

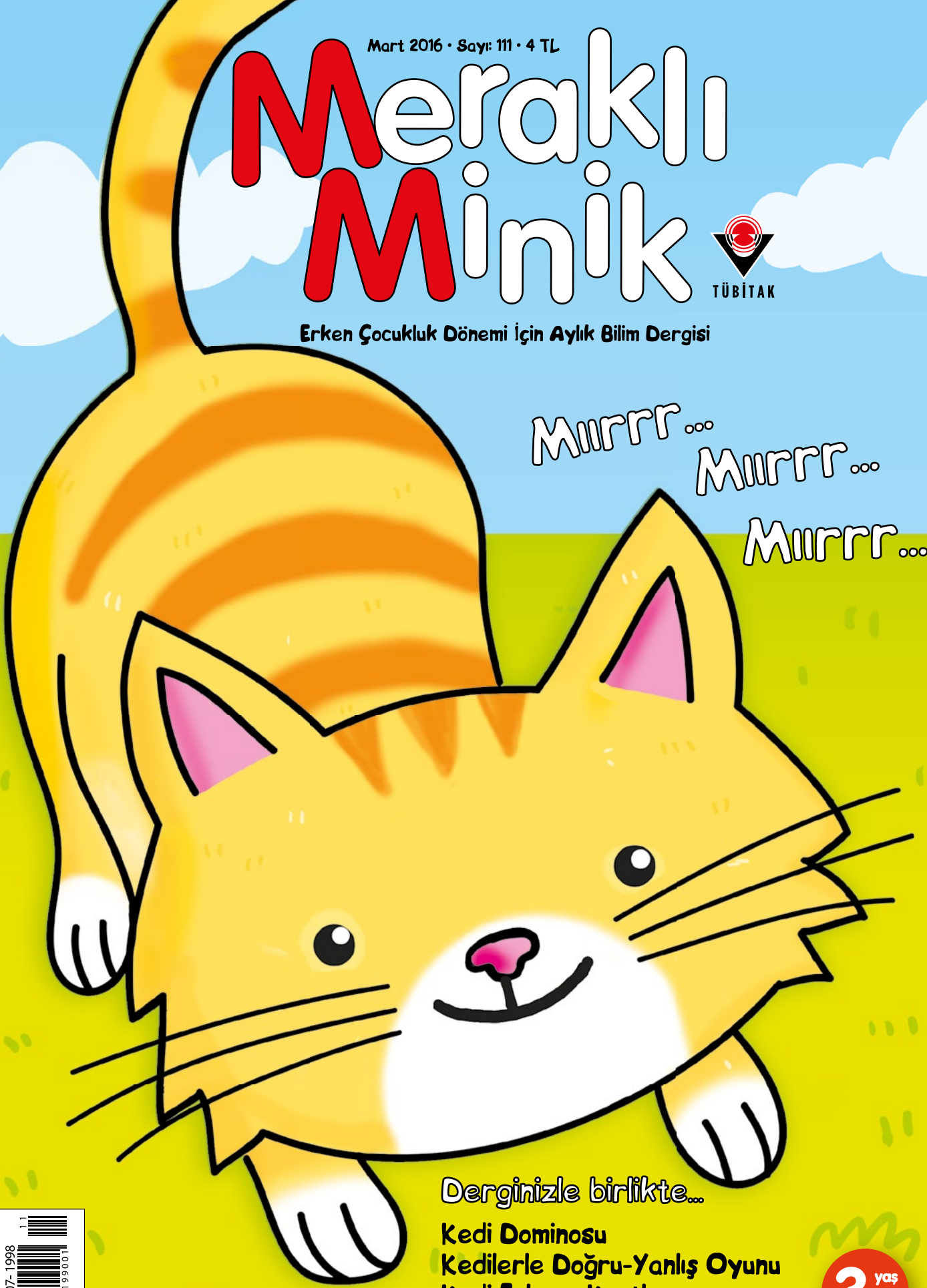
Mart 2016 • Sayı: 111 • 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Mııııı...
Mııııı...
Mııııı...



Derginizle birlikte...

Kedi Dominosu
Kedilerle Doğru-Yanlış Oyunu
Kedi Eşleme Kartları
Rengârenk Çıkartmalar



3+ yaş

Sevgili Çocuklar,

Kediler, insanların en çok bağ kurduğu, en sevilen hayvanlardan biri.

Birçoğumuzun yaşantısında çok önemli yer kaplıyorlar. Belki de bu nedenle birçok insan davranışını, kedi davranışlarına benzeterek tanımlıyoruz. Kedi gibi sokulmak, kedi gibi kıvrılmak, kedinin fareyle oynadığı gibi oynamak ya da süt dökmüş kedi gibi durmak bunlardan yalnızca birkaçı. Biz de kedilere ayırdığımız bu sayımızda sokaklarda yaşayan ya da evlerimizde beslediğimiz kedilere bolca yer verdik. Biraz da aslan, leopar gibi büyük kedilerden söz ettik. Bizim ülkemizde de yaşayan vaşak ve karakulağı da unutmadık.

Kedileri daha iyi tanımanızı sağlayacak bu sayımızı çok seveceğinizi düşünüyoruz.

Meltem Yenal Coşkun

"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır" *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
Yrd. Doç. Dr. Latife Çimen
Dr. Ahmet Uludağ

Editör

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 Şenyal
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) 428 32 40 (Yazı İşleri)
İnternet www.merakliminik.tubitak.gov.tr
e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

abone@tubitak.gov.tr
Tel (312) 222 83 99

ISSN 977-1307-1998
Fiyatı 4 TL

Baskı

APA UNIPRINT Basım San. ve
Tic. A.Ş.
www.apa.com.tr
Tel (212) 798 28 40

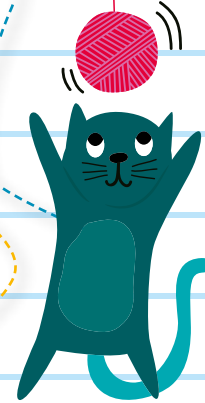
Baskı Tarihi: 28.02.2016

Dağıtım

Turkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.
http://www.tdp.com.tr

İçindekiler

- 2 Murr... Murr... Murr...
- 6 Kedili Sitenin Kedileri
- 8 Ankara Kedisi, İran Kedisi, Siyam Kedisi...
- 9 Kediler Konuşur mu?
- 11 Kedi Ağaçtan Nasıl İnecek?
- 12 Kediler Oyun Oynamayı Çok Sever
- 14 İki Resim Arasında Kaç Fark Var?
- 16 Kedili Kafeye Hoş Geldiniz!
- 18 Biz de Kediyiz!
- 21 Kedilerin Kürkleri
- 22 Kedi Araştırmacıları İşbaşında!
- 24 Fotokapanın Önünden Kimler Geçmiş?
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfığa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak Çizimi: Göksu Karaca

Mırrrr... Mırrrr... Mırrrr...

Daha önce bir kedi sevdiysen şu sesleri çok iyi bilirsin: Mırrrr.. Mırrrr... Mırrrr...



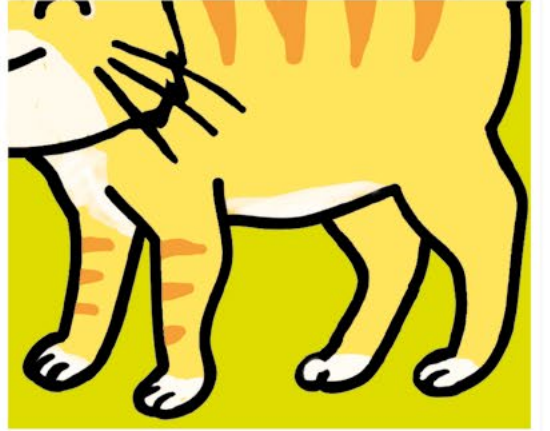
Ve eğer bu kediye dikkatle baktıysan...



gereksinim duyduğu zaman dışarı
çıkardığı tırnaklarının olduğunu...



gözlerinin senin gözlerinden
biraz farklı olduğunu...



parmaklarının ucunda yürüdüğünü...



ve geceleri gözlerinin parladığını
fark etmiş olmalısın.



O güzel "mırrrr" sesini çıkaran kedi, başını senin bacaklarına sürtmüş de olabilir. Çünkü senin onu sevmeni istemiştin. Zaten sen de büyük olasılıkla o kedinin başını, sırtını ya da gıdısını okşamışsındır.

Bir de, eğer bu kedi sen onu severken elini galayivermişse, belki biraz da şaşırarak, dilinin pütür pütür olduğunu hissetmişsindir.

Biraz da şanslıysan,
dişi kedilerin, yavrularını emzirdiğine...



ağızlarıyla
yavrularını
enselerinden tutup
taşıdıklarına...



yavrularını çağırırken her
zamankinden farklı bir şekilde
miyavladıklarına tanık olmuş
olabilirsin.







Peki hepsi bu kadar mı? Değil elbette! Kedilerle ilgili
keşfedecek daha o kadar çok şey var ki! Haydi
durma, sayfaları çevir ve keşfetmeye başla!

Kedili Sitenin Kedileri

Burası kent merkezinden uzaktaki bir sitenin bahçesi. Bu sitede ve etrafında çok sayıda kedi yaşıyor. Çünkü bu sitede yaşayanlar kedileri çok seviyor ve onlara yemek veriyorlar. Zaten evlerinde besledikleri kediler de var. Evlerde beslenen kediler de gezmek için dışarı çıktığında sitenin bahçesinde kedilerden yürünmüyor.

Tıpkı bu resimde gördüğün gibi!



Yandaki tabloda dört farklı kedinin resimleri var. Bu kedilerin benzerlerinden büyük resimde de var. Önce bu dört kediden birini incele. Sonra büyük resimde ona benzeyen kaç kedi var say. Sonra da tabloda o kedinin resminin yanındaki kutucuklardan, bulduğun sayı kadarını boya. Aynısını diğer üç kedi için de yap.





Ankara kedisi



İran kedisi

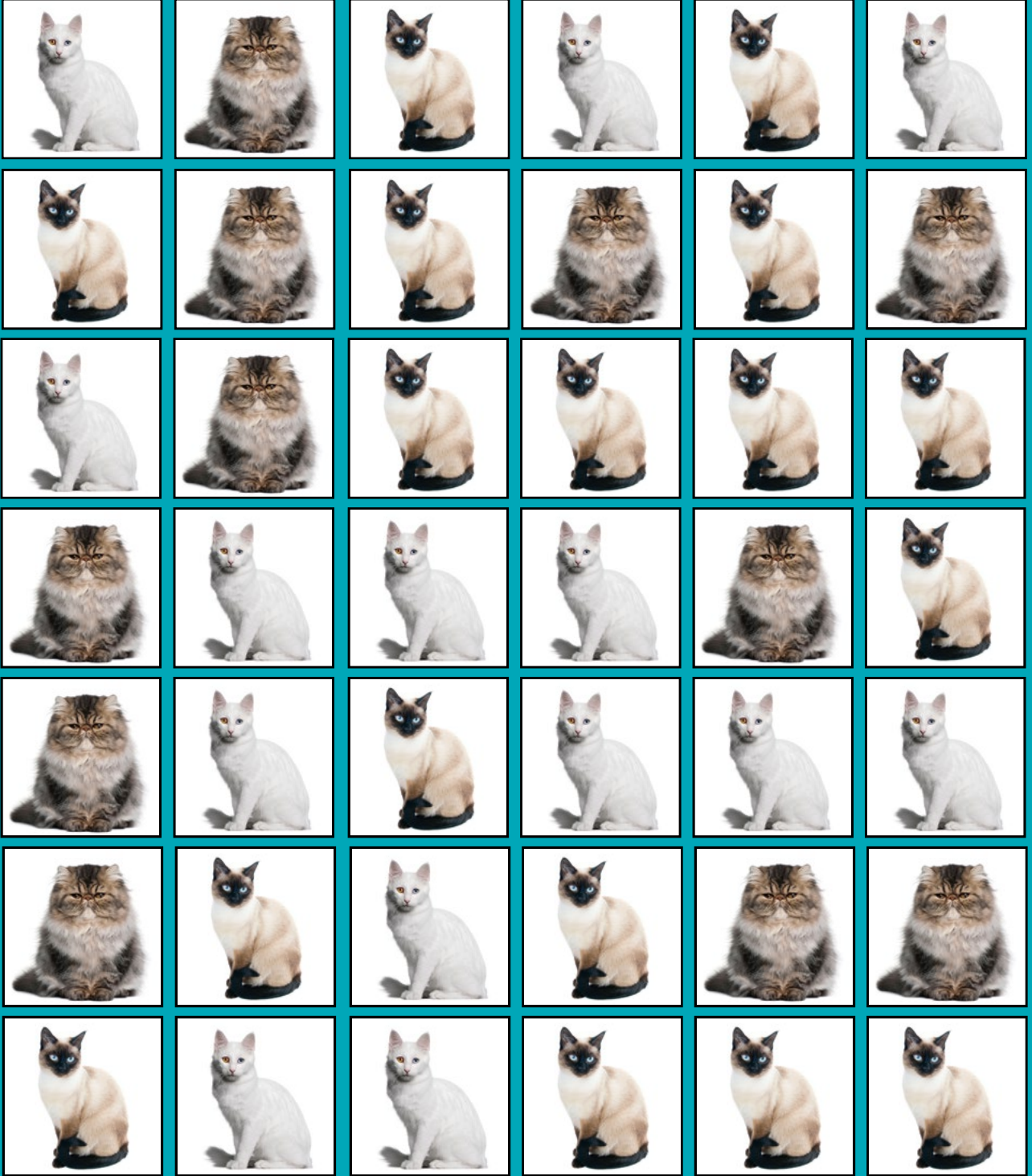


Siyam kedisi

Ankara Kedisi, İran Kedisi, Siyam Kedisi...

Ankara kedisi, İran kedisi, Siyam kedisi. Ankara kedisi, İran kedisi, Siyam kedisi...
Hep bu sırayı izleyerek "Başlangıç"tan "Bitiş"e gidebilir misin? Bunu yaparken
yalnızca yanlara ve aşağı doğru ilerleyebilirsin.

Başlangıç



Bitiş



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

Kediler Konuşur mu?



Aslı Zülal
Çizim: Esin Özbek



9

Kendilerini rahat hissettiklerinde ve mutlu olduklarında böyle yatıp gözlerini kıсарlar.



2

Tedirgin olduklarında ya da kızdıklarında böyle kuyruklarını sallarlar.



7

Avlarına doğru ses çıkarmadan yaklaşmaya çalıştıklarında böyle yürürler.



4

Aslında kediler konuşmaz, ama ne düşündüklerini ya da ne hissettiklerini hareketlerinden anlayabilirsin. Örneğin sizi gördüklerine sevindiklerinde kuyruklarını böyle kaldırırlar.



Miyav!



Güvendikleri birini gördüklerinde sırtüstü yatıp karınlarını gösterirler.



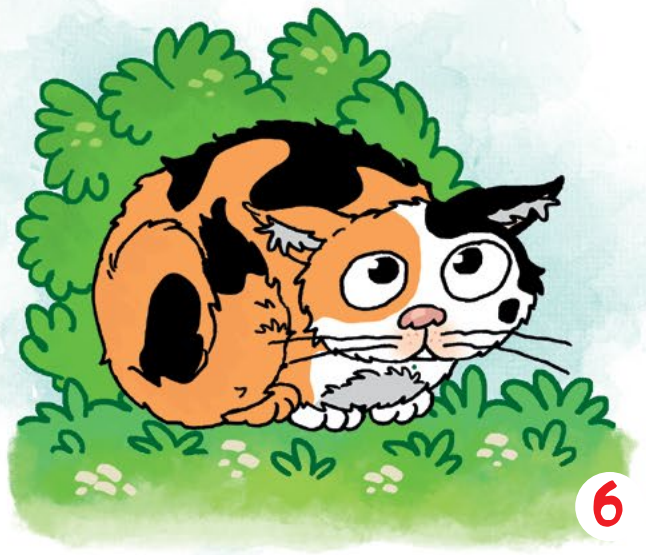
Bir şeye ya da bir yere dikkatlice yaklaşırken kulaklarını sağa sola döndürür, çevreyi dinlerler.

Kendilerini tehlikede hissettiklerinde böyle görünürler.



Çevrelerindeki şeylere sürünerek kokularını bırakırlar. Kedi dilinde bu, "burası benim" demektir.

Kaygılandıklarında ya da korktuklarında kulaklarını iki yana indirip bir köşeye saklanırlar.

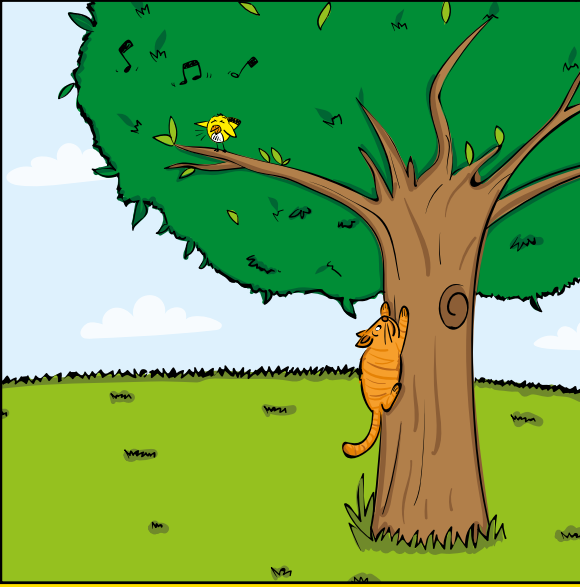


Kedi Ağaçtan Nasıl İnecek?

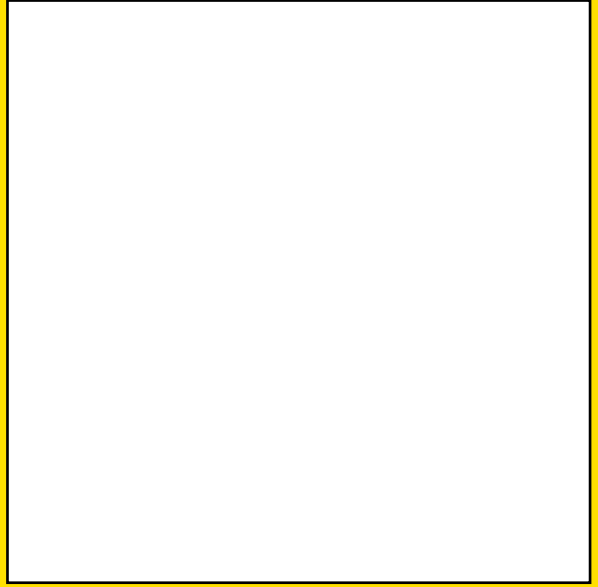
Deniz'in kedisi bir ağaca tırmanmış. Ama sonra ağaçtan inememiş ve miyavlamaya başlamış... Bir komşuları bir merdiven getirmiş. Merdiveni ağaca dayamış. Sonra merdivene çıkarak kediyi ağaçtan indirmiş.

Aşağıda bu olayı anlatan resimlerin birincisi var. Diğer resimlerse dergimizin ekindeki çıkartmaların arasında. Haydi ikinci, üçüncü ve dördüncü resimleri yerlerine yapıştır.

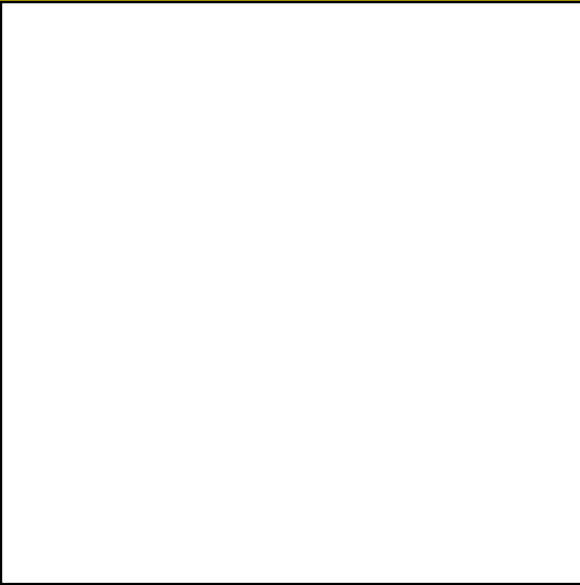
1



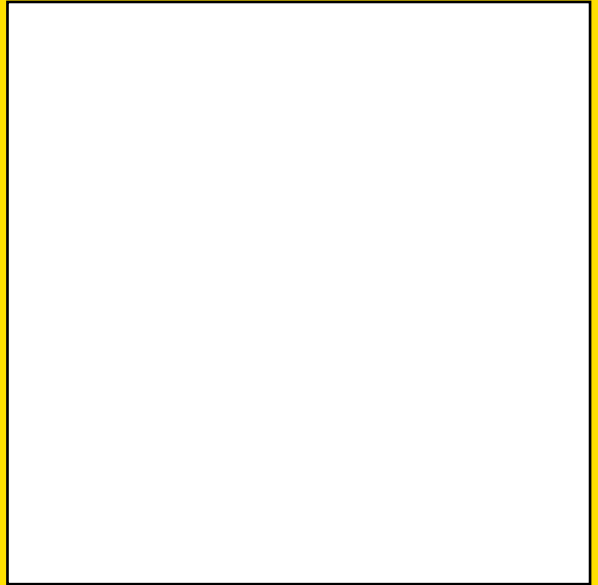
2



3



4



Kediler Oyun Oynamayı Çok Sever

Yumaklarla oynamaya bayılırlar.



Alamy | Dytalimgaj



Geddy Turkiye



Oyun oynayarak avlanma becerilerini geliştirirler.

Yavru kediler
çevrelerini
de oyun
oyunarak
keşfeder.



Alamy / Digitalartaj



Getty Images

Kediler boş bir kutu...

...ya da bir
alışveriş poşeti
gördüklerinde
hiç dayanamaz,
içine
giriverirler.
Bu, onların
en sevdiği
oyunlardan
biridir.



Getty Images

İki Resim Arasında Kaç Fark Var?



Bu iki sayfada, birbirine çok benzeyen iki resim var. Ama aralarında küçük küçük farklar var. Bakalım sen bu farklardan kaçını bulacaksın?



Kedili Kafeye Hoş Geldiniz!

Burası bir kedili kafe. Bu kafede bir sürü kedi yaşıyor. Buraya gelen insanlar hem bir şeyler giyip içiyor hem de kedilerle vakit geçiriyor. Haydi resmi incele ve kedili kafede neler oluyor anlat!



Kedilerden
kaşı beyaz?

Kedilerden
kaşı uyuyor?

Kedilerden kaşı
mama yiyor?

Vaşaktır benim adım.
Ormanlarda yaşıyorum.

Biz de Kediyiz!

Vaşak, kaplan, aslan, çita,
leopar, karakulak... Onların
hepsi kedi! Bazı özellikleri
birbirine çok benzer. Örneğin
hepsi de çok iyi birer avcıdır.
Bazı özellikleriyse birbirinden
farklı olur. Örneğin her birinin
kürkünün deseni ayırdır.

Ben kaplanım.
Kedilerin en büyük
olanıyım.





Biz aslanız.
Topluluk halinde
yaşarız.



Biz çita
yavrularıyız. Annemizin
yanından hiç ayrılmayız.



Ben bir leoparıım.
Ağaçta uyumaya
bayılırım.



Karakulak derler
bana. Kulaklarımın
arkası kapkara.

Kedilerin Kürkleri

Kedilerin kürklerinin desenleri farklı farklı olur. İşte kaplan, leopar, çita ve aslan.
Her birinin kürkünün deseni diğerlerininkinden farklı. Dergimizin ekindeki çıkartmaların
arasından kedilerin kürklerinin desenlerini bulup altlarındaki dairelere yapıştırır mısın?



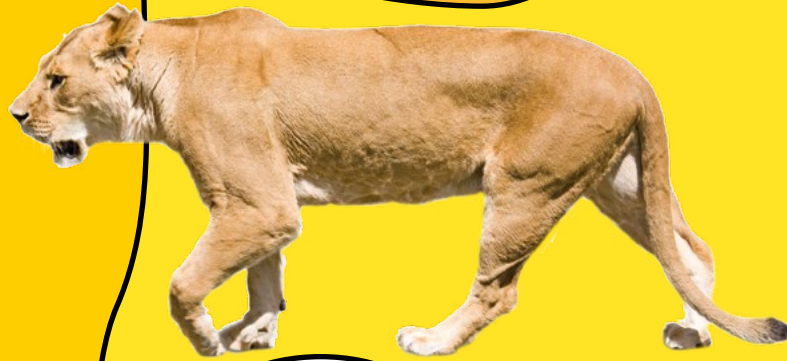
Kaplanın
kürkünde
siyah
çizgiler var.



Çitanın
kürkünde siyah
benekler var.



Leoparın
kürkünde
kahverengili
siyahlı
benekler
var.



Aslanın
kürkü
düz
renk.

Kedi Araştırmacıları İşbaşında!

Karakulak, vaşak, aslan, kaplan gibi kediler nerelerde yaşar? Nasıl beslenirler? Yuvalarını nereye yaparlar? Toplu halde mi yoksa tek mi gezerler?.. İşte kedi araştırmacıları bu soruların yanıtlarını ve daha fazlasını öğrenmek için çalışın.

Bu resimdeki araştırmacılar ormandaki karakulakların fotoğraflarını çekecek. Ancak karakulaklar çok uzaklardan bile araştırmacıların kokusunu alıp kaçabilir. Bu nedenle araştırmacılar fotokapan adı verilen özel bir fotoğraf makinesi kullanacak.

Fotokapanı ağaçlardan birine bağlıyorlar. Sonra da oradan ayrılacaklar. Fotokapanın önünden ne zaman bir hayvan geçse fotokapan onun fotoğrafını çekecek. Araştırmacılar daha sonra bu fotoğrafları inceleyecek.

Araştırmacılar kedilerin doğada bıraktıkları izleri de inceler. Örneğin ayak izlerini... Bu araştırmacılar daha önce buradan geçen kaplanların çamurda bıraktıkları ayak izlerini inceliyor. Ayak izlerine bakıp buradan kaç kaplan geçtiğini tahmin edecekler.

Sence buradan kaç kaplan geçmiş olabilir?

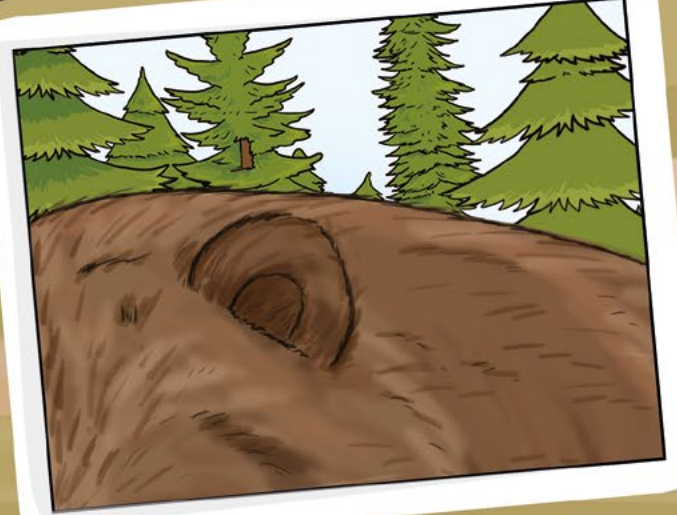
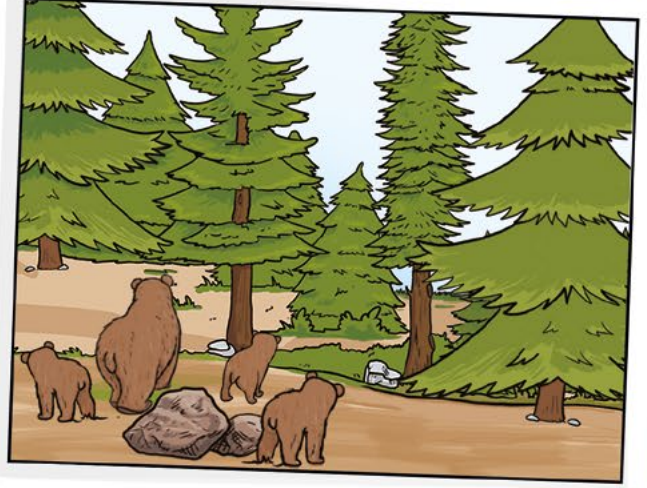


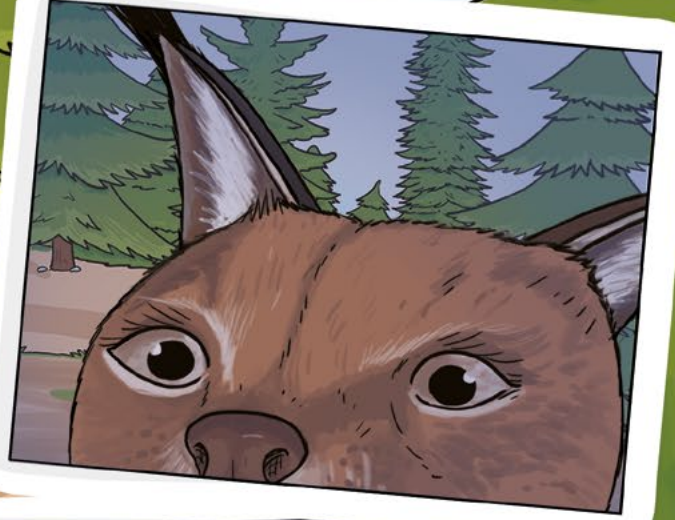
Bu araştırmacılar da aslan dışkılarını inceliyor. Dışkılardan burada yaşayan aslanların nasıl beslendiklerini ve sağlıklı olup olmadıklarını anlayabilecekler. Ayrıca dışkıları sayınca burada yaşayan aslanların sayısını da belirleyecekler.



Fotokapanın Önünden Kimler Geçmiş?

Bu araştırmacı ormandaki ağaçlardan birine bir fotokapan yerleştirmiş. Bir süre sonra fotokapanı kontrol etmeye geldiğinde ne görsün! Fotokapan ormanda yaşayan pek çok hayvanın fotoğrafını çekmiş. Araştırmacı çok sevinmiş! Haydi fotokapanın çektiği fotoğrafları incele. Fotoğraflardaki hayvanların adlarını söyle. Bunun için yan sayfanın altındaki resimlerden yararlanabilirsin.





Karakulak



Alageyik



Bozayı



Yabantavşanı



Çok Merak Ediyorum



Yavru kedilerin gözleri neden
kapalıdır?

Sümeyye Zehra Kablan - 6 yaş - İstanbul

Kediler doğunca niye gözlerini
açamazlar?

Sümeyye Çalışkan - 4,5 yaş - Ankara





Yeni doğan yavru kedilerin gözleri kapalıdır. Kediler doğduklarında gözleri etrafı görebilecek kadar gelişmemiştir. Gözlerinin açılması ve görebilmeleri için büyüyüp gelişmeleri gerekir.

Birkaç hafta içinde yavru kedilerin gözleri yavaş yavaş açılır. Ancak ilk başlarda etrafı bulanık görürler. Biraz daha büyüdüklerinde daha iyi görmeye başlarlar.

Sorularınızı bekliyoruz!

Taşıtlar ve sürücülerile ilgili sorularınızı 15 Nisan'a kadar bize gönderin.

Bu sorulardan birini ya da birkaçını Mayıs 2016 sayımızda yanıtlayalım.

Adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

İşte adreslerimiz:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Çok Merak Ediyorum" Kögesi

Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / Ankara

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

www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum

Haydi Mutfağa

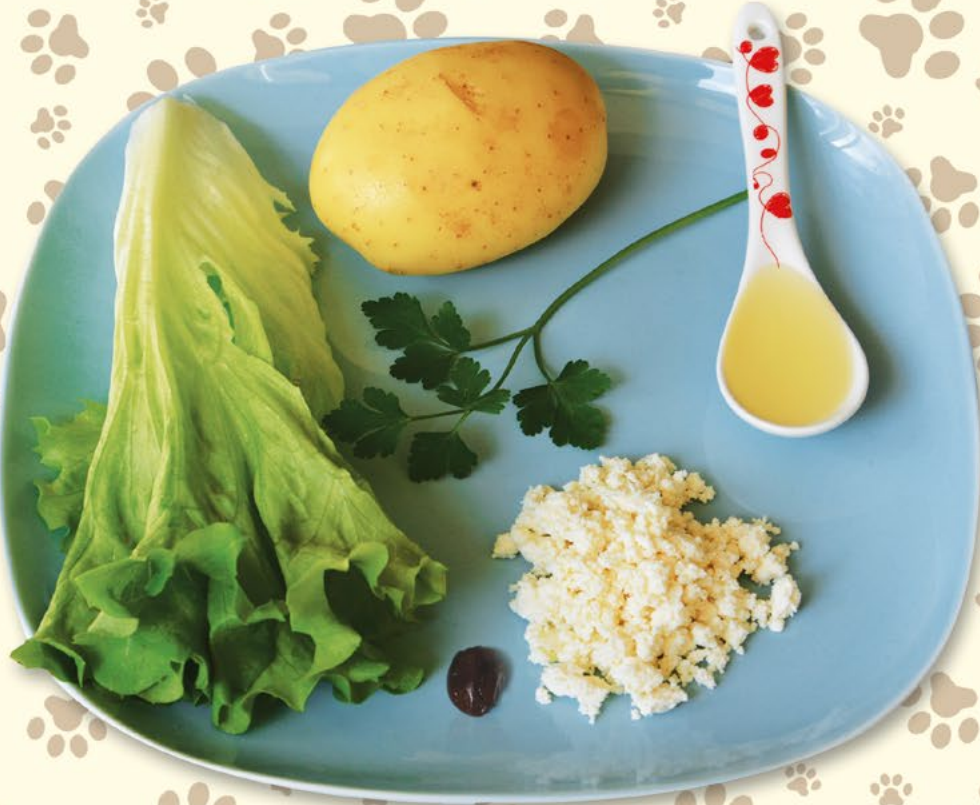


Patatesli Peynirli Kedi

Malzeme

- 1 orta boy patates
- 1 marul yaprağı
- 1 yemek kaşığı lor peyniri
- 1 yemek kaşığı zeytinyağı
- 1 siyah zeytin
- 1 dal maydanoz

Bu sayfadaki
etkinlik
yetişkinlerle
birlikte
yapılmalıdır.



Patatesi haşlayın. Soğuduktan sonra kabuğunu soyun. Bir tabağa alarak çatalla ezin. Lor peynirini ve zeytinyağını ekleyip karıştırın. Bu karışımdan alacağınız bir parçayla kedinin gövdesini oluşturun. Gövdeyi tabağa yerleştirin. Sonra kedinin başını, kulaklarını, bacaklarını ve kuyruğunu yapın. Zeytinden kestiğiniz küçük parçalarla kedinin göz, burun ve ağzını oluşturun. Maydanozun sapından keseceğiniz parçalarla da kedinin bıyıklarını yapın. Marulu doğrayıp tabağınızı süsleyin. Afiyet olsun.



Küçük Eller İşbaşında



Ocak 2016 sayımızda bir kedi kostümü tasarlamanızı istemiştik. İşte kedi kostümlerinizle çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:

<http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



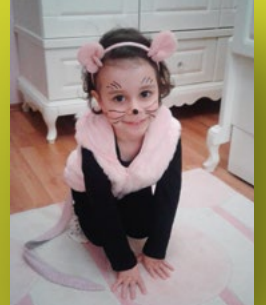
Ahmet Burak Cetinel - 4 yaş - Sakarya



Buğçe Delihasan - 5,5 yaş - Rize



Alp Tekin Firidin - 4 yaş - İstanbul



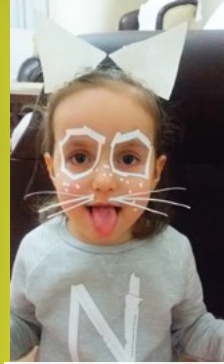
İrmak Alya Çelik - 4 yaş - Bursa



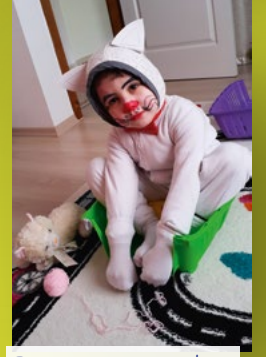
Buse Bunal - 5 yaş - İzmir



Rüzgar Tanesen - 5 yaş - Bolu



Nilda Güney - 4 yaş - Kocaeli



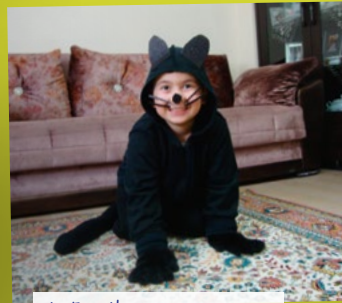
Tuna Aslan - 5 yaş - Ankara



Hazel Duran - 3 yaş - Osmaniye



Güneş Eroğlu - 4,5 yaş - Düzce



Ali Efe Aktuğ - 6 yaş - Bartın



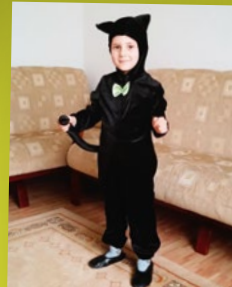
Alp Mülazımoğlu - 4,5 yaş - Kayseri



Ali Hamza Tekin - Van



Ece Delen - 4 yaş - Karaman



Bera Gergin - 6 yaş - Kütahya



Yağmur Eda Keyvan - 3,5 yaş - Burdur



Yigit Eren (6 yas) ve Rima (5 yas) Güzel - Aydın



Esma Elif Erdogan (5,5 yas) ve Fatma Sena Gkcek (5 yas) - Kırşehir



Arya Dora Gaytancıoğlu - 5 yas - Tekirdağ



Beren Aydın - 4 yas - Eskişehir



Ekin Efe Bacaksız - 5 yas - Muğla



Leyla Ebrar Gr - Adana



Özgür Kılıc - 4 yas - Antalya



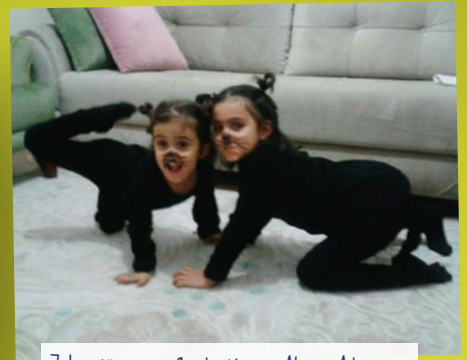
Umut Catak - 6 yas - Gaziantep



Beyza Acıkgz - 5 yas - Erzurum



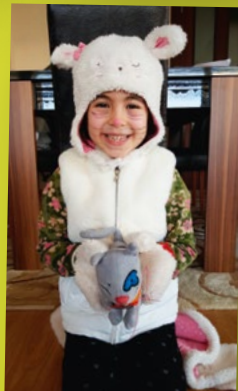
Muhammed Yılmaz - Konya



Zehra (4 yas) ve Ceyda (6 yas) Alıcı - Adıyaman



Kaan Tunc - 5 yas - Edirne



Nisa Naz Karataş - Giresun



Zll Akkus - 2,5 yas - Elazığ

Mayıs 2016 sayımız için atık malzemeler kullanarak otobüs, tren, yolcu uçağı gibi bir toplu taşıma aracı maketi yapmanızı istiyoruz. Maketlerinizle birlikte ektireceđiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı ve yaşıadığınız ili de yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Nisan'a kadar süreniz var. Adreslerimiz aşıağıda:

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

Kitap... Oyun... Öneri...



Kedi Dominosu



Bu sayımızda sizin için hazırladığımız oyunlardan biri de kedi dominosu. Dominoyu oynamak için önce dergimizin ekindeki yirmi sekiz domino kartını hazırlamanız gerekiyor.

Kurallar

- Oyun, iki, üç ya da dört kişiyle oynanır.
- Domino kartları karıştırılarak üzerinde kedi fotoğrafları bulunan yüzleri alta bakacak şekilde üst üste yere koyulur.
- Oyun iki kişiyle oynanacaksa oyuncular yedişer kart alır. Üç ya da dört kişiyle oynanacaksa her oyuncu 5 kart alır.
- İlk oyuncu elindeki kartlardan herhangi birini, üzerinde kedi fotoğrafları bulunan yüzü üste bakacak şekilde ortaya koyar. Sıra sonraki oyuncuya geçer.
- Sırası gelen oyuncu elindeki kartlarda, yerdeki karttaki kedi fotoğraflarından birinin olup olmadığına bakar. Varsa, o kartı üzerinde

aynı kedinin fotoğrafı olan kartın yanına koyar. Bunu yaparken aynı fotoğrafların birbirine bitişik durmasına dikkat eder.

- Sırası gelen oyuncunun elindeki kartlarda, yerdeki kartın üzerindeki kedi fotoğraflarından biri yoksa oyuncu yerden bir kart çeker. Çektiği kartta da yerdekilerle eşleşen fotoğraf yoksa sıra sonraki oyuncuya geçer.
- Oyun bu şekilde devam eder.
- İlk iki kart yere koyulduktan sonra yerde bir kart dizisi oluşmaya başlar.
- Bundan sonra sırası gelen her oyuncu, yerdeki kart dizisinin iki ucundaki kartlardan birinin yanına bir kart koymaya çalışır.
- Elindeki kartları ilk bitiren oyuncu oyunu kazanır.
- Oyuncuların ellerindeki kartlar bitmeden yerdeki kartlar biterse elinde en az kart kalan oyuncu oyunu kazanmış olur.

Aslı Zülal

Örnek oyun



Oyuna buradan
devam edilebilir.

Üzerinde aynı
resimden iki tane
olan kartlar bu
şekilde konulur.



Oyuna buradan devam edilebilir.



Üç Kedi Bir Canavar

“Üç Kedi Bir Dilek” adlı kitabın kahramanları Piti, Pati ve Pus, yeni bir serüvenle geri döndü! Sara Şahinkanat’ın yazdığı, Ayşe İnan Alicaan’ın resimlediği “Üç Kedi Bir Canavar” adlı bu ikinci kitapta Piti, Pati ve Pus adlı kediler, bu defa da güçlerini birleştirip yeni bir zorluğun üstesinden geliyorlar. Bu sırada yeni doğmuş minik bir yavruyu donmaktan kurtarıyor, türlü şekillerde hayal ettikleri canavarın hiç de korkulacak biri olmadığını keşfediyor ve yeni bir dost ediniyorlar. Günün kahramanları olmaları da cabası... Bu sınımsız öyküyü ve kitabın arka kısmında bulunan parmak kuklalarını sizin de bizim kadar seveceğinizi düşünüyoruz. “Üç Kedi Bir Canavar”, Yapı Kredi Yayınları tarafından yayımlanmış.



Aslı Zülal

Kedi Eşleme Kartları

Bu sayımızda hazırladığımız kartlarda dokuz çift kedi resmi var. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları birbirinden ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikiye ikiye açın. Birbirinin eşi olan kedi resimlerini bulmaya çalışın. Açtığınız iki kartta birbirinin eşi iki resim varsa bu iki kartı kenara ayırın. Açtığınız kartlardaki resimler birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Fulya Koşak



Büyüyünce
başka ayakkabıya
taşınmamız
gerekecek!

