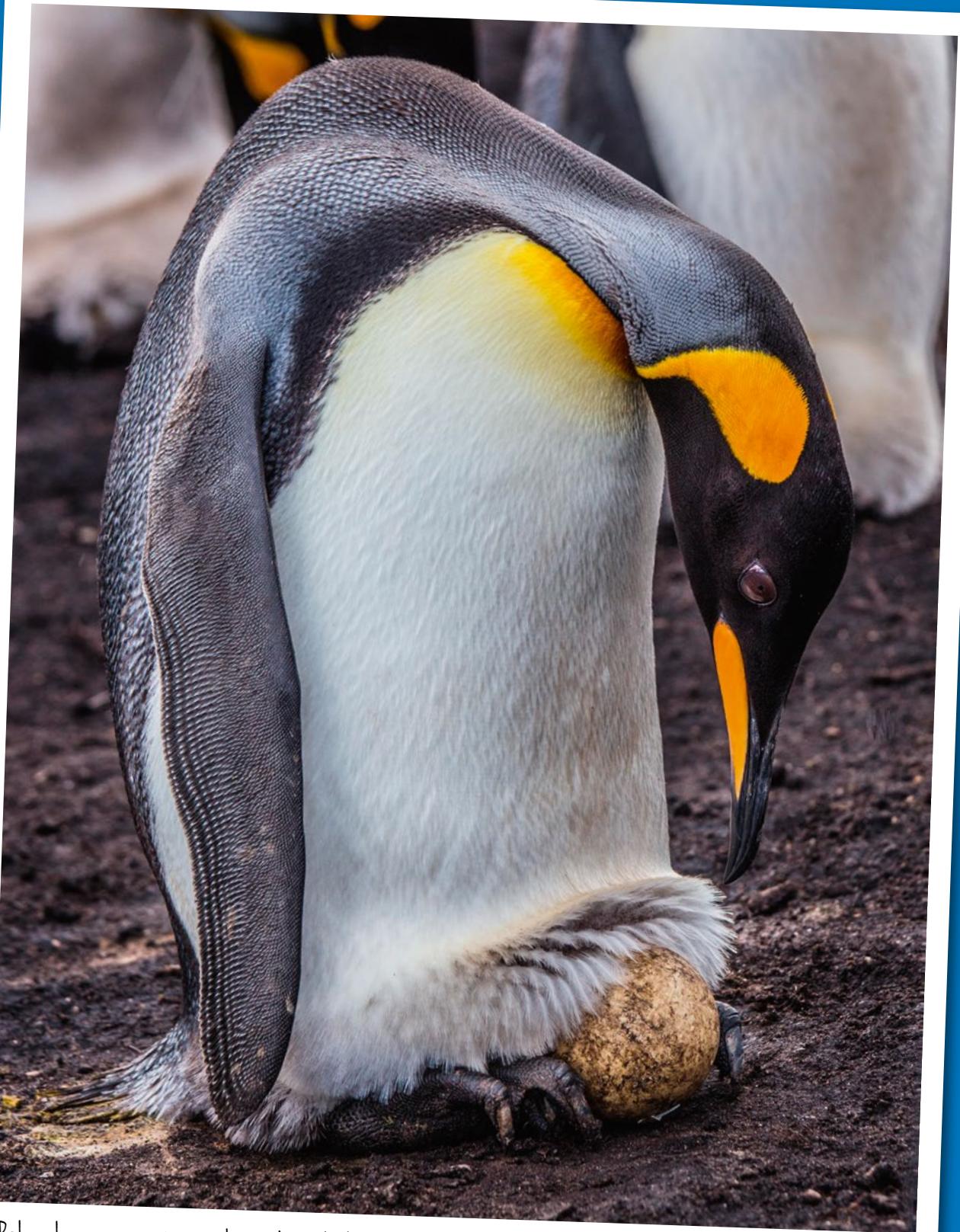
istock

Dünyada on yedi farklı tür penguen var. Bunların hepsi de Güney Yarıküre'de yaşıyor. Ama hepsi Antarktika'da değil. Örneğin bu fotoğrafta gördüğün bir Afrika pengueni. O yalnızca Afrika'nın güney kıyılarında yaşıyor.



Nanoj | DigitalImage

Penguenlerin boyları 30 ile 130 santimetre arasında değişiyor. Bir büyüğünle bir şerit metre ya da mezura alıp 30 ve 130 santimetrenin ne kadar olduğuna bakabilirsın. Böylece penguenlerin boyunun en az ve en fazla ne kadar olduğunu göreceksin. En büyük penguen türü imparator penguen. Bu fotoğrafta gördüğün penguense dünyanın en küçük penguen türü. Zaten adı da küçük penguen!



Pek çok penguen, üreme dönemlerinde küçük çakıl taşlarıyla yuva yapar. Bu yuvalara iki üç yumurta bırakıp kuluçkaya yatarlar. Kral penguenler ve imparator penguenlerse yuva yapmaz. Yumurtalarını ayaklarının üzerinde taşırlar. Tıpkı bu fotoğraftaki kral penguen gibi.

Antarktika'ya Hoş Geldiniz!

Antarktika'da hemen hemen her yer çok kalın bir buz tabakasıyla kaplı. Kışın denizin üzerinde bile buz parçaları görülüyor.



Türkiye



Dünyamızın uzaydan çekilmiş bu fotoğrafında gördüğün beyazlıkların bir kısmı bulut. Alt kısmında gördüğün bembeяз, kocaman yerse Antarktika. Burası ülkemizden çok ama çok uzakta.



Antarktika

Antarktika'yı her yıl çok sayıda insan ziyaret ediyor. Buraya gemilerle gelen turistler, şişme botlarla çevreyi geziyorlar. Denizde yüzen buzdağlarını ve burada yaşayan hayvanları inceliyorlar. Kıyıya çıkışıp dolaşıyorlar. Bol bol fotoğraf çekiyorlar.



A. Lang / DPA/Alamy



getty Turkiye

Antarktika'daki Turistler

Bir turist gemisi Antarktika'ya gelmiş. Turistler şişme botlara biniyor. Biraz çevreyi keşfedecekler. Belki kıyıda çadır kurmuş araştırmacıların yanına da uğrayacaklar. Haydi, resmi incele ve neler olduğunu anlat.





Bu resimde
kaç penguen var?

Antarktika'daki Araştırmacılar



Alamy / Digtalimg

Bilimsel çalışmalar yapan bazı araştırmacılar Antarktika'ya gidiyor. Bazen birkaç gün, bazen de aylarca burada kalıyorlar. Araştırmacıların kaldığı yerlere araştırma istasyonu adı veriliyor. Bu fotoğrafta Antarktika'daki bir araştırma istasyonunu görüyorsun.



getty Turkiye

Araştırmacılardan bazıları Antarktika'nın iklimini ve hava koşullarını, bazıları buz örtüsünü, bazıları da burada yaşayan canlıları inceliyor. Araştırma istasyonundan uzağa gitmeleri gerektiğinde genellikle kar motosikleti ve kızak kullanıyorlar.



35

Antarktika'yı kaplayan kalın buz örtüsünde yarıklar ve mağaraya benzeyen oyuklar da var. Tıpkı burada gördüğün gibi. Bazı araştırmacılar da bunların oluşumunu inceliyor.

Antarktika'da yazın kışılardaki buzlar eriyor. Bazı yerlerde toprak ve kayalar görünüyor. Tıpkı burada olduğu gibi. Bu fotoğraftaki araştırmacı penguenleri gözlemliyor. Defterine onlarla ilgili notlar alıyor.

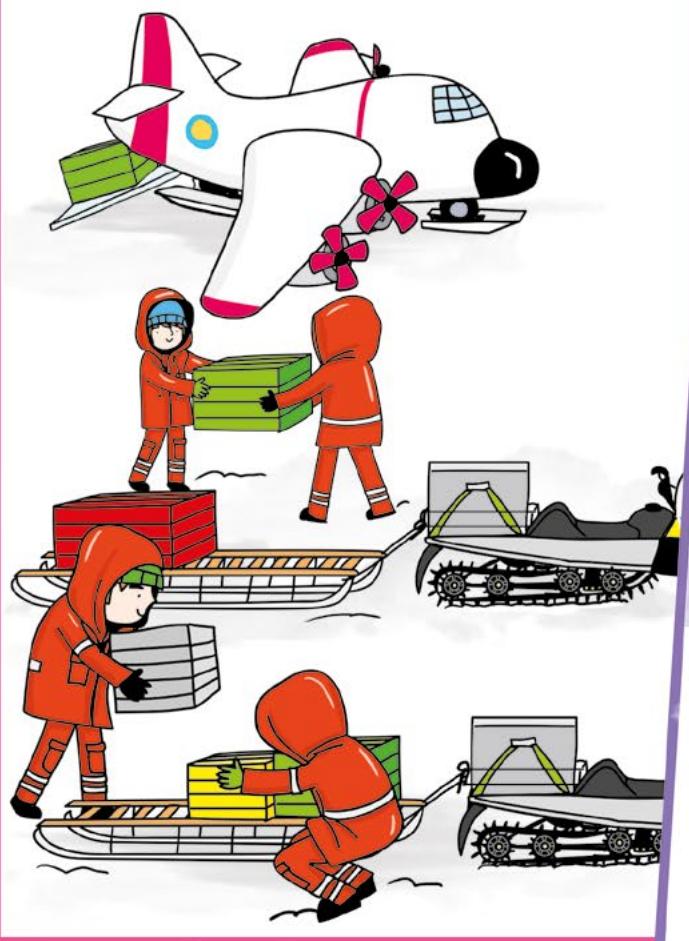


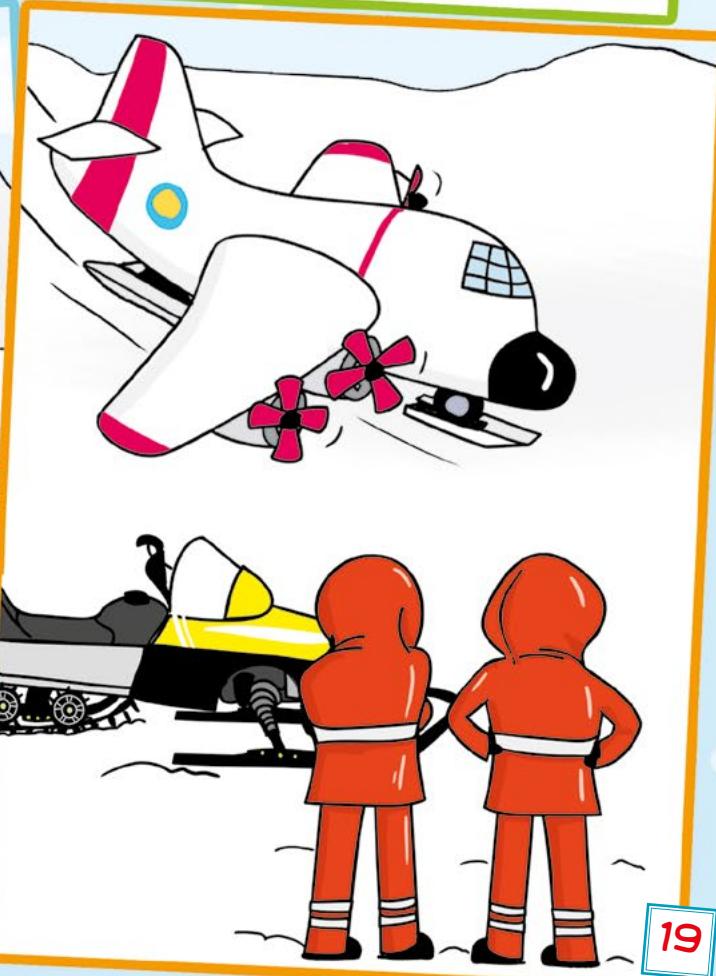
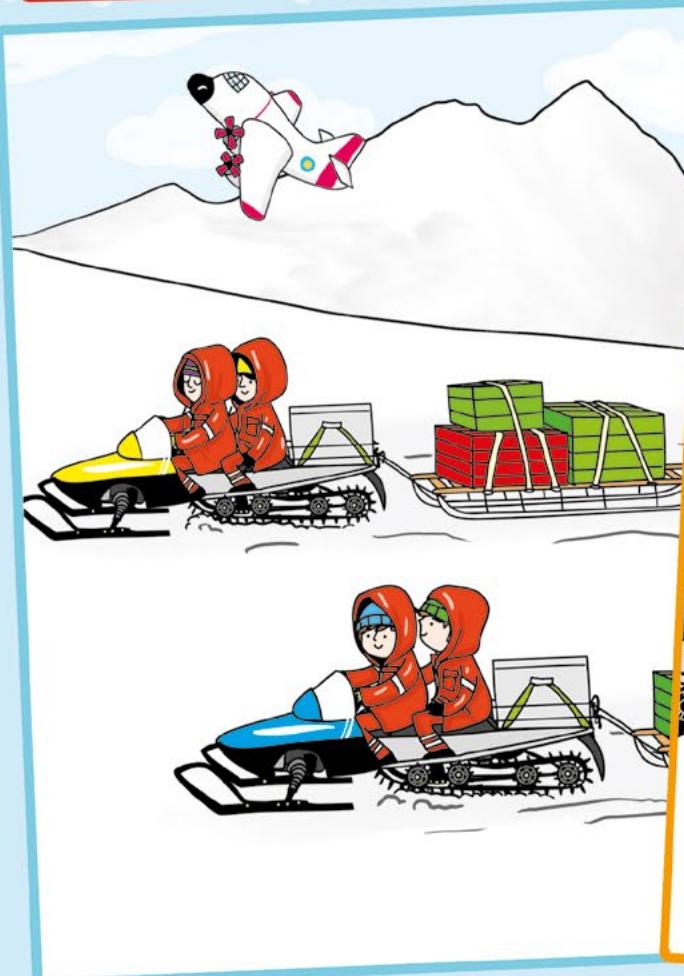
Antarktika'ya Gelen Uçak

Bir kargo uçağı, Antarktika'daki araştırma istasyonlarından birine bazı malzemeler getiriyor. Uçakta, istasyona çalışmaya gelen iki araştırmacı da bulunuyor. Araştırma istasyonundaki araştırmacılar, kar motosikletleri ve kızaklarla uçağı karşılamaya gidiyor. Uçak indikten sonra, uçakla gelen malzemeleri kızaklara yükliyorlar. Yeni gelen araştırmacılar da onlara yardım ediyor. Sonra uçağı uğurlayıp hep birlikte araştırma istasyonuna gidiyorlar.



Burada gördüğün resimler de bu öyküyü anlatıyor. Ama resimlerin sırası karışmış. İlkini biz sizin için numaralandırdık. Diğer resimlerin doğru sırasını parmağınla göstererek öyküyü bir de sen anlat.





Bu Hayvanlar da Antarktika'da Yaşıyor

Antarktika'da penguenlerden başka hayvanlar da yaşıyor. İşte bunlardan bazıları.



Bu bir imparator
tepeli karabatak.
İmparator tepeli
karabatakların
gözlerinin çevresinde
mavi bir halka var.
Bu nedenle onlara
mavi gözlü tepeli
karabatak da denir.



Bu fotoğraftaki kuş bir gezgin albatros. Gezgin albatroslar yaşamlarının çoğunu havada geçirirler. O kadar ki aylarca hiçbir yere konmadan uçabilirler.

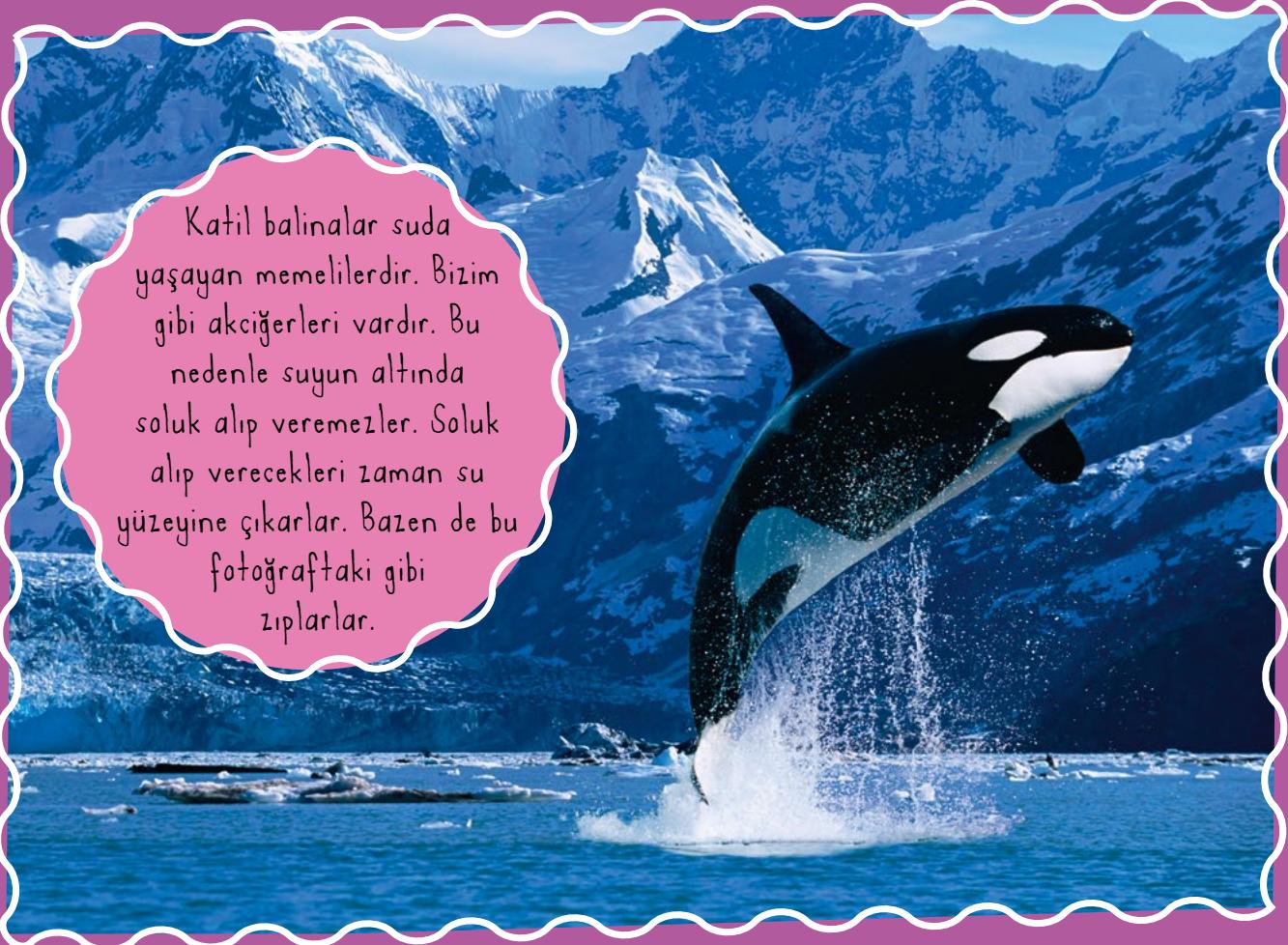
Dünya'nın



Fil fokları yaşamlarının çoğunu suda geçirir. Ara sıra da karaya çıkarlar. Erkek fil foklarının burunları fillerin hortumlarına benzer. Bu nedenle bu foklara fil foku denir.

Nano | Dünya'nın

Katil balinalar suda yaşayan memelilerdir. Bizim gibi akciğerleri vardır. Bu nedenle suyun altında soluk alıp veremezler. Soluk alıp verecekleri zaman su yüzeyine çıkarlar. Bazen de bu fotoğraftaki gibi zıplarlar.

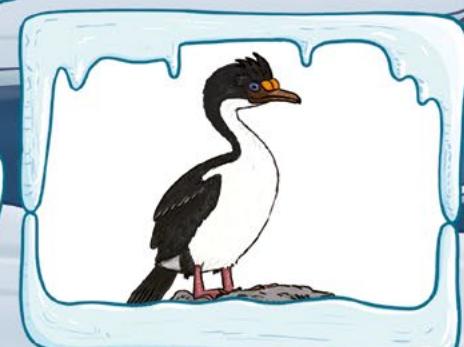
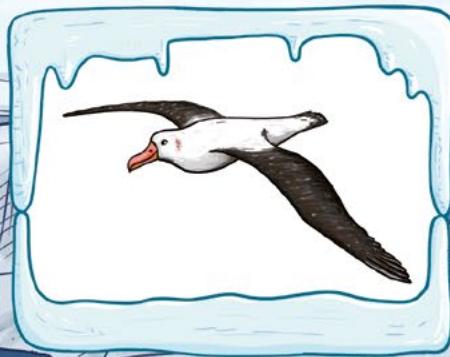


Bu fotoğraftaki canının adı kril. Kriller genellikle 1-2 santimetre boyunda olur. Sürü halinde suda yaşarlar. Penguin, flamingo, balina gibi pek çok canlı krille beslenir.



Hangisinden Bir Tane Var?

Bu sayfada gezgin albatros, imparator tepeli karabatak, katil balina, makaroni pengueni, fil foku ve leopar foku resimleri görüyorsun. Ama biri dışında tüm resimlerden ikişer tane var. Haydi hangi resimden bir tane olduğunu bul! Sonra da bir kalemlle bu resmin üzerine bir işaret koy.



Sudan Buza...

Su normalde sıvıdır. Ama suyu buzluğa koyduğumuzda donar ve buz olur. Buzu buzuktan çıkarıp dışarda bekletirsek kendi kendine eriyip tekrar suya dönüşür. Hava çok soğuk olduğunda dışarıdaki sular da donar. Hava ısındığında bu buzlar eriyip tekrar suya dönüşür. Ama bazı durumlarda buz daha çabuk erir. Haydi bu sayfadaki deneyi yap ve gör!

Buzdan Suya...

Malzeme

- 2 plastik kâse
- 2 büyük cam kâse
- Su



1

Plastik kâselere eşit miktarda su doldur.



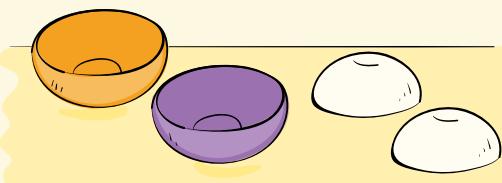
3

Birkaç saat sonra sular donacak. Sular donduğunda kâseleri buzuktan çıkar.



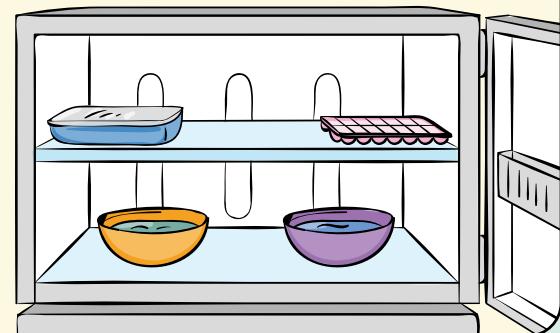
5

Bir iki dakika dışarda beklemiş plastik kâselerdeki buzları çıkar.



2

Kâseleri buzluğa koy.



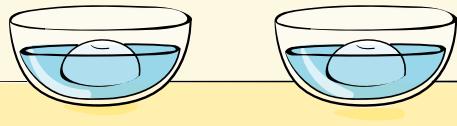
4

Büyük cam kâselerden birine sıcak, diğerine soğuk su doldur.



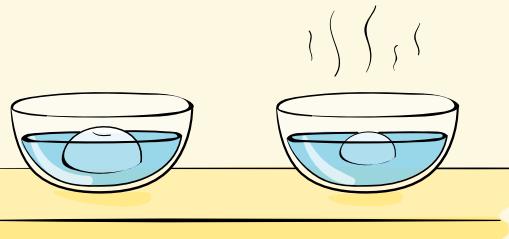
6

Buzlardan birini soğuk su dolu kâseye, diğerini de sıcak su dolu kâseye koy.



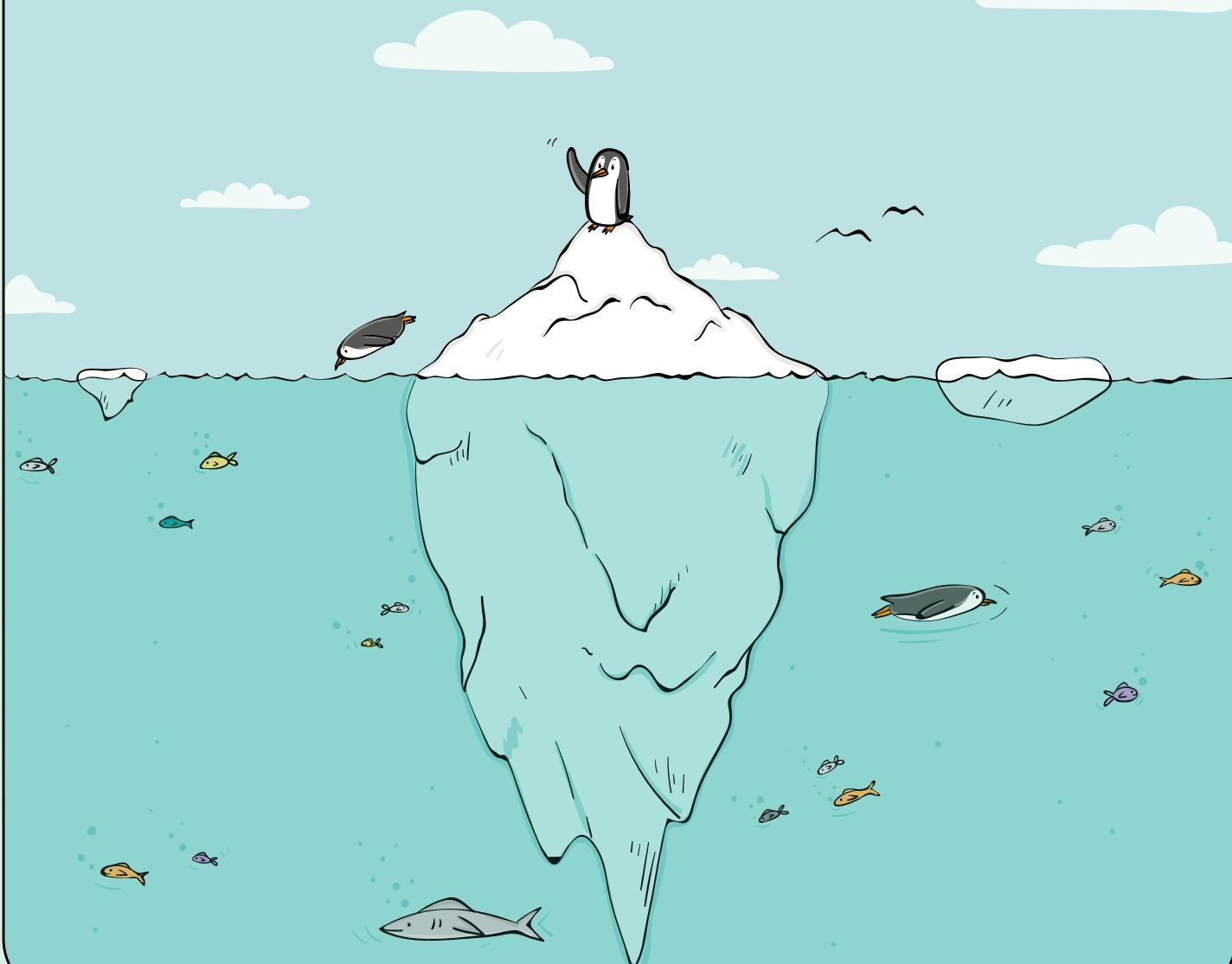
7

Şimdi buzları gözlemlé. Hangi kâsedeki buz daha çabuk eridi?



Sıcak su dolu kâseye koyduğumuz buz, soğuk su dolu kâseye koyduğumuz buzdan daha hızlı eridi. Çünkü buz, onu çevreleyen su ne kadar sıcaksa o kadar hızlı erir. Aynı şekilde buzu çevreleyen havanın sıcaklığı da buzların erime hızını etkiler.

Buzdağları, kutup bölgelerindeki denizlerde yüzen çok büyük buz parçalarıdır. Tıpkı bu deneyde suya koyduğumuz buz parçaları gibi görünürler: Buzdağının büyük bir kısmı suyun altındadır. Sadece küçük bir bölümü suyun üzerindedir.



Çok Merak Ediyorum

Karlar bulutlardan mı yağıyor?
Kar taneleri nasıl oluşur?
Kar nasıl yağar?

Ebubekir Katađe Tüzung - 7 yaş - Kütahya, Eymen Poçan - 5 yaş - Bandırma,
Nurten Reyhani - 5 yaş - İstanbul, Özüm Duru Baytur - 6 yaş - Tekirdağ, Simay
Kipeci - 6 yaş - İstanbul, Dicle Koç - 6,5 yaş - Mersin, Elif Vural - 5 yaş - Manisa,
Selim Özbayraktar - 5 yaş - İstanbul, Sümer Ediz İliksu - 6 yaş - İstanbul, Şevval
Özdemir - 5,5 yaş - Konya, Dila Özbek - 5,5 yaş - Kayseri



Sorularınızı bekliyoruz!

Kurbağalarla ilgili sorularınızı 15 Şubat'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Mart 2017 sayıımızda 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



Bulutlar küçük küçük bir sürü su damlacığından oluşur. Bazı bulutlardaysa su damlacıklarının yanı sıra küçük buz parçacıkları da olur. Hatta en yükseklerdeki ya da çok soğuk yerlerdeki bulutlar sadece küçük buz parçacıklarından meydana gelir. Kar taneleri bu bulutların içinde oluşur. Çünkü kar tanelerinin oluşumu buz kristali denen bu küçük buz parçacıklarına bağlıdır. Hava yeteri kadar soğuk olduğunda buz kristalleri giderek büyür ve ağırlaşır. Hatta bazen birkaç tanesi birbirine yapışır. Sonra da bulutlardan yere düşmeye başlarlar. İşte kar böyle yağar.

Haydi Mutfağa



Yumurtadan Penguen

Malzeme

- 1 dilim tam buğday ekmeği
- 1 küçük havuç
- 2 yumurta
- 1 bildircin yumurtası
- 4 siyah zeytin
- 2 yeşil zeytin
- 1 tatlı kaşığı sürülebilir peynir

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.



Yumurtaları haşlayın ve kabuklarını soyun. Ekmeğe peyniri sürüp tabağa yerleştirin.

Havucu yıkayıp soyun. Havuçtan, fotoğraftaki gibi ayaklar ve gagalar kesin. İki siyah, bir yeşil zeytin penguenlerin başları olacak. Bunlara bir bıçakla küçük birer kesik açın. Bu kesiklere gagaları yerleştirin. Zeytinlere gözleri yapmak için bir kürdanla ikişer oyuk açın. Oyuklara bıçağın ucuyla peynir koynun. Ekmek diliminin üzerine havuçtan kestiğiniz ayakları, ayakların üzerine de yumurtaları yerleştirin.

Yumurtaların üzerine de gaga ve göz yaptığınız zeytinleri koynun. Zeytinlerin düzgün durması için kürdan parçalarıyla destekleyebilirsiniz.

Diger zeytinleri boyuna ikiye bölün ve çekirdeklerini çıkarın. Bunlarla da penguenlerin kanatlarını yapın. Kanatları da kürdanla destekleyebilirsiniz. İşte penguen ailesi hazır, afiyet olsun!



Küçük Eller İşbaşında



Kasım 2016 sayımızda yaprak, dal, meyve kabuğu gibi doğal malzemelerle bir ev süsü yapmanızı istemiştik. İşte ev süslerinizle birlikte çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi: <http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Ahmet Ulku Arslançan - 4 yaş - Manisa



Berrak Kurtean - 5 yaş - Trabzon



İzzet Yılmaz - 5 yaş - Diyarbakır



Zeynep Tras - 2,5 yaş - Aydın



Elif Ayşe Savran - 4 yaş - Muğla



Cem Arda Karaoglu - 6 yaş - Amasya



Remzi Akay (6 yaş) ve Yusuf Berkay (4 yaş)
Dalcı - Malatya



Toprak Özgür Alkan - 3,5 yaş - Kocaeli



Toprak Köroglu - 4 yaş - Sakarya



Enes Ali (4,5 yaş) ve Azra (6 yaş) Akdeniz - Balıkesir



Lina Özer - 3,5 yaş - Osmaniye



Saliyda Venüs - 3,5 yaş - Mersin



Bugra Burak Sarıcaoglu - 4,5 yaş - Kayseri



Azra Ece - 5,5 yaş - Giresun



Ahmet Deniz Ünal - 4 yaş - Zonguldak



Deniz Ayyıldız - 5,5 yaş - İzmir



Mutluca İlkokulu Anasınıfı - 4-5 yaş
Mutluca Köyü - Bingöl



Mahmud Tugrul Altınok - 5 yaş - İstanbul



Nilüfer Göçmen - 4 yaş - Bursa



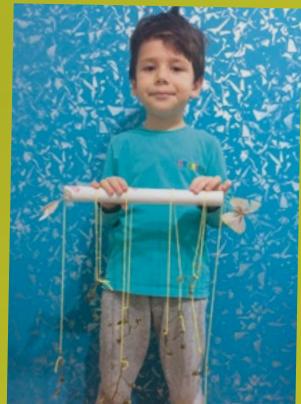
Mustafa Kağan Turgut - 4 yaş - Konya



İkra Koşar - 4 yaş - Ağrı



Elif (6 yaş) ve Melike (3 yaş) Acar - Şanlıurfa



Rüzgar Yılmaz - Antalya



Mustafa Çağan Yılmaz - 4,5 yaş - Karabük



Lidya Ayhan - 4,5 yaş - Van



Duru ve Deniz Ateş - 3 yaş - Kırıkkale



Doğuhan Kul - 4 yaş - Rize



Öykü Beyza Kahraman - 5,5 yaş - Ankara



Ömer Yahya Memişbey - 3 yaş - Adana



Asya Sahin - 4 yaş - Eskişehir

Mart 2017 sayımız için bir zıplayan kurbağa maketi yapmanızı istiyoruz. Kurbağa maketinizle birlikte çektiğiniz fotoğrafınızı adınızı, soyadınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Şubat'a kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Kölesi
Akay Caddesi No: 6
06420 Bakanlıklar / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr
www.merakliminik.tubitak.gov.tr/kucuk-eller

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Penguenli Domino

Bu sayımızda sizin için penguenli domino hazırladık. Bu dominonun kartlarında 1'den 6'ya kadar farklı sayıarda penguen resmi var. Penguenli dominoyu oynamak için önce ek olarak verdigimiz iki kartondaki domino kartlarını kartonlardan ayırın.

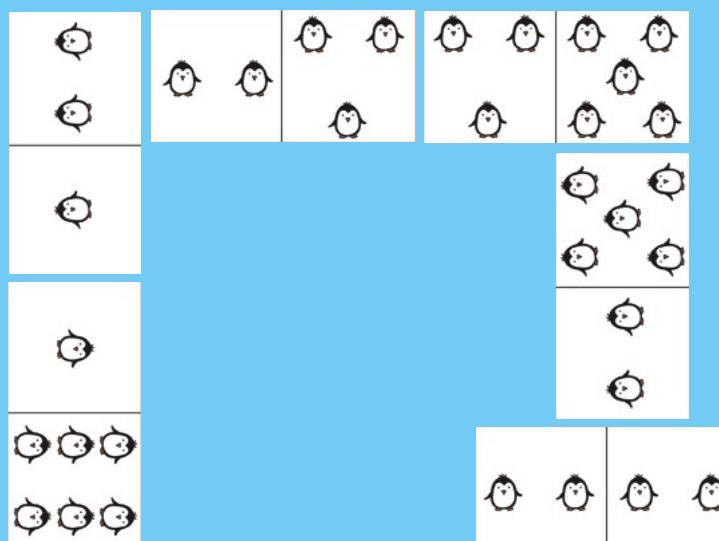
- Penguenli domino iki, üç ya da dört kişiyle oynanır.
- Domino kartları üzerinde penguen resmi bulunan yüzleri alta bakacak şekilde üst üste yere koyulur.
- Oyun iki kişiyle oynanacaksa oyuncular yedişer kart alır. Üç ya da dört kişiyle oynanacaksa beşer kart alırlar. Artan kartlar her oyuncunun ulaşabileceği bir yere koyulur.
- Oyuna kimin başlayacağına karar verilir.
- İlk oyuncu elindeki kartlardan birini, üzerinde penguen resmi bulunan yüzü üstte gelecek şekilde ortaya koyar ve sıra sonraki oyuncuya geçer.
- Sırası gelen oyuncu yerdeki kartın her iki tarafında kaçar penguen resmi olduğunu sayar. Sonra elinde bu sayıarda penguen resimli bir kart olup olmadığını bakar. Varsa o kartı aynı

sayıdaki penguenlerin olduğu bölümler birbirine bitişik olacak şekilde yerdeki kartın yanına koyar.

- Sırası gelen oyuncunun elinde uygun bir kart yoksa oyuncu artan kartlardan bir tane çeker. O kart da uygun değilse sıra sonraki oyuncuya geçer.
- Oyun bu şekilde devam eder. İkinci kart da yere koyulduktan 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 bitiren oyuncu oyundan çıkar, diğer oyuncular oyuna devam edebilir.
- Oyuncuların ellerindeki kartlar bitmeden yerden çekilecek kartlar biterse ve hiçbir oyuncunun elinde uygun kart yoksa oyun biter.

F. Kübra Gökdemir

**Örnek
oyun**



Oyuna buradan devam edilebilir.

İki tarafında da aynı sayıda penguen olan kartlar bu şekilde konulur.

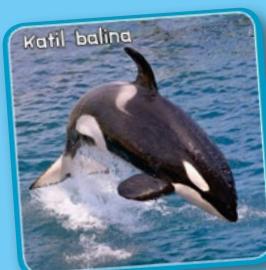
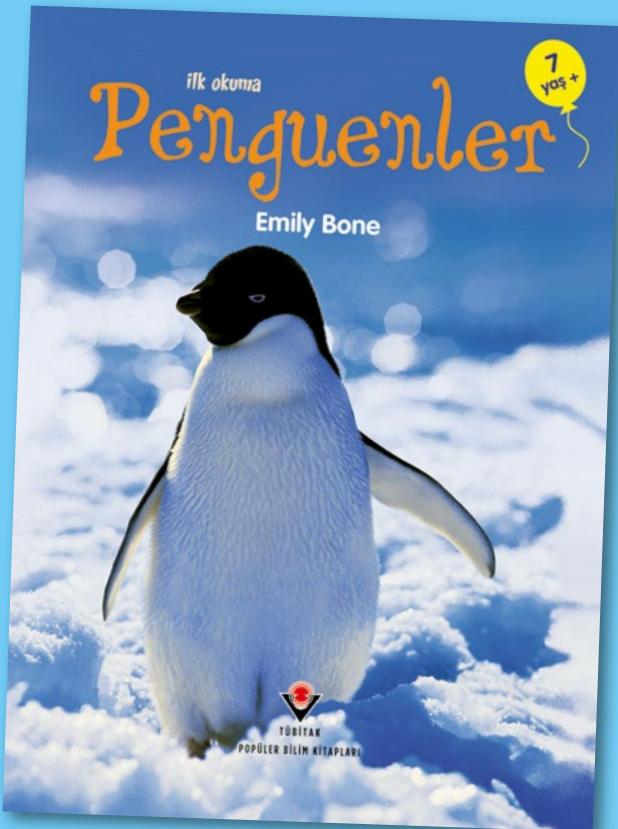


Oyuna buradan devam edilebilir.

Penguenler

Bu sayımızda size penguenlerle ilgili pek çok bilgi edinebileceğiniz bir kitap tanıtıyoruz. TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Penguenler" rengarenk çizimleri ve etkileyici fotoğraflarıyla penguenlerin ilginç dünyalarını anlatıyor. Penguenlerin nerelerde yaşadıkları, soğuktan nasıl korundukları, nasıl avlandıkları ve yuvalarını nasıl yaptıkları bu kitapta bulabileceğiniz bilgilerden yalnızca birkaçı... Emily Bone'un yazdığı, Jenny Cooper ve Tim Haggerty'nin resimlediği, Özge Balkız'ın Türkçeleytiirdiği Penguenler "İlk Okuma" adlı kitap serisinden. Bu seride Arılar, Sürüngeüler, Kediler, Gemiler, İtfaiyeciler, Vücutumuz, Yanardaglar gibi kırktan fazla kitap yer alıyor.

Bilge Nur Karagöz



Antarktika'da Yaşayan Hayvanlar Eşleme Kartları

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartlarda Antarktika'da yaşayan dokuz hayvanın fotoğrafı var. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. 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 eşiysse 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.

Meltem Yenal Coşkun



Heey!
Sen de kimsin?