



Meraklı Minik

Ocak 2011
Sayı: 49
3,5 TL

Aylık Okul Öncesi Bilim Dergisi

**Hoş Geldin
Küçük Penguen...**

**Güney Kutup
Bölgesi Hayvanları
Kartları**

**Kardan
Adam
Oyunu**

**İmparator
Penguen
Posteri**

Çıkartmalar

ISSN 1307-1998
49
9 771307 1159001
2011/1

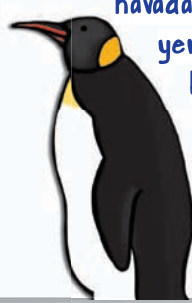
Meraklı Minik



Sevgili Çocuklar,

Yeni yılın bu ilk sayısını "kış" konusuna ayırdık. İlk olarak kapağımızı süsleyen sevimli imparator penguen yavrusunun öyküsüyle karşılaşacaksınız. İmparator penguenlerin yumurtalarını ayaklarının üzerinde koruduğunu, ısınmak için birbirlerine sokulduklarını ve bazen yürümek yerine karınlarının üzerinde kaydıklarını göreceksiniz. Penguen posterimizi de çok seveceğinizi düşünüyoruz.

İmparator penguenlerin yaşadığı Güney Kutup Bölgesi'nde hava her zaman çok soğuk. Ama dünyanın pek çok yerinde böyle değil. Örneğin bizim ülkemizde yazın çok sıcak, kışın da çok soğuk olabiliyor. Bu yüzden de mevsimlere göre davranıyoruz. Kışın bizi soğuktan koruyacak giysiler giyiyoruz. Üşümek için evlerimizi, okullarımızı, iş yerlerimizi ısıtıyoruz. Peki diğer canlılar ne yapıyor? İşte diğer canlıların soğuk



havadan korunmak için yaptıklarına dergimizde bolca yer verdik. Kış denince akla ilk gelen şeylerden olan kardan adamlarla ilgili eğlenceli bir oyun da sizleri bekliyor.

Hepinize mutlu bir yıl diliyoruz.

Meltem Yenil Coşkun

"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır"

Mustafa Kemal Atatürk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Nüket Yetiş

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni
Meltem Yenil Coşkun
meltem.coskun@tubitak.gov.tr

Yayın Kurulu
Duran Akca
Prof. Dr. Berrin Akman
Prof. Dr. Meryem Beklioğlu
Prof. Dr. Ömer Cebeci
Yrd. Doç. Şansal Erdinç
Prof. Dr. Gelengül Haktanır
Dr. Şükrü Kaya
Dr. Sait Uluç

Redaksiyon

Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu
Pinar Dündar
pinar.dundar@tubitak.gov.tr
Seçil Güvenç Hepar
sevil.heper@tubitak.gov.tr
Şefika Özcan
sefika.ozcan@tubitak.gov.tr
Zuhal Özer
zuhal.ozet@tubitak.gov.tr
Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım - Uygulama
Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr
Ayşegül Doğan Bircan
aysegul.bircan@tubitak.gov.tr

Çizer

Pinar Büyükgöral
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

Web Tasarım - Uygulama

Sadi Atılğan
sadi.atilgan@tubitak.gov.tr

Okur İlişkileri - İdari Hizmetler

Emine Sonnur Özcan
abone@tubitak.gov.tr
sonnur.ozcan@tubitak.gov.tr
İmran Tok
imran.tok@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

H. Mustafa Uçar
mustafa.ucar@tubitak.gov.tr

Baskı

İhlas Gazetecilik A.Ş.
www.ihlasgazetecilikkurumsal.com
Tel (212) 454 30 00

İletişim Bilgileri

Meraklı Minik Dergisi
Atatürk Bulvarı
No: 221 Kavaklıdere / 06100 / Ankara
Tel (312) 427 06 25 (Yazı İşleri)
Tel (312) 468 53 00 (TÜBİTAK Santral)
Faks (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)
İnternet www.tubitak.gov.tr/merakliminik
e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998
Fiyatı 3,5 TL (KDV dahil)

Dağıtım

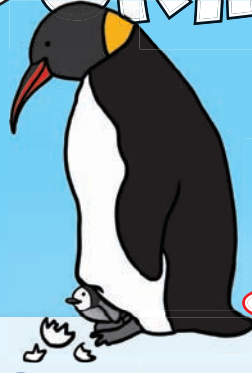
TDP
http://www.tdp.com.tr/

Baskı Tarihi

30.12.2010

HER AYIN 1'İNDE ÇIKAR

İçindekiler



2

2 Hoş Geldin Küçük Penguen...

7 Anne Penguenlere Yardım Eder misin?

8 Kutup Tilkisi Neden Bembeyaz Oldu?

10 Marmot Kış Uykusunda

12 Çınar Ağacı Yapraklarını Döktü

14 İbibiğin Nereye Gittiğini Bul

16 Kışın mı, Yazın mı?

18 Ayva, Nar, Portakal, Elma...

19 Meyveleri Eşleştir

20 Kardan Adama Neler Oluyor?

22 Can ve Zeynep'in Kardan Adamı Hangisi?

24 Çok Merak Ediyorum

26 Haydi Mutfaka

28 Çakçak Keşfediyor

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kırçıl'ın Seçtikleri



14



16



20

Hoş Geldin Küçük Penguen...

Güney Kutup Bölgesi'ne kış geldi. Anne penguen, yumurtasını baba penguenin ayaklarının üzerine yerleştirdi. Sonra da diğer annelerle birlikte, yumurtadan çıkacak yavrusuna yiyecek bulmak için denize doğru yola çıktı.



Baba penguen, anne yokken yumurtayı ayaklarının üzerinden hiç indirmedir. Yumurta burada hep sıcak kaldı.

Havanın çok soğuk ve rzgrl olduğu günlerde tüm baba penguenler bir araya toplandılar. Birbirlerine sokulup ısındılar.



Derken bir gün yumurta çatladı...

kıtırt...



ıtır ıtır...

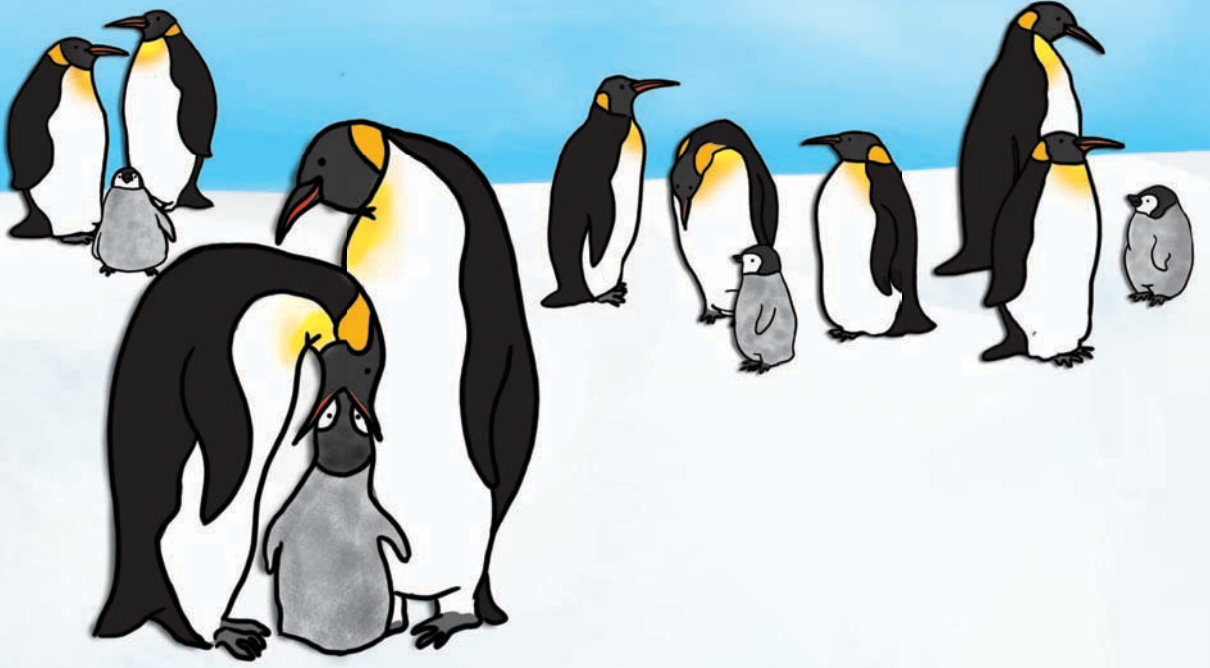


İçinden sevimli mi sevimli bir yavru çıktı. Yavrunun karnı çok açtı...

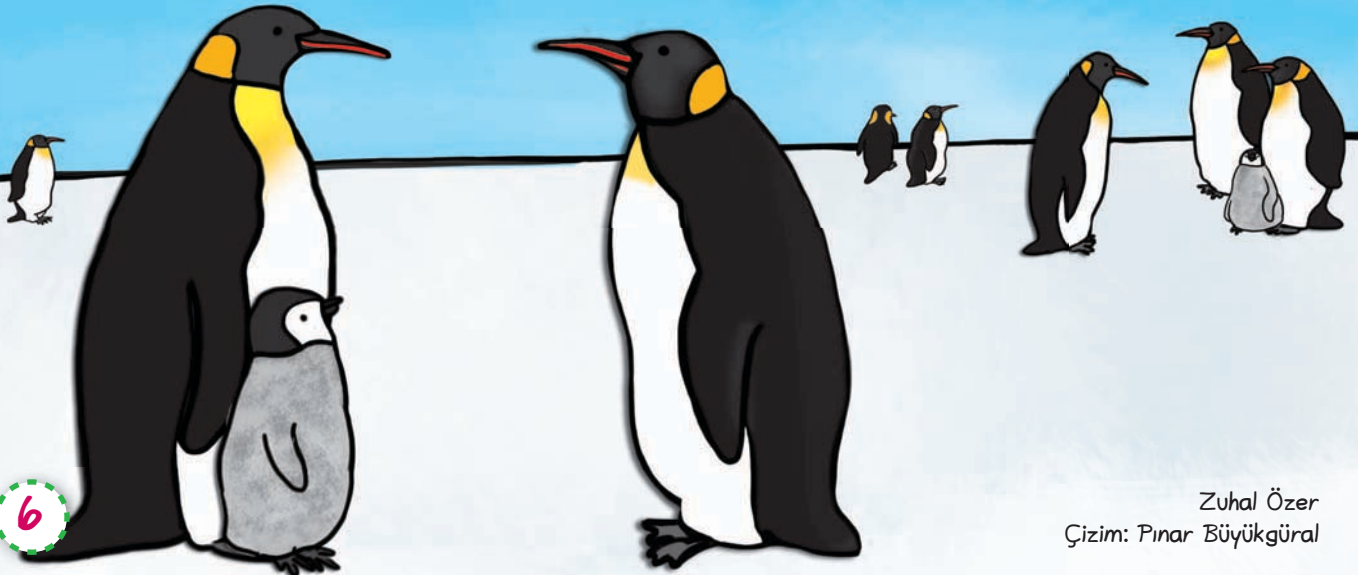
Tam o sırada anne penguen diğer anne penguenlerle birlikte denizden döndü. Doymak için yavrusunu bulması gerekiyordu. Ama burası çok kalabalıktı. Anne penguen, diğer penguenlerin çıkardığı sesleri dinledi.



Baba penguenin sesini tanıdı ve onun yanına gitti. Sonra da yavru pengueni besledi.



Çok geçmeden baba penguen onlarla vedalaştı.
Çünkü yiyecek bulmak için denize gitme sırası ona gelmişti.



Anne Penguenlere Yardımlar Eder misin?

Anne penguenler denizde bir sürü balık ve karides yedikten sonra geri döndüler. Şimdi her annenin yavrusunu ve baba pengueni bulması gerekiyor. Onlara yardım etmek istersen, anne penguenlerden baba ve yavru penguenlere giden yolları çizerek göster.



Kutup Tilkisi Neden Bembeyaz Oldu?

Havalar soğumadan yani kış gelmeden önce bazı hazırlıklar yaparız. Örneğin kışlık giyeceklerimizi çıkarırız. Çünkü kışın palto, hırka, bot gibi bizi soğuktan koruyan giysiler giymemiz gerekir. Diğer canlılar da kışa hazırlanır. Örneğin kutup tilkisi kürkünü değiştirir, çınar ağacı yapraklarını döker. Marmot ve ibibiğin kışın soğuktan korunmak için ne yaptığını da sonraki sayfalara bakarak sen keşfet.



Yaz aylarında kutup tilkisinin kürkü koyu kahverengidir.

Sonbahar gelince kutup tilkisinin kürkü değişmeye başlar. Kahverengi kılların arasından beyaz kıllar çıkar. Bu beyaz kıllar kahverengi olanlardan daha uzun ve daha kalındır. Bu dönemde kutup tilkisinin kürkü gri gibi görünür.

Kış geldiğinde kutup tilkisinin kürkü bembeyaz olur. Bu kürk onu soğuktan daha iyi korur. Beyaz renkte olması, karın üzerinde fark edilmeden gezebilmesini de sağlar. Havalar ısınmaya başladığında kutup tilkisinin rengi tekrar kahverengiye döner.



Marmot Kış Uykusunda

Bazı hayvanlar havaların soğuk olduğu ayları uyuyarak geçirir.
Bu, çok uzun süren bir uykudur. Buna kış uykusu denir.
İşte kış uykusuna yatan bir hayvan: marmot.

Marmot yazın bol bol beslenir.



Toprağı kazarak kendine bir yuva hazırlar.



Yuvasının içine kuru otlar yerleştirin.



Havaların soğumaya
başlamasıyla yuvasına girer
ve havalar ısınana kadar
burada uyun.



Çınar Ağacı Yapraklarını Döktü

Bazı bitkiler yapraklarını dökerek kışa hazırlanır.
Tıpkı bu çınar ağacı gibi.

Sonbaharda havalar soğumaya başlar. Çınar ağacının yaprakları da sararır ve dökülür.



İlkbahar ve yaz aylarında hava sıcak ve güneşlidir. Çınar ağacının yaprakları yeşildir.

Kışın hava çok soğuk olur. Çınar ağacının
hiç yaprağı kalmaz. Ama ilkbahar geldiğinde
yaprakları yeniden çıkar.



İbibğin Nereye Gittiğini Bul

İbibikler ilkbahar ve yaz aylarında ülkemizde yaşar. Sonbaharda, daha sıcak olan Afrika'ya göç ederler. İlkbaharın başında ülkemize geri dönerler.

Göç, uzun bir yolculuktur. İbibikler, göç sırasında denizi aşarak Afrika'daki ağaçlık alanlara ulaşırlar. Buradaki ibibik de ülkemizdeki evinden yola çıkıyor. İbibğin Afrika'da yaşadığı yeri bulmasına yardım eder misin? Ancak unutma, ibibik kentlerde, çok sıcak ve çok soğuk yerlerde yaşamayı sevmez.

SAHRA ÇÖLÜNE
HOŞ GELDİNİZ!



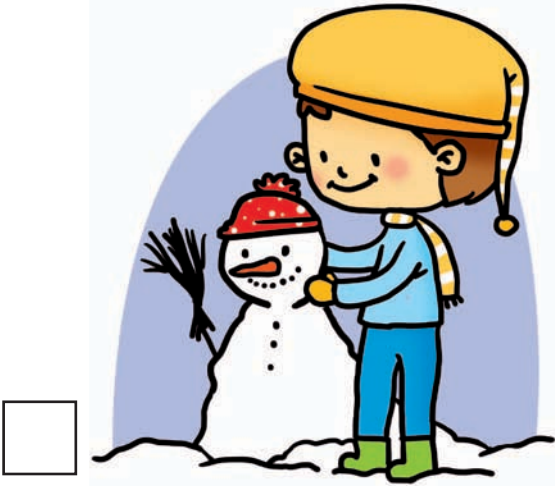


Kışın mı, Yazın mı?

Aşağıda ikili olarak gruplanmış resimler var. Her grupta bir resim yaz, bir resim kış mevsimiyle ilgili. Bu resimlerden kış mevsimiyle ilgili olanı bul. Sonra da o resmin yanındaki kutucuğa bir çarpı işareti (X) koy.



Hangisi
kışın
yenir?



Hangisi
kışın
yapılır?



Hangisi
kışın
giyilir?





Hangisi
kışın
yapılır?



Hangisi
kışın
oyunılır?

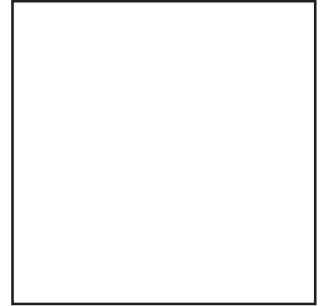
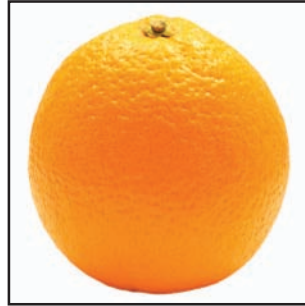
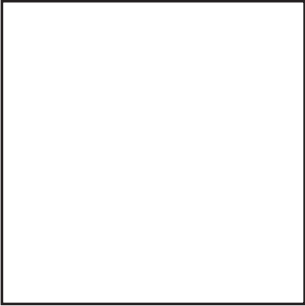
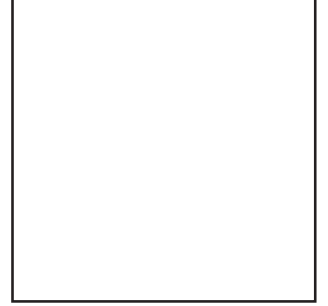
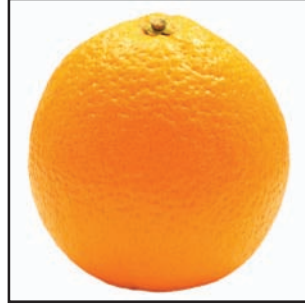
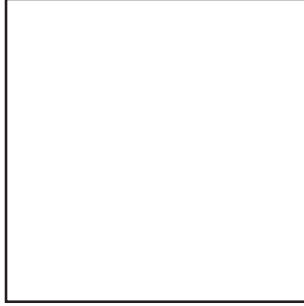
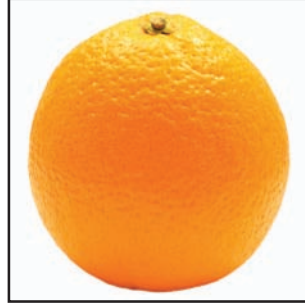
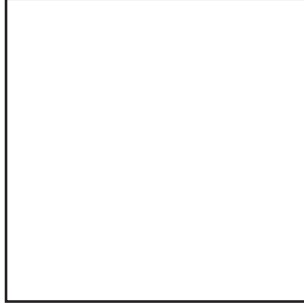
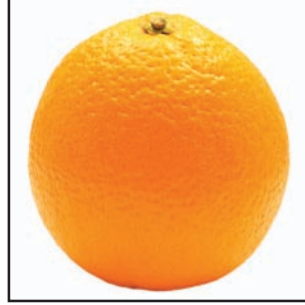


Hangisi
kışın
olun?



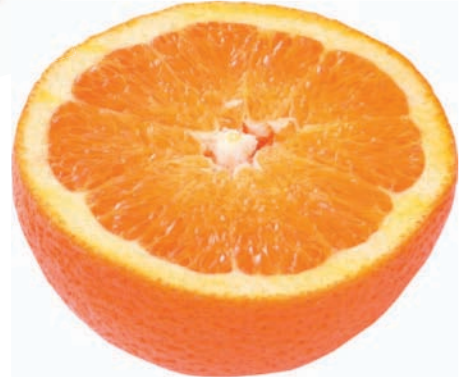
Ayva, Nar, Portakal, Elma...

Bunların hepsi de birer kış meyvesi. Aşağıda belli bir sıraya göre dizilmişler. Ama bazı satırlarda eksik olan meyveler var. Eksik olan meyveleri çıkartmalar arasından bulup yerlerine yapıştırabilir misin?



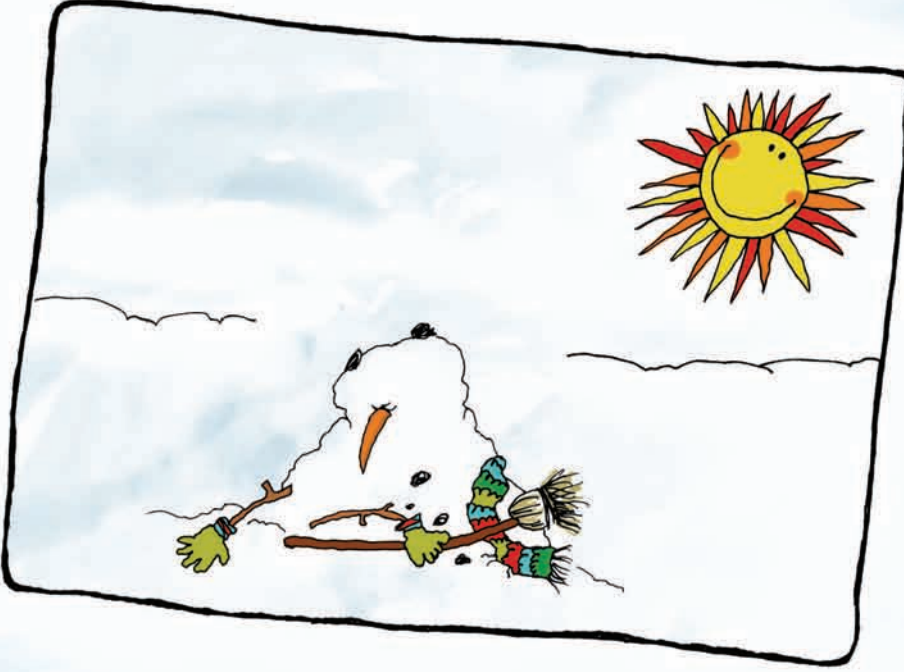
Meyveleri Eşleştir

Bu sayfada beř kiř meyvesi var.
Önce meyvelerin bütün ve ikiye
kesilmiř hallerini eşleştir. Sonra
da bu meyvelerin adlarını söyle.



Kardan Adama Neler Oluyor?

Burada gördüğün resimler bir öyküye ait. Ama bu resimlerin sıraları karışmış. Önce resimlerin doğru sırasını bulup sonra da öyküyü anlatabilir misin?





Can ve Zeynep'in Kardan Adamı Hangisi?

Bugün park çok kalabalık. Mahallenin tüm çocukları karda oynamak ve kardan adam yapmak için erkenden parka gelmiş. Hatta birçoğu kardan adamını yapmış bile. Can ve Zeynep de öyle... Onların yaptığı kardan adamı bulabilir misin?



- * Can ve Zeynep'in kardan adamının burnu havuçtan yapılmış.
- * Boynuna kırmızı çiçekli bir atkı takılmış.
- * Başında çizgili bir bere var.



Kardan adamların yapılışını izlemek için Çakçak da parka gelmiş. Yukarıdaki ayak izlerini takip ederek Çakçak'ın nereye saklandığını bul.



Kar nasıl oluşur?

Ayşe Arıcı / 6 yaş / Ankara
Ahmet Alp Bayrakdar / 5,5 yaş / Kütahya
Göknil Sila Doğan / 4 yaş / Ankara
Yusuf Emre Tüysüz / 6 yaş / Şanlıurfa
Gülce Tufan / 6 yaş / Ankara
Neva Selin Ünal / 5 yaş / Aydın
Taha Numan Şimşek / 7 yaş / İstanbul
Arif Hikmet Çalar / 6 yaş / Tunceli

Gökyüzündeki bulutlar küçücük su damlacıklarından oluşur. Hava çok soğuduğunda bu su damlacıkları donar. Böylece buz parçacıkları ortaya çıkar. Bu buz parçacıkları da birbirlerine yapışarak kar tanelerini oluşturur. Kar taneleri giderek büyür ve ağırlaşır. Ağırlaşan kar tanelerini bulutlar taşıyamaz. Bu nedenle kar taneleri bulutlardan aşağı doğru düşmeye başlar.

Sorularınızı Bekliyoruz!

Tiyatro, bale, opera gibi gösteri sanatlarıyla ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderin. Bu sorulardan birini Mart 2011 sayımızda yanıtlayalım. Sorularınızı 15 Şubat 2011 tarihine kadar gönderebilirsiniz. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ilin adını yazmayı unutmayın!
İşte adreslerimiz:

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

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

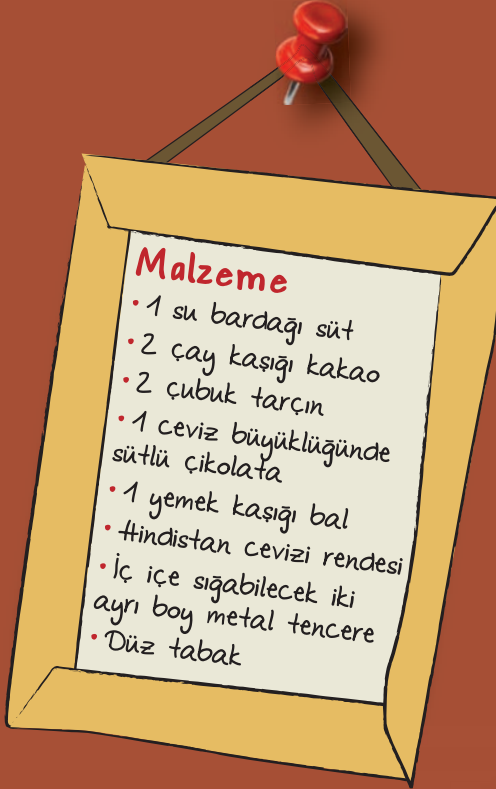
“Çok Merak Ediyorum” Köşesi

Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere

06100 Ankara



Sıcak Çikolata Çok Lezzetli



Malzeme

- 1 su bardağı süt
- 2 çay kaşığı kakao
- 2 çubuk tarçın
- 1 ceviz büyüklüğünde sütlü çikolata
- 1 yemek kaşığı bal
- Hindistan cevizi rendesi
- İç içe sığabilecek iki ayrı boy metal tencere
- Düz tabak



Bu sayfadaki
etkinlik
yetişkinlerle
birlikte yapılmalıdır.



Sütü, içine çubuk tarçınları ve kakaoyu koyup karıştırarak ısıtın. Bir taşım kaynayınca altını kapatın. Çikolatanın yaklaşık üçte birini ayırıp kalanını sıcak süte ekleyin. Karıştırarak iyice erimesini sağlayın ve çubuk tarçınları çıkarın. Ardından balı ekleyip karıştırın.

Tadına bakın ve gerekirse biraz daha bal ekleyin. Sıra geldi sıcak çikolatayı içine koyacağınız bardağı süslemeye. Bunun için başlangıçta ayırdığınız çikolata parçasını eritmeniz gerekiyor. Çikolatayı eriteceğiniz metal kabın içine sığabileceği büyüklükte bir tencereye su doldurup kaynamaya bırakın. Su kaynadıktan sonra tencereye, içinde çikolata bulunan metal kabi yerleştirin. Kısa bir süre içinde çikolata eriyecek. Erimiş çikolatayı bir fırça yardımıyla bardağın ağzına sürün. Hindistan cevizi rendesini bir tabağa koyun. Çikolata henüz katılaşmamışken bardağın ağzını hindistan cevizi rendesine batırın.

Daha sonra sıcak çikolatayı bardağa doldurun. Afiyet olsun.





Çokçak
keşfediyor

Karı En Çabuk Ne Eritir?

Kar çok yağdığında yollar kapanabilir. Peki yolları açmak için ne yapılır? İş makinelerinin yardımıyla yollar temizlenebilir. Ancak yollardaki karlardan kurtulmanın başka bir yolu daha var: Onları eritmek! Sence karı en çabuk ne eritir? Su mu, tuz mu, yoksa tuzlu su mu? Belki de hiçbir şey yapmamıza gerek yoktur; bir süre beklersek kar kendiliğinden erir!



Bu sorunun yanıtını
bulmak için bir deney
yapabiliriz.



Haydi, Sen de Dene!

Gerekli malzeme



- 1 Her kabın içine bir buz parçası koy.
- 2 Birinci kaptaki buzun üzerine bir avuç tuz dök.
- 3 İkinci kaptaki buzun üzerine su dök.
- 4 Üçüncü kaptaki buzun üzerine tuzlu su dök.
- 5 Dördüncü kaptaki buz da kendi haline bırak!
- 6 Şimdi, kaplardaki buzları gözlemler. Hangisi ilk önce eridi?

Üzerine tuz döktüğümüz buz parçası daha çabuk eridi. Her yer karla kaplandığında da karın erimesi ve buz oluşmaması için yollara tuz dökülür. Çünkü tuz karın çabuk erimesini sağlar!



Kasım sayımızda doğada kış mevsimini anlatan bir resim yapmanızı istemiştik. İşte resimlerinizle çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da web sayfamızda görebilirsiniz. Web sayfamızın adresi: <http://www.tubitak.gov.tr/meraklininik>



Zeynep Öykü Manga - 7 yaş - Adana



Bilgehan Yılmaz - 4 yaş - Nevşehir



Yağmur Sözeri - 6 yaş - İzmir



Eylül Eris - 4,5 yaş - İzmir



Fatma Zümra Caylı - 5 yaş - Kahramanmaraş



Alp Gazibey - 6 yaş - Ankara



Gülse Göcer - 5 yaş - İstanbul



Aybüke Fedar (5 yaş) - Feyza Fedar (2 yaş) - Ankara



Ömer Burak Adanır - 5 yaş - Zürih



Bilge Serra Cevik - 6 yaş - Denizli



Atakan ve Yener Yıldız - 5 yaş - Ankara



Duru Aşık - 5 yaş - Bursa



Fatma Muhtittin Taran Anaokulu - Kayseri



Diyadin Taşkesen İO Anasınıfı - Ağrı



Berra Nur Kurnaz - Karabük

Mart 2011 sayımız için gazete kâğıdı gibi atık malzemeler kullanarak bir dans kostümü tasarlamanızı istiyoruz. Ardından kostümünüzle bir fotoğraf çekirin. Bu fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve oturduğunuz ili de yazarak bize gönderin. 15 Şubat'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



Bal Altın - 4 yaş - ABD



Dua (5,5 yaş) ve Mehmet (3,5 yaş) Türkoglu - İstanbul



Azra Nil Sürmeli - 6 yaş - İstanbul



Nisa ve Buket Mortaş - 6 yaş - Gaziantep



Meryem Süeda Murat - 6 yaş - Karabük



Ö. Faruk (4 yaş) ve N. Gulsüm Mese - Ankara



Selim Asçı - 6 yaş - Ankara



Buse Erkanlı - 5 yaş - Antalya



Elif Küçük - 6 yaş - Amasya



Nur Söylemez - 3,5 yaş - Konya



Ceyda Özdoğan - 5,5 yaş - Isparta



Begüm Kaya - 5 yaş - Isparta



Ece Gönüllü - 4 yaş -



Nehir Sarıkaya - 5,5 yaş - Ankara



Duru Okeuoğlu - 4 yaş - Ordu



İlayda Dursun - 6 yaş - Amasya



Gülce Maray Barış - 5 yaş - Giresun





El İşi

Kozalaktan Kayak Yapan Kardan Adam

Bahçelerden ve parklardan toplayacağınız kozalakları kullanarak birbirinden değişik heykeller yapabilirsiniz. İşte bunlardan biri: kayak yapan kardan adam! Bunun için

gereksinim duyduğunuz malzemeler: bir kozalak, farklı renklerde tüylü teller, iki kürdan, iki dondurma çubuğu, guaj boya, beyaz karton, kalem, yapıştırıcı, makas, yün. Bu malzemeleri hazırladıktan sonra hemen işe koyulabilirsiniz. Kozalağınızı beyaz guaj boyayla boyayın. Dilerseniz üzerine kar spreyi sıkabilirsiniz. Dondurma çubuklarını da guaj boyayla istediğiniz renge boyayın. Bunlar kardan adamın kayakları olacak!

Tüylü telden yaklaşık 10 cm'lik bir parça kesip iki ucuna birer kürdan tutturun. Teli kozalağın üzerine sararak kardan adamın kollarını oluşturun.

Kolların ucundaki kürdanlar kardan adamın kayak batonları olacak. Kürdanların ucuna küçük birer parça tüylü tel daha sarabilirsiniz. Sıra kardan adamın yüzüne geldi. Tüylü telden bir parça kesip kardan adama burun yapın. Beyaz kartonu siyah kalemle boyayarak hazırlayacağınız gözleri de burnun hemen üzerine yapıştırın. Yünden bir kulaklık hazırlayın ve kardan adamın başına yerleştirin. Farklı renkte bir yün parçasından da boynuna atkı yapın. Kardan adamı kayakların üzerine yapıştırın. İşte kayak yapan kardan adamınız hazır!



Kitap

Mevsimler - Kış

Altın Kitaplar Yayınevi tarafından yayımlanan "Kış" adlı kitap, insanların ve hayvanların kış mevsimini nasıl geçirdiklerini ve bu mevsimde doğada görülen değişiklikleri anlatıyor. Yeni yıl hazırlıklarına da yer verilen kitapta, konular etkinliklerle destekleniyor. Kitapta ayrıca anne babaların çocuklarına kışı anlatırken kullanabilecekleri bilgilerin yer aldığı iki sayfalık bir bölüme yer verilmiş. "Kış"ı Nuria Roca yazmış, Rosa M. Curto resimlemiş.

Sefika Eroğlu Özcan

Oyun

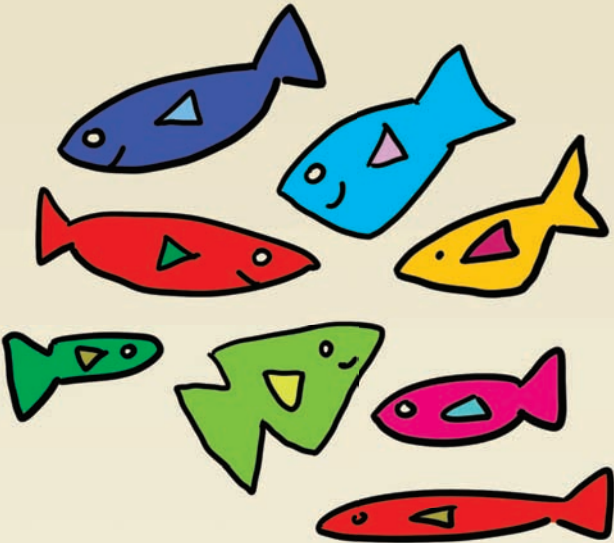
Kışın Hangi Giysileri Giyeriz?

Bu oyunu bir grup çocukla oynayabilirsiniz. Oyuna başlamadan önce iki ayrı sepete kazak, yün çorap, atkı, şapka, eldiven gibi kışlık giysiler koyun. Sepetlere aynı giysi çeşidinden birden fazla sayıda da koyabilirsiniz. Ancak her iki sepette de aynı giysilerden eşit sayıda olmasına dikkat edin. İlk olarak çocuklarla kışın havalar soğuyunca hangi giysileri giydiğimiz konusunda sohbet edin. Sonra çocukların iki grup oluşturmasını sağlayın. Grupların giysilerden belli bir uzaklıkta tek sıra oluşturacak şekilde durmalarını isteyin. Sizin “başla” komutunuzdan sonra her gruptan sıranın önündeki çocuğun koşup bu giyeceklerin hepsini hızla üst üste de olsa giyip çıkarmasını ve sıraya geri dönmesini söyleyin. Sonra aynı şeyi sıradaki diğer çocuğun yapmasını isteyin. Bir gruptaki bütün çocuklar birer kez kışlık giysilerin hepsini giyip çıkardıktan sonra yarışma biter. En hızlı grup oyunu kazanır.



Oyun

Penguenler Balık Avında



Bu oyunu çok sayıda çocukla oynayabilirsiniz. Oyuna hazırlık olarak kartondan oyuncu sayısı kadar balık kesin. Çocukları eşit sayıda oyuncudan oluşan iki gruba ayırıp sizden belli bir uzaklıkta sıra olmalarını sağlayın. Çocuklara penguen olduklarını ve sırayla koşarak gelip elinizdeki balıkları yakalayacaklarını söyleyin. Tüm balıkları iki elinizde tutun. Önce her sıranın en önündeki oyuncuların koşarak size geleceğini ve elinizden birer balık alacağını anlatın. Ardından onlar sıralarına döndüğünde ikinci sıradaki oyuncuların aynı şeyi tekrarlayacağını da belirtin. Oyuncularının hepsi balıklarını alıp sırasına dönen ilk grup oyunu kazanır.



*Bu kuşun adını
merak ediyorsan
14-15. sayfalara
bakabilirsin.*