

# içindekiler



2 Kutup Ayısı Yavrularının Yeni Arkadaşı

7 Haydi Ayna Karşısına!

8 Bu Kardan Evin Aynısını Bul!

9 Hangi Renk Şapkadan Kaç Tane Var?

10 Kar Taneleri Uçuşuyor Havada

12 Kutup Dominosu

14 Kutup Böceği!

16 Güney Kutbu'na Gezi Oyunu

18 Hangi Penguenden Bir Tane Var?

20 Çekirdek'in Kırmızı Battaniyesi

24 Çok Merak Ediyorum

26 Haydi Mutfağa

28 Çakçak Keşfediyor

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kırçıl'ın Seçtikleri

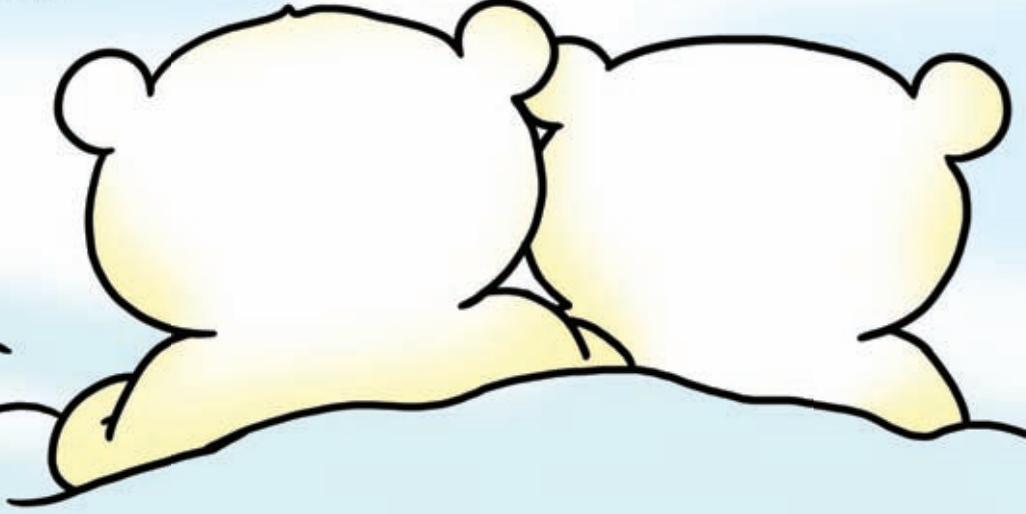


# Kutup Ayısı Yavrularının Yeni Arkadaşı

Anne kutup ayısı yuvasından çıktı. Ardından da iki yavrusu. Yavrular içeride öyle sıkılmışlardı ki hemen oyun oynamaya başladılar. Karda yuvarlanmaca oyunu!



Anne kutup ayısı bir süre yavrularını izledikten sonra yiyecek bulmaya gitti. Uzaklaştı, uzaklaştı. Uzaklaştıkça küçüldü, küçüldü. En sonunda bir nokta gibi görünmeye başladı.



Yavrular oynamaya dalmışken "pişt pişt" diye bir ses duydular. Ama sesin nereden geldiğini bir türlü anlayamadılar. Şaşkın şaşkın bir oraya, bir buraya baktılar. Hiçbir şey göremediler. Ortalıkta kardan başka bir şey yoktu!

Pişt pişt!



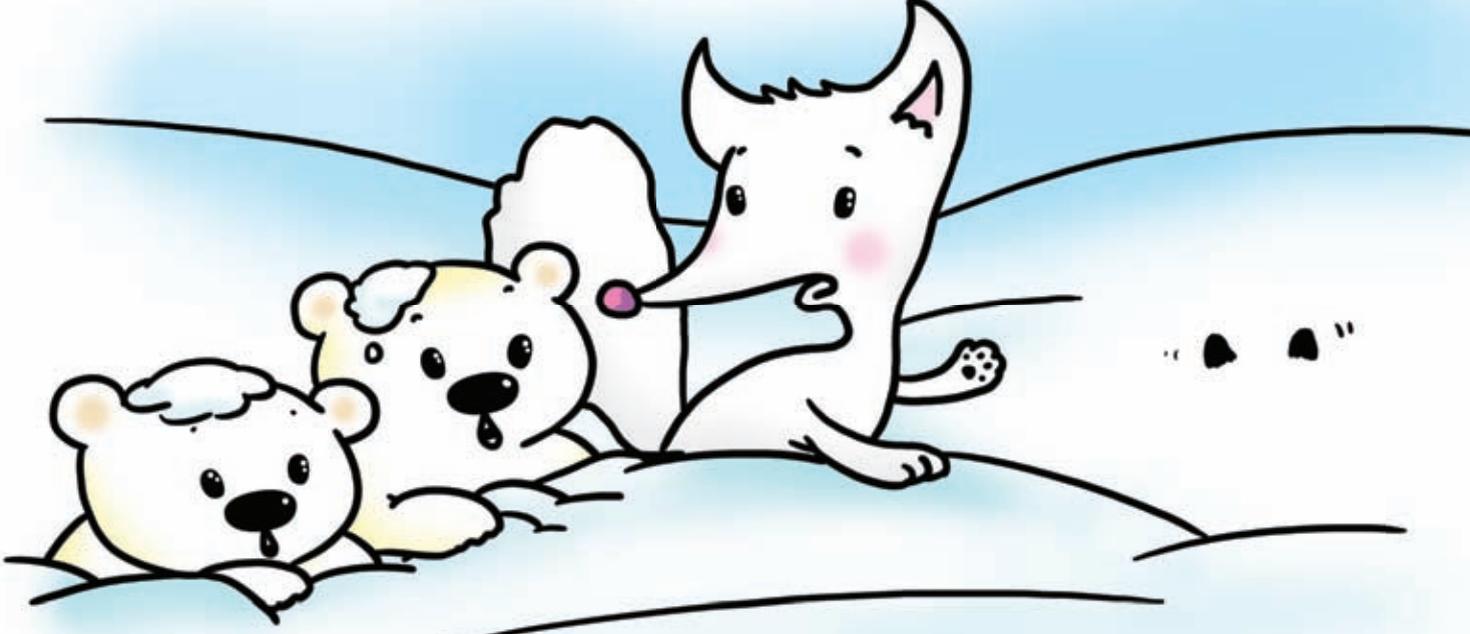
“İşte buradayım!” dedi biraz önceki sesin sahibi. Aaaa!.. Bu, zıp zıp zıplayan, yerinde duramayan yavru bir kutup tilkisiydi. Üstelik bembeyazdı. Yavrular bu nedenle onu görememişlerdi.



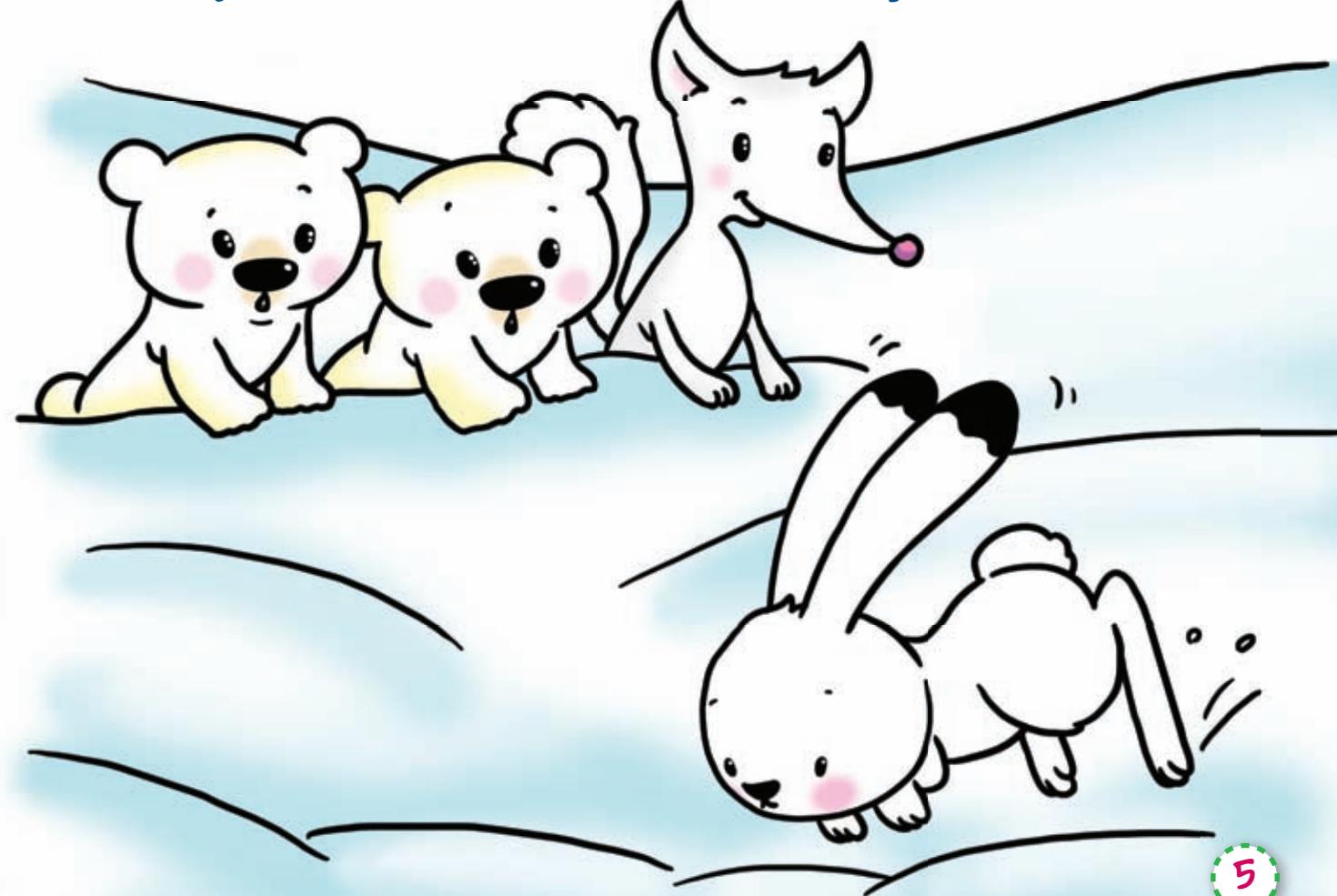
Kısa süre sonra hep birlikte oynamaya başladılar. Hangi oyunları mı? Karda yuvarlanmaca ve elbette zıp zıp zıplamaca.



Derken yavru kutup tilkisi karın üzerinde hareket eden iki küçük siyah şey fark etti. Hep birlikte bu siyah şeylerin peşinden gittiler. Bunların ne olduğunu çok merak etmişlerdi. Böylece yeni bir oyun ortaya çıktı. İki küçük şeyi kovalamaca!



En sonunda, küçük siyah şeylere yaklaştıklarında bir de ne görsünler! Bembeyaz bir kutup tavşanı! Peki hareket eden küçük siyah şeyler neydi? Bunun sırrını da tavşanın kulaklarını görünce anladılar. Tavşanın kullaklarının uçları simsiyahtı!



Ama yavru kutup tavşanı hızla uzaklaştı. Kutup ayları ve kutup tilkisi de oyunlarına devam etti. O kadar eğleniyorlardı ki zamanın nasıl geçtiğini anlayamadılar. Ta ki anne kutup ayısı dönene kadar. İki yavru kutup ayısı hemen annelerinin yanına gitti. Yavru kutup tilkisiyse ileriden onları izliyordu.



Kutup ayısı yavruları için yorucu bir gün olmuştu. Artık dinlenmeleri gerekiyordu. Hatta biri, annesinin sıcaklığında hemen uykuya daldı. Diğeri de uyumak için sabırsızlanıyordu. Her ikisi de yavru tilkinin onlara el salladığını görmedi bile.



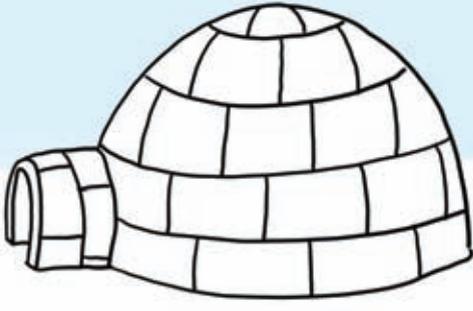
Meltem Yenal Coşkun  
Çizim: Bençi Gençler

# Haydi Ayna Karşısına!

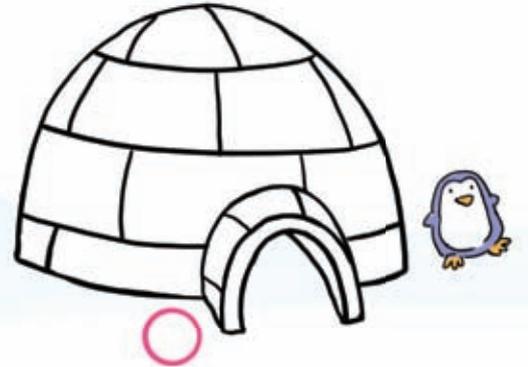
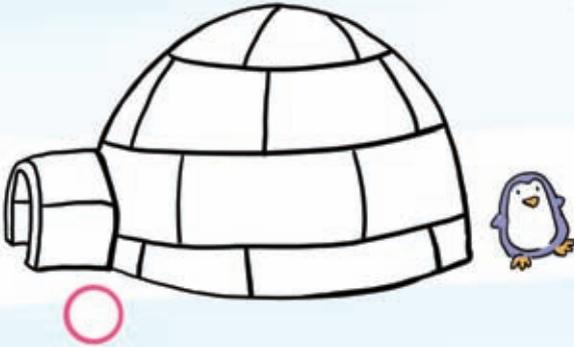
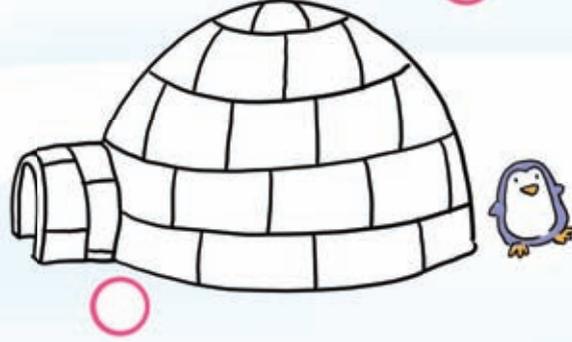
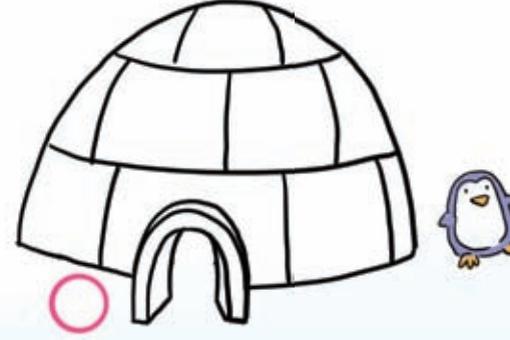
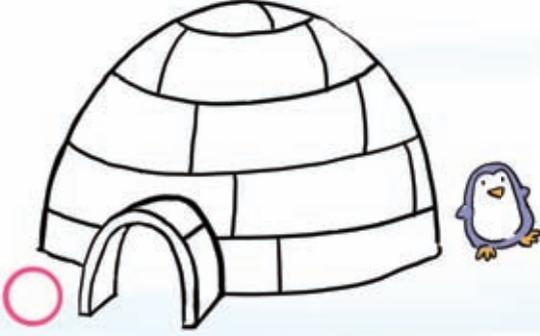
Kuzey kutbunda yaşayan kadınlar değişik kolyeler takıyor. Bu kadının kolyesinde farklı yüz ifadeleri görüyorsun. Mutluluk, üzünlük gibi. Mutlu, üzgün, kızgın olduğunda, şaşırduğunda ya da utandığında senin yüz ifaden nasıl oluyor? Şimdi aynanın karşısına geç ve yüzünde farklı ifadeler oluşturmayı dene.



# Bu Kardan Evin Aynısını Bul!



Kuzey kutbundaki insanların bazıları kışın "iglo" adı verilen evlerde yaşar. Bu evler kardan yapılır. Yanda böyle bir iglo görüyorsun. Bu igloyu aşağıda da bulup altındaki dairenin içine çarpı işareti koyabilir misin?



Pınar Dünder  
Çizim: Pınar Büyükgöral

# Hangi Renk Şapkadan Kaç Tane Var?

Kuzey kutbunda yaşayan bazı insanlar, özel günlerde rengârenk giysiler giyer, şapkalar takar.



Şimdi bu çocukların şapkalarını incele. Kaç mavi, kaç kırmızı, kaç beyaz şapka olduğunu say. Yandaki tabloda her renk şapka için beşer kutucuk var. Şapkaların sayısı kadar kutucuğa çarpı işareti koy

Pınar Dündar  
Çizim: Pınar Büyükgöral

# Kar Taneleri Uçuşuyor Havada

Küçük ağacıma konmuş bir kuş,  
Kardan adamımla arkadaş olmuş.

Söyle kardan adamım ona,  
Kış gelmiş ormana!

Bak, takmış çocuklar  
Palto, atkı, eldiven, şapka!

Kayıyorlar tahta kızakla  
Tepeden aşağıya aşağıya!..

Ha ha ha! Ha ha ha!

Kahkahalar çınlıyor her yanda

Kar taneleri uçuşuyor havada.





Bu resmin  
bazı bölümleri  
çıkartmaların arasında!  
Haydi onları bul ve  
yerlerine yapıştır.

Zuhal Özer  
Çizim: Ayşe İnan Alican

Kiki ve Dügmecek domino oynarken kartlardan birkaçını birinin alıp sakladığını fark etti. Onların kartları bulmalarına yardım eder misin? Kartlar, dergimizin ekinde bulunan çıkartmaların arasında. Bu kartları bulup doğru yerlerine yapıştır.



**Kutup Dominosu**



İnuit



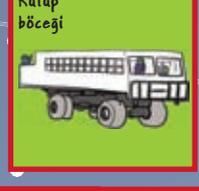
İglo



İglo



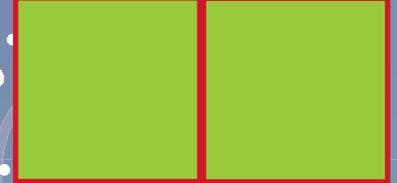
İnuit



Kutup  
böceği



Kutup  
ayısı



Kutup  
ayısı



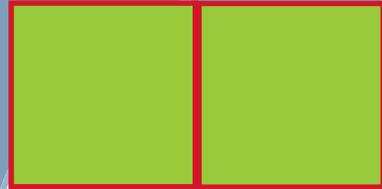
Kutup  
böceği



Kutup  
tilkisi



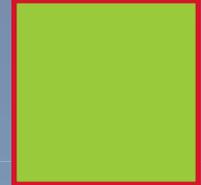
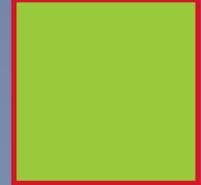
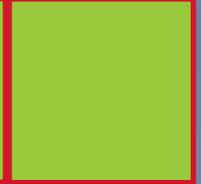
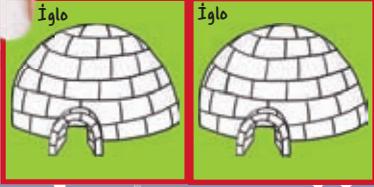
Kutup  
tavşanı



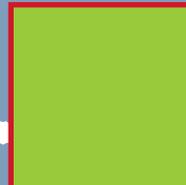
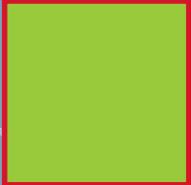
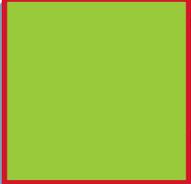
Domino, 28 kartla oynanan bir oyundur. Her bir kartın üzerinde ikişer resim bulunur. İki kişi oynayacaksa 7, üç-dört kişi oynayacaksa 5'er kart dağıtılır. Kalan kartlar, arka yüzleri yukarıda kalacak biçimde üst üste yerleştirilerek bir kenara konur. Oyuna önce kimin başlayacağına karar verilir. İlk oyuncu elindeki kartlardan birini ortaya açar. Sıradaki oyuncu ortaya açılan kartın üzerindeki resimlere bakar. Elinde üzerinde bu resimlerden bulunan bir kart olup olmadığını araştırır. Eğer varsa bunu, aynı resimler yan yana gelecek biçimde ortadaki kartın yanına yerleştirir. Elinde uygun kart yoksa kenardaki kartlardan en üsttekini çeker. Bu kart da uygun değilse sıra diğer oyuncuya geçer. Oyun bu şekilde devam eder ve elindeki kartları ilk bitiren oyuncu oyunu kazanır. Oyunculardan hiçbirinin kartları bitmezse elinde en az kart kalan oyuncu oyunu kazanır.



Düğmecik



Üzerinde aynı resimden olan kartlar bu şekilde yerleştirilir.



Kiki

Uzun kuyrukk!  
Arkanda ne saklıyorsun?



Uzun kuyruk

Tuğba Can  
Fotograflar: Jupiter Images  
Çizimler: Pınar Büyükgüral

# Kutup

Kutup ayıları ilginç hayvanlar!  
Bu hayvanları merak edenler  
onları görmeye gidiyorlar.  
Hem de adı "kutup böceği" olan  
özel bir otobüsle!



**Kutup otobüsü yerden  
çok yüksekte!**

Kutup ayıları çok meraklı. Bu yüzden kutup otobüslerine tırmanmaya çalışıyorlar. Elbette bazı yolcular da bundan tedirgin olabiliyor. Neredeyse yerden 2 metre yükseklikte olan otobüs, yolcuların güvenliğini sağlıyor.



# Böceği!

## Otobüsün balkonu var!

Yolcular kutup aylarını daha iyi görebilmek ya da onların fotoğraflarını çekebilmek için otobüsün arkasındaki balkona benzer bu bölüme çıkıyor.



## Otobüsün tekerlekleri kocaman!

Kutup aylarının yaşadığı yerler karlarla kaplı. Üstelik inişler, çıkışlar, hatta engellerle dolu. Böyle yollarda ancak bu kocaman tekerlekli otobüslerle ilerleyebiliyor.

Tuğba Can  
Fotoğraflar: Visual Photos

# Güney Kutbu'na Gezi Oyunu

Güney Kutbu'nda penguenler, denizaslanları, balinalar ve daha pek çok hayvan yaşar. Biliminsanları da araştırma yapmak için buraya gider. Ama burada sürekli yaşayan hiçbir insan yoktur. Çünkü burası buzlarla kaplıdır. Güney Kutbu'na küçük bir gezi yapmak istersen bu oyunu oynayabilirsin.

## Oyunun Kuralları

- Oyun en az 2 kişiyle oynanır.
- Bir zar ve her oyuncu için piyon olarak kullanılacak nohut, düğme, gazoz kapağı gibi bir malzeme gerekir.
- Piyonlar "Başlangıç" kutusuna koyulur.
- Oyuna önce kimin başlayacağına karar verilir.
- İlk oyuncu zarı atar ve zarda gelen sayı kadar kutular üzerinde piyonunu ilerletir.
- Oyuncu, üzerinde yazı olan kutulardan birine gelirse, buradaki yönergeye göre hareket eder.
- Oyunculardan biri "Bitiş" kutusuna ulaştığında oyun sona erer.



Mavi balinanın karnı acıkmiş. Kril yemek istiyor. Krillerin olduğu yere git.



İmparator penguenler hava çok soğuk olduğunda üşümek için bir arada durur. Diğer penguenlerin yanına git.

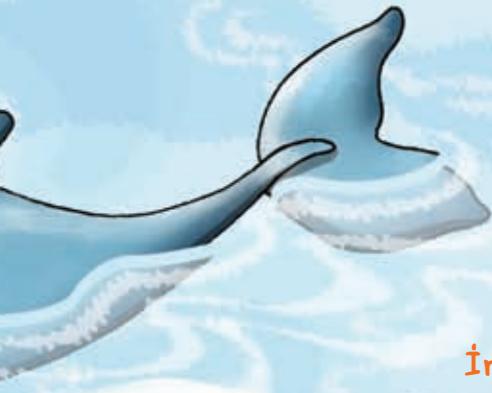
# Başlangıç



Baba albatros yakaladığı balığı yavrusuna götürecektir. Yavrusu kayalıklarda annesiyle birlikte onu bekliyor. Kayalıklara git.



Bir biliminsanı buzları inceliyor. Buzdan aldığı örnekleri araştırma gemisine götürecektir. Araştırma gemisine git.



Araştırma  
gemisi

İmparator  
penguenler



Bitiş



Kriller



Mürekkep  
balıkları



Deniz aslanlarının beslenme  
saati! Yemekte mürekkebalığı var.  
Mürekkebalıklarının yanına git.



Albatros yavrusu ve annesi

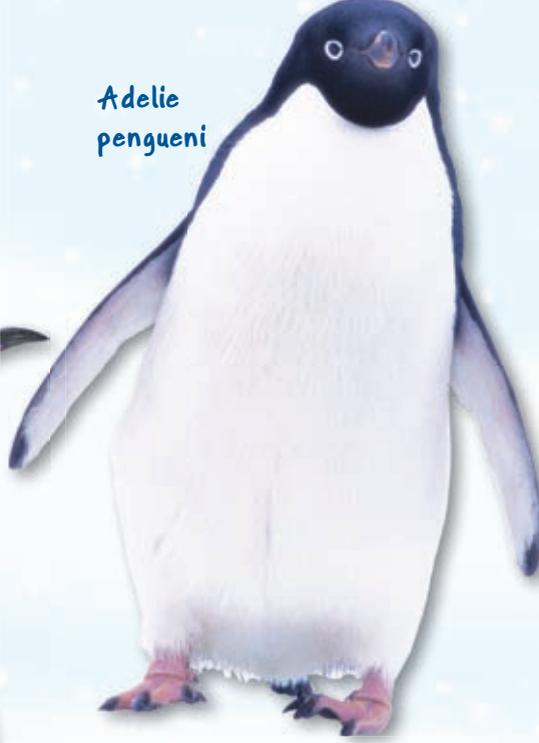


# Hangi Penguenden Bir Tane Var?

Bir kuş düşün, uçamaz,  
Sırtı siyah, karnı beyaz  
Sofrasından balık eksik olmaz!  
Güney Kutbu'nda yaşar,  
Soğuk sulara dalmadan duramaz!



İmparator penguen yavrusu



Adelie pengueni



Humboldt pengueni



İmparator penguen

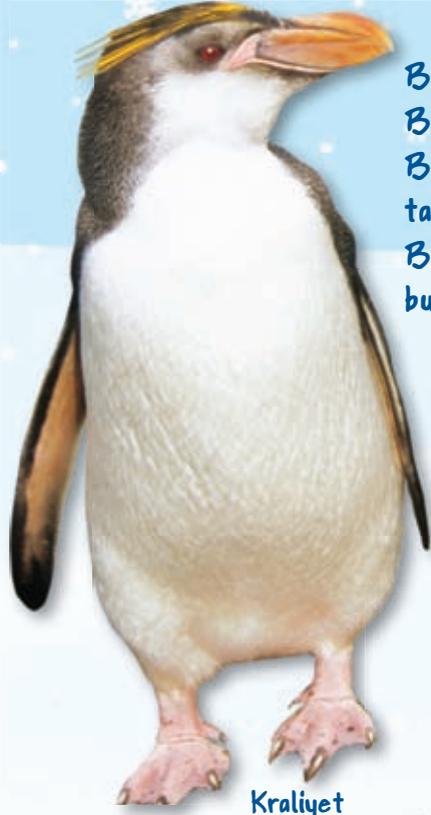


Humboldt pengueni



Kraliyet pengueni

Burada birçok farklı penguen var.  
Bu pengüenlere dikkatle bak!  
Biri dışında hepsinden ikişer  
tane olduğunu göreceksin.  
Bir tane olan pengueni  
bulabilir misin?



Kraliyet  
pengueni



Küçük mavi  
penguen



İmparator  
penguen



Gentoo pengueni



Adelie  
pengueni



Küçük mavi  
penguen



İmparator penguen yavrusu

Zeynep Olgun  
Fotograflar: Visual Photos

# Çekirdek'in Kırmızı Battaniyesi

Soğuk mu soğuk bir kış günüydü. Çekirdek bahçede kartopu oynayıp eve geldi. Çok da üşümüştü. Böyle günlerde büyükannesinin ona ördüğü kırmızı battaniyesini yanından ayırmazdı. Bazen sıcacık tutan, yumuşacık battaniyesine sarılır, sokağı izlerdi.



Çekirdek bazen de sıcacık tutan, yumuşacık battaniyesiyle oyunlar oynardı.

Battaniyesinden çadır yapar ve bir ormanda olduğunu düşlerdi. Dev ağaçların olduğu bu ormanda kamp yapmak gerçekten güzeldi!



Battaniyesinden yelken yapar ve teknesiyle uzak ülkelere gittiğini düşlerdi. Bu ülkelerin her birinde şaşırtıcı hayvanlarla karşılaşır. İşte o zaman tüm bu yolculuklara değerdi.



Sana bir şey söyleyeyim mi? Çekirdek'in battaniyesinin bir de sırrı vardı. O kıpkırmızı, sıcacık tutan, yumuşacık battaniye hiç ama hiç eskimezdi. Bazen, bu sırrın ne olduğunu düşünürken uyuyakalan Çekirdek, bil bakalım rüyasında ne görürdü?



Bir şey daha söyleyeyim mi? Aslında Çekirdek dışında herkes kırmızı battaniyenin sırrını bilirdi. Minik bile! Karamel, Çakçak, hatta Kırçıl bile kırmızı battaniyenin sırrını bilirdi. Veee... Artık sen de bu sırrı biliyorsun. Haydi kırmızı battaniyenin sırrını bize söyle!





Gök merak  
ediyorum

## Kutup ayılarının tüyleri neden beyazdır?

Dilay Feyza Polat, 6 yaş, Rize  
Eylül Zeynep Olcay, 6 yaş  
Ezgi Günaydın, 4 yaş, İstanbul



Kutup ayılarının yaşadığı kutup bölgesi bembeyazdır. Çünkü burası buzla kaplıdır. Kutup ayıları, tüylerinin beyaz olması sayesinde burada kolayca gizlenebilir. Bu, avlanırken çok işlerine yarar!

Aslında, kutup ayılarının tüyleri beyaz değil, saydamdır. Ama uzaktan bakıldığında beyazmış gibi görünürler. Bu tüyler, aynı zamanda ince borucuklara benzer, içleri boştur. Tüylerden geçen güneş ışınları kutup ayılarının derisine kadar ulaşır. Böylece daha çok ısınırlar.

## Sorularınızı Bekliyoruz!

Çiftlik yaşamıyla ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderin.  
Bu sorulardan birinin yanıtına, Mart 2010 sayımızda yer vereceğiz.  
Sorularınızı, 15 Şubat 2010 tarihine kadar gönderebilirsiniz.  
Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ilin adını yazmayı unutmayın.  
Adreslerimiz aşağıda:

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

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi  
Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere 06100 Ankara



Kutup ayılarının tüyleri temizken daha iyi ısıtır.  
Onlar da tüylerini temizlemek için sık sık karda yuvarlanırlar.



# Bu Kutup Ayısı Çok “Tatlı”!

## Malzeme

- 200 gram krem beyaz peynir ya da lor peyniri
- 2 su bardağı rende hindistancevizi
- 1 su bardağı fındık
- 3-4 yemek kaşığı bal
- 1 çay kaşığı kakao
- 1 çay kaşığı tarçın
- ¼ çay bardağı süt ya da su

Bu sayfadaki  
etkinlik  
yetişkinlerle  
birlikte yapılmalıdır.



Fındığı dövün. Bir su bardağı hindistancevizini kakao dışındaki tüm malzemelerle karıştırarak bir hamur hazırlayın. Şekil vermeye uygun bir kıvam tutturmak için azar azar süt ya da su ekleyebilirsiniz. Hazırladığınız bu hamurdan bir tatlı kaşığı göz yapmak için ayırın. Küçük bir parça hamurdan kutup ayısının başını oluşturun. Biraz daha büyük bir parça hamurdan da gövdesini hazırlayın. Baş ve gövdeyi balla birleştirin. Kutup ayısının bacaklarını ve kuyruğunu da hazırlayıp yine balla gövdeye yapıştırın. Çukur bir tabağa bir su bardağı hindistancevizi dökün ve ayıyı bunun üzerine yerleştirin. Daha önce ayırdığınız bir tatlı kaşığı hamuru bir çay kaşığı kakaoyla karıştırın. Bundan kutup ayısının gözlerini hazırlayın. Burnunu da portakal kabuğundan yapabilirsiniz.

Afiyet olsun!

Yazı ve fotoğraflar: İpek Kuşçu

27



Çakçak  
keşfediyor

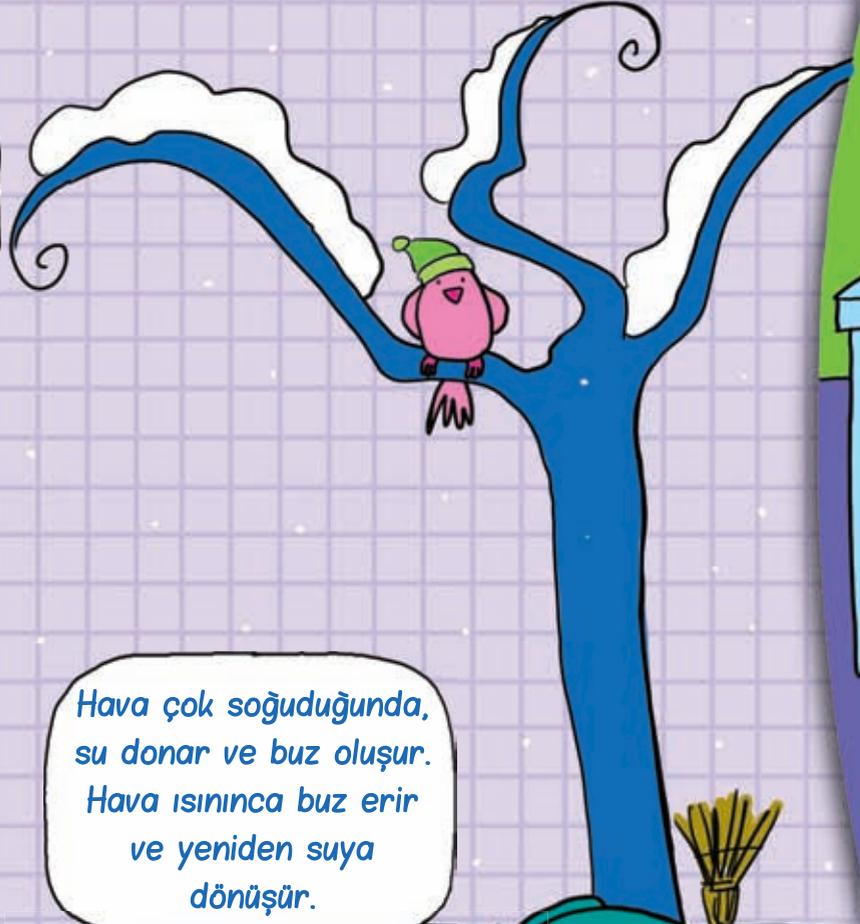
## Buz En Çabuk Nasıl Erir?

Buz, buzluktan çıkarıldıktan bir süre sonra erir ve suya dönüşür. Peki, buz her zaman aynı hızla mı erir?



Çakçak,  
buz nasıl  
oluşur?

Hava çok soğduğunda,  
su donar ve buz oluşur.  
Hava ısınca buz erir  
ve yeniden suya  
dönüşür.





## Gerekli malzeme

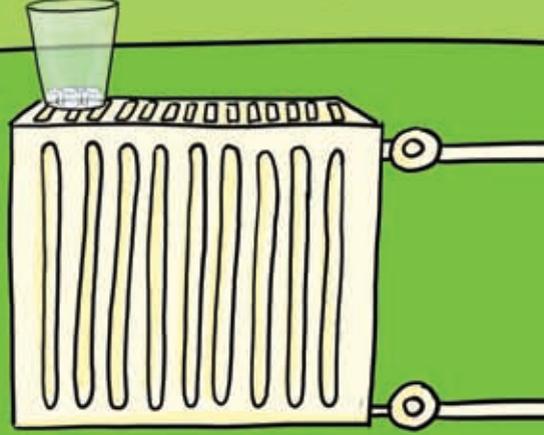


Üç su bardağı



Buz küpleri

Haydi, Sen de Dene!



- 1 Bardakları eşit miktarda buz küpüyle doldurun.
- 2 Bardaklardan birini kalorifer ya da sobanın yanına, birini pencerenin önüne, ötekini de bir masanın üzerine yerleştirin.
- 3 Bardakları içerisindeki buzlar eriyene kadar gözlemleyin. Hangi bardaktaki buzlar en önce eridi?

Buz, sıcak havada daha hızlı erir. Soğuk havadaysa daha yavaş. Soba ya da kaloriferin yanındaki bardakta bulunan buzlar en önce erir. Çünkü burası odanın en sıcak yeridir. Daha sonra masanın üzerinde duran bardaktaki buzlar erir. En soğuk yerse pencerenin önüdür. Bu nedenle en son pencerenin önündeki buzlar erir.



## Küçük eller İşbaşında

Kasım sayımızda, karda ya da buzda kolayca yürümenizi sağlayacak bir ayakkabı ya da araç tasarlamınızı istemiştik. İşte sizin tasarımlarınız! Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı web sayfamızda yayımlıyoruz. Web sayfamızın adresi: <http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik>



Ceylin Pekmezci - 2 yas - Antalya



Defne Nalbantoğlu - 5,5 yas - Ankara



Arife Eskili - 6 yas - Ankara



Bulut Sirim - 4 yas - İstanbul



Bora Erkilic - 4 yas - Sivas



Başar Sahin - 6 yas - Diyarbakır



Zeynep Kücükantut  
6 yas - Diyarbakır



Biltek Balpeteği Anaokulu  
Kelebekler Sınıfı



Deniz İldas - 5 yas - Mersin



Doğa Köksal - 5 yas - Ankara



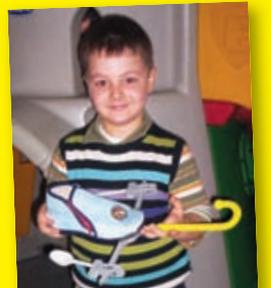
Ethem Celik - 5 yas - Ankara



Deniz Zistöglu - 6 yas - İstanbul



Sudem Yılmaz - 5 yas - Ankara



Buğra Celik - 5 yas - Ankara



İlgün Eker - 5 yaş - Bartın



Sezin Uslu - Ankara

Mart 2010 sayımız için bir çiftlik hayvanının kuklasını yapmanı istiyoruz. İnek, koyun, keçi, tavuk, ördek, horoz, devekuşu... Önce hangi hayvanların çiftlikte yaşadığını düşün. Sonra da bunlardan birini seçip kuklasını yap. Kuklanla birlikte çekilmiş bir fotoğrafını 15 Şubat'a kadar bize yolla. Adını, soyadını, yaşını ve yaşadığın ilin adını yazmayı unutma. Adreslerimiz aşağıda!

**TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi**  
**"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi**  
Atatürk Bulvarı No: 221 06100  
Kavaklıdere / ANKARA

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



Utku Öztoran - 3 yaş - Tokat



Türkü Sencer - 6 yaş



Erdogan Kutay - 5 yaş - Ankara



Yusuf Uğur - 5 yaş - Sivas



Mücahit Unal - 5 yaş - Ankara



Gülse Tuncer - 5 yaş - Ankara



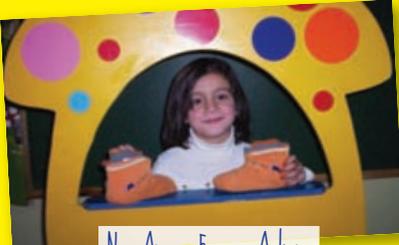
Özden Arıkan - 5 yaş - Ankara



İlke Hızal - 6 yaş - Tekirdağ



Emir Özkılıç - 5 yaş - Ankara



Naz Aras - 5 yaş - Ankara



Emre Özdes - 5 yaş - Ankara

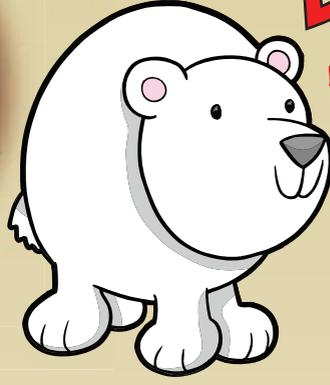


Osman Nennioglu - 6 yaş - Adana



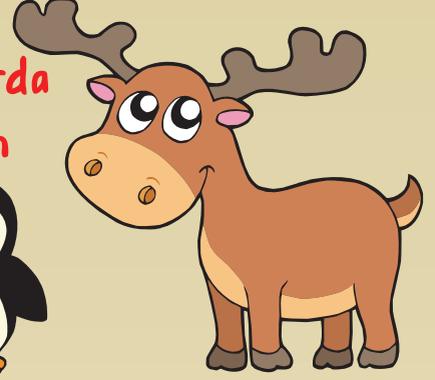
Kayra Özdemir - 3,5 yaş - Singapur





## Bilgi

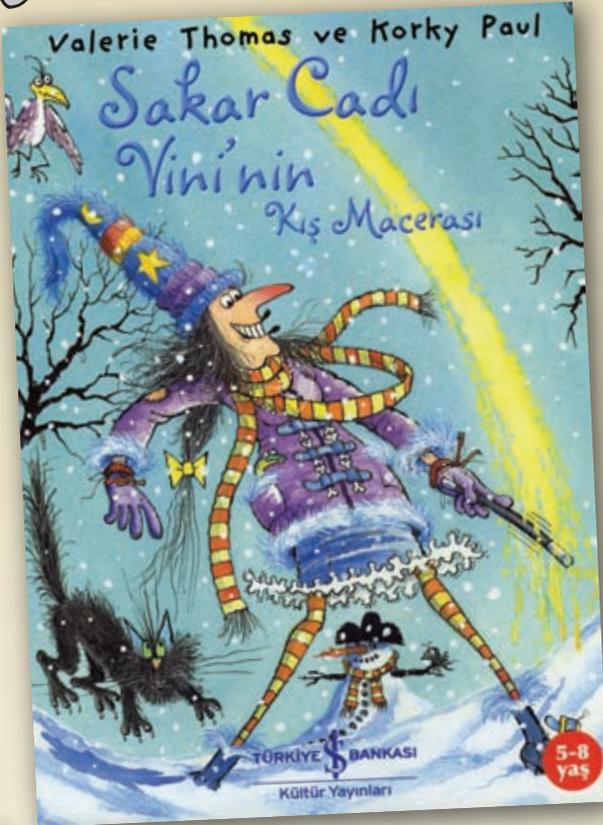
### Kutuplarda Yaşam



Güney Kutbu'nda karalar ve denizler buzla kaplıdır. Kuzey Kutbu'ndaysa hiç kara yoktur, ancak büyük buz kütleleri vardır. Kutuplarda hava sıcaklığı -50 dereceye kadar düşebilir. İlk bakışta orada yaşamının neredeyse olanaksız olduğunu düşünsek de, aslında kutuplar birçok hayvanın yaşam alanıdır. Bu hayvanlar, kalın postları ve derilerinin altındaki kalın yağ tabakası sayesinde kutup bölgelerine çok güzel uyum sağlamışlardır. Beyaz postuyla dikkat çeken, karada ve sudaki en iyi avcılardan biri olan kutup ayısı, büyük sürüler halinde yaşayan ve çok iyi yüzücüler olan penguenler, karada yavaş hareket eden ama suda en az penguenler kadar hızlı yüzen foklar, soğuklarda kuyruğunu tıpkı bir atkı gibi vücuduna dolayan kutup tilkisi, kalın ve çok dallı boynuzlarıyla tanınan Rengeyikleri, uçarken birdenbire suya dalıp balıkları avlayan kutup kuşları bu zengin canlı türlerinden yalnızca birkaçıdır.



Çizimler: Jupiter Images



## Kitap

### Sakar Cadı Vini'nin Kış Macerası

Sakar Cadı Vini, bir kış günü evinin penceresinden dışarı bakar. Her yerin karla, buzla kaplı olması artık canını sıkmaya başlamıştır. Bıyıkları soğuktan buz tutan kedisi Vilbur da aynı fikirdedir. Bunun üzerine Vini büyük sihir kitabını eline alır ve tam da aradığı gibi bir sihir bulur. Ama yaptığı sihirin sonuçları pek de beklediği gibi olmaz. İş Bankası Yayınları'ndan çıkan, Valerie Thomas'ın yazdığı, Korky Paul'ün resimlediği "Sakar Cadı Vini'nin Kış Macerası" tam bu mevsimde okumaya uygun bir kitap.

# OYUN

## “Kutup Ayısı Geliyor, Kaçın Foklar!” Oyunu



Çizim: Pınar Büyükgöral

Bu oyunu bir grup çocukla büyük bir odada oynayabilirsiniz. Çocuklardan biri “kutup ayısı” ötekiler de “fok” olur. Her fok için bir yuva gerekir. Bu yuva, yere konulan bir minder ya da gazete kâğıdı olabilir. Foklar odanın çeşitli yerlerine yuvalarını yerleştirip üzerine çıkar. Kutup ayısı, “Kutup ayısı geliyor, kaçın foklar!” diye bağırdığında tüm foklar birbirleriyle yer değiştirir. Bu sırada kutup ayısı da fokları yakalamaya çalışır. Yakalanan fok, yuvasını yerden alıp bir kenara koyar ve bedeniyle bir fok ya da kutup ayısı heykeli oluşturur. Oyun ortada bir tek fok kalıncaya kadar devam eder. Bu fok, “En hızlı fok” seçilerek alkışlanır.

## Elisi

### Parmaklar İş Başında

İşte parmaklarınızla yapabileceğiniz penguen resimleri! Önce başparmağınızı siyah guaj boyaya ya da parmak boyasına batırın. Ardından beyaz bir kâğıdın üzerine bastırın. Bu, pengueninizin gövdesi olacak. Şimdi de işaret parmağınızın ucunu siyah boyaya batırın. Bununla da pengueninizin başını oluşturun. Kâğıdın üzerindeki boyaların kurummasını bekleyin. Bu kez orta parmağınızın ucunu beyaz boyaya batırıp pengueninizin yüzünü ve göğsünü oluşturun. Yine kâğıttaki boyaların kurummasını bekleyin. Şimdi de gazlı kalemle penguenin gagasını, ayaklarını, gözlerini, yüzgeçlerini çizin. Pengueniniz hazır! Peki kalabalık bir penguen topluluğu oluşturmaya ne dersiniz. Haydi, bu pengüene bir sürü arkadaş hazırlayın!

