

Mart 2025 • Sayı: 219 • 29 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Bozayılar



Bozayı
Posterleri

Bozayı
Tacı

Katlamalı Orman
ve Hayvanlar Maketi

Orman Hayvanları ve Yavruları
Eşleme Kartları

Rengârenk
Çıkartmalar

3+
yaş



"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır."

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 18 Sayı: 219

Mart 2025

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan

Prof. Dr. Orhan Aydın

Genel Yayın Yönetmeni ve

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Ömer Kökçam

Dergiler Müdürü

Kübra Bal Çetinkaya

Yayın Yönetmeni

Kübra Kara

Editör

Gülnehal Mert

Yayın Danışma Kurulu

Ömer Kökçam

Fatma Başar

Kübra Bal Çetinkaya

Dr. Öğr. Üyesi Aydan Acar Şahin

Doç. Dr. Ümrân Alan

Prof. Dr. Banu Bulduk Türkmen

Prof. Dr. Özgül Keleş

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Araştırma ve Yazı Grubu

Merve Yıldırım

Tuğçe Inroga

Redaksiyon

Özlem Özgün

Mehmet Sığırıcı

Grafik Tasarım - Web

Fulya Aktüre

İlkin Eda Tuncu

Çizer

Mert Oskeroğlu

Mali Yönetmen

Adem Polat

Mali ve İdari Hizmetler

M. Furkan Aktaş

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Anık Mahallesi

Tunus Caddesi No: 80 06540

Çankaya ANKARA

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

İnternet: merakliminik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

yayinlar.tubitak.gov.tr

abone@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 29 TL

Baskı

Başak Matbaacılık Tan. Hiz. İth. İhr. A.Ş.

www.basakmatbaa.com

Tel (312) 397 16 17

Baskı Tarihi

18.02.2025

Dağıtım

Turkuvaiz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

www.tdp.com.tr

Her ayın 1'inde çıkar.

**Meraklı
Minik**



Sevgili Çocuklar,

Yeni sayımızda hep birlikte bozayıları tanıyoruz. Bozayılar nerelerde yaşar? Neyle beslenirler? Yavrularını nasıl büyütürler? Kış uykusuna yatarlar mı? Tüm bu soruların yanıtını ve daha fazlasını dergimizin sayfaları arasında bulabileceksiniz.

Elbette dergimizde diğer ayı türlerinden de bahsettik. Bozayılarla birlikte yeryüzünün farklı bölgelerinde yaşayan tam 8 ayı türü bulunuyor. Kutup ayıları, pandalar, Malaya ayıları ve diğerleri... Tüm bu ayılarla ilgili hazırladığımız bir yazımız ve etkinliğimiz de yine dergimizde yer alıyor. Ayrıca ayıların yaşam alanı olan ormanlar ve bazı hayvanların kışın zorlu günlerinde yattıkları kış uykusu da dergimizin bu sayısında yer verdiğimiz diğer yazı konuları.

Bu ayki eklerimize gelince... Kartlarımızın konusu ormanda yaşayan hayvanlar ve yavruları. Birbirinden güzel çizimlere sahip kartlarımızla eşleme oyunu oynarken eğleneceğinizi tahmin ediyoruz. Bozayı Tacı, Katlamalı Orman ve Hayvanlar Maketi, Bozayı Posterleri ve rengârenk çıkartmalarımızla yine her ay olduğu gibi dopdolu bir dergi sizleri bekliyor. Keyifli okumalar dileriz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Kübra Kara



Dergimize abone olmak, yeni ve eski sayılarımızı satın almak için yayinlar.tubitak.gov.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

İçindekiler

2 Yavru Bozayı Kestane

6 Bulalım ve Sayalım

8 Merhaba Bozayı

12 Bozayılar Neler Yapıyor?

14 Ayıların Dünyasına Hoş Geldin!

17 Eksik Olan Ayıları Bul!

18 8 Soruda Kış Uykusu

20 Yuvamız Orman

22 Eğer Bir Gün Ormana Gidersen...

24 Şimdi Hareket Zamanı

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfığa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Kapak çizimi: Mert Oskeroğlu

Yavru Bozayı Kestane

Bahar geldi ve hava sıcaklığı arttı. Bozayların kimisi kış uykusundan uyanmış kimisi hâlâ uyuyordu.

Kahverengi parlak kürklü, meraklı ve hareketli bir yavru olan Kestane de kış uykusundan uyananlar arasındaydı. İninden başını çıkardı ve kendi kendine "Haydi Kestane, dışarı çık ve yiyecek bir şeyler bul." dedi.

Annesi ve kardeşleri uyanmaya çalışırken Kestane dışarı çıkmıştı bile.

Kestane bir yandan yürürken bir yandan da şarkı mırıldanmaya başladı.

Kestane derler adıma,
İhtiyacım var birkaç arkadaş,
Karnım da acıktı uykuda,
Kim eşlik etmek ister bana?

Kestane başka bozayı yavrularıyla karşılaştı. Hemen onlara doğru seslendi.

Heey! Merhaba. Karnım çok acıktı. Yiyecek arıyorum. Yiyecek ararken bana kim arkadaşlık etmek ister?

Bu dört bozayının da renkleri birbirinden farklıydı. Açık kahverengi, gri, siyah ve koyu kahverengi... Ama aralarındaki tek fark kürklerinin rengi değildi.

Biliyor musunuz, ben en çok bitki yemeyi seviyorum.

Ben böcek!

Ben balık yemeyi çok severim.

Ben de bal yemeye bayılıyorum.

Bozayı yavruları hep bir ağızdan "Beeen!" diye bağırdı. Artık Kestane'nin yol arkadaşları vardı.

Dört bozayı yavrusu en sevdikleri yiyecekleri aramak için yola koyuldu.

Biraz sonra...

Biri avladığı böceklerle hızlı hızlı karnını doyurmaya başlamıştı bile.

Diğeri bir bitkinin yanına uzanıp yerinden bile kalkmadan yaprak yiyordu.

Bir diğeri istediğine ulaşmak için bir dereye yanaşmıştı.

Kestane de sonunda bal kokusu almıştı.

Kestane o kadar acıkmıştı ki bir an önce arı kovanının yanına gidip balın tadına bakmak istiyordu.

Hızlı bir şekilde koştu...

Koştu...

Koştu...

Kestane tam balı afiyetle yiyordu ki...

"Kestaneeee!
Arılar geliyor!"



...birden başı kovanın
içine giriverdi!

Arılardan korkup apar topar kaçan Kestane'nin yüzü bala bulanmıştı. Arkadaşları Kestane'nin hâline bakıp kıkır kıkır gülmeye başladı. Bunu gören Kestane dayanamadı ve arkadaşlarının kahkahalarına eşlik etti.



Gaaark!

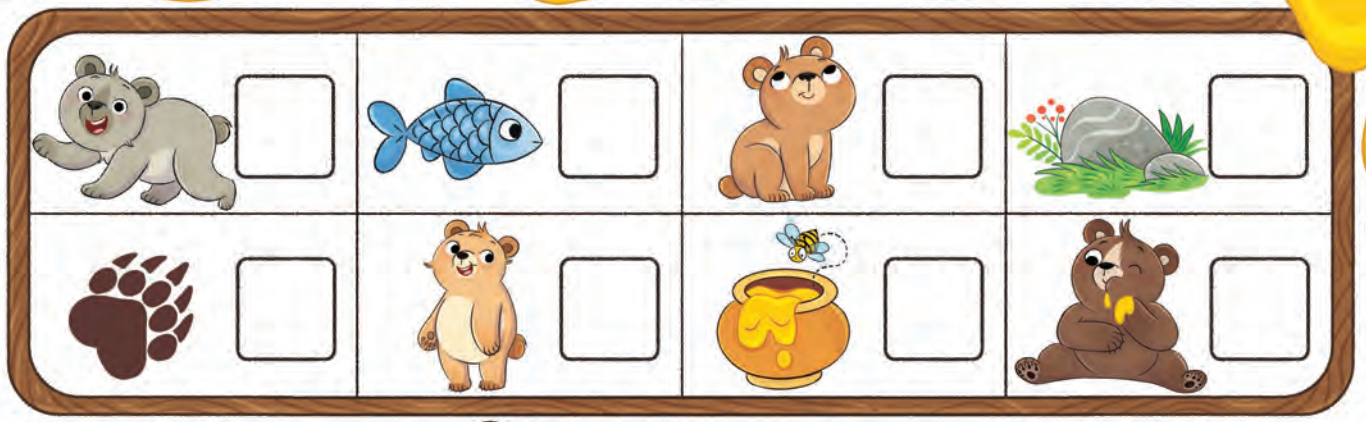
Kestane bugün bizi
çok güldürdün.

Çok özür dilerim, balı biraz
fazla kaçırdım galiba.

Bulalım ve Sayalım

Farklı renkte kürkleri olan bozayı yavruları, bal kavanozları, balıklar, kayalar, ayak izleri... Aşağıda bunların hepsini bir arada görüyorsun. Önce tablodaki küçük resimlerin her birinden burada kaçar tane olduğunu bul ve söyle. Sonra da en çok sayıda olanın yanındaki kutuyu maviye, en az sayıda olanın yanındaki kutuyu kırmızıya boya.





Merhaba Bozayı

İşte kocaman bir bozayı! Dünyanın pek çok yerinde yaşayan bu ayılar ülkemizde de görülür.

Bozayının
kısacık kuyruğunu
görebiliyor
musun?

Bozayılarda
kürkleri genellikle
kahverengidir
ama bazılarının
beyaz, sarı ya da
gri renkte olabilir.



Diğer tüm ayılar
gibi çok iyi koku
alır ve çok iyi
duyarlar.



Ön ayak tırnakları, senin işaret
parmağın kadar uzun olabilir!
Tırnaklarını yeri kazmak ve
meyve toplamak için kullanırlar.

Ayaklarının
her birinde
beşer parmak
vardır.



Bozayılar tek başlarına yaşamayı tercih eder. Yalnızca anne bozayılar yavrularıyla birlikte yaşar.

Deb Carside / Design Pics/ Getty Türkiye



Bozayılar ağaçlara tırmanabilir, çok uzun mesafeler boyunca yürüyebilir, koşabilir ve yüzebilir. Tüm bunları henüz yavruyken öğrenirler.



Vince Burton / Alamy

Şu yavru bozayılara bak!



ImageBROKER.com GmbH & Co. KG / Alamy

İşte annelerinin yanında yüzmeyi öğrenen yavrular

Bozayılar meyve,
ot, bitki kökü ve
küçük hayvanlarla
beslenir.
En sevdikleri
besinlerden biri
balıktır. Sen de
balık sever misin?



ianbeckel / Room / Getty Images

Bozayılar,
çevrelerini kontrol
etmek istediklerinde
arka ayaklarının
üzerinde dik durur
ve havayı koklar.



Johnny Johnson / The Image Bank / Getty Images

Yaz ve sonbahar
mevsimlerinde
yiyebildikleri kadar
yerler. Yiyecek bulmanın
zorlaştığı kış aylarındaysa
inlerini hazırlayıp kış
uykusuna yatarlar.

Bozayılar kış
uykusundayken su içmez,
yemek yemez hatta
dışkılamaz! Yavrularsa ara
sıra uyanıp süt emerek
karınlarını doyurur.



Volodymyr Burdiak / Alamy

Bozayılar Neler Yapıyor?

Bu sayfalardaki resimler aşağıdaki öyküyü anlatıyor. Ama resimlerin sırası karışmış. Öyküyü dinledikten sonra resimlerin doğru sırasını bulup gösterebilir misin?

- 1 Kış uykusundan henüz uyanan anne bozayı ve üç yavrusu çok acıkmış. Çiçekler, orman meyveleri, bitki kökleri, mantarlar, böcekler ve diğer küçük hayvanlarla besleniyorlar.
- 2 Günler, aylar geçiyor veee yavru ayılar büyüyor. Anneleri onlara pek çok şey öğretiyor. Örneğin yüzmeyi... Belli ki yavruardan biri henüz suya girmeye hazır değil.
- 3 Yavruar artık anneleriyle birlikte sık sık balık avlıyor. Bir süre sonra kış başlayacak ve tekrar kış uykusuna yatacaklar.
- 4 Kış yaklaşırken anne bozayı kuytu bir yer buluyor. Kış uykusundayken kalacakları ini kazıyor. Kazdığı ine yaprakları, otları ve yosunları taşıyarak kendilerine yatacak bir yer hazırlıyor.
- 5 Hava sıcaklığı azaldı. Artık bozayı ve yavruar kış uykusunda. Anne ve yavruar inlerinin içinde bahar gelene kadar güvenle uyuyacak.





Ayıların Dünyasına Hoş Geldin!

Bozayı dışında 7 ayı türü daha var. Peki dünyanın farklı yerlerinde yaşayan bu ayılarla tanışmak ister misin?

Merhaba!
Ben Amerikan siyah ayısı. Birçok ayı gibi ben de hepçilim yani hem bitkilerle hem de etle beslenirim. Ayrıca ağaçlara tırmanmayı çok severim.

Ben de Asya siyah ayısı. Amerikan siyah ayısına benziyorum ama benim göğsümde Ay'ın hilal hâline benzeyen bir leke var. Bu nedenle bana "ay ayısı" da diyorlar. Ben de hepçilim.

Ben bir kutup ayısıyım. Sadece ayıların değil karada yaşayan tüm etçil hayvanların da en büyüğü benim. Kürküm beyaz görünebilir ama derim aslında siyah renktedir.



Beni siyah beyaz renklerden tanıyabilirsin. Evet, ben bir dev pandayım. Bambu yemeye bayılırım, bir de her fırsatta uyumaya!

Merhaba!
Ben Malaya ayısı.
En küçük ayı türüyüm.
Göğsümdeki sarı lekeden dolayı bana "güneş ayısı" da diyorlar. Upuzun dilimi, delik ve çatlaklardan bal ya da böcek gibi besinleri çıkarmak için kullanırım.



4FR / E+ / Getty Images



irichai_raksue / iStockphoto

Ben tembel ayı. Tembel hayvanları anımsattığım için bilim insanları bana bu adı vermiş. Çok yavaş hareket ederim ve yavrularımı sırtımda taşırım. Genellikle böceklerle beslenirim.



Dr.Venkat narsaiah / 500px / Getty Türkiye



dave stamboulis / Alamy

Peki bu ayıları büyükten küçüğe sıralamak ister misin? Bunun için dergimizin ekindeki ayı çıkartmalarını aşağıdaki resimlerin üzerine yapıştırmalısın.



Eksik Olan Ayıları Bul!

Aşağıdaki dört ayı türü sarmal bir çizgi boyunca hep aynı sırayla dizilmiş. Önce bu sırayı keşfet. Sonra da dergimizin ekinde verdiğimiz çıkartmaları boş yerlere bu sıralamaya uygun şekilde yapıştır.



8 Soruda

Kış

Uykusu

Herkes nereye
kayboldu böyle?



2 - Tüm hayvanlar aynı şekilde mi kış uykusuna yatar?

Hayvanlar farklı şekillerde kış uykusuna yatar. Bazıları yer altına ya da inlere girer. Salyangozlar kendilerini bir yüzeye yapıştırıp bekler. Uğur böcekleri sıcak kalmak için bir araya toplanır. Kirpiller ot ve yaprak yığınlarının altına saklanırlar...



4 - Kış uykusu genellikle ne kadar sürer? En uzun süre kış uykusunda kalan hayvan hangisidir?

Kış uykusu, hayvan türlerine ve hayvanın yaşadığı yerin hava şartlarına bağlı olarak birkaç hafta ya da birkaç ay sürebilir. Bugüne kadar kaydedilen en uzun kış uykusu bir fındık faresine ait: 11 ay yani neredeyse 1 yıl!



1 - Kış uykusu nedir?

Kış uykusu, yiyeceğin azaldığı soğuk kış aylarında bazı hayvanların hayatta kalmak için dinlenme hâlinde geçirdiği dönemdir.

Salyangozlardan uğur böceklerine, yarasalardan kertenkelelere, fındık farelerinden ayılara pek çok hayvan kış uykusuna yatabilir.

Alp marmotu



3 - Kış uykusuna yatan hayvanlar, insanların uyuduğu gibi mi uyur?

Hayır, tam olarak bizim gibi uyumazlar. Kış uykusu sırasında vücutlarında bazı değişiklikler olur: Kalp atışları ve soluk alıp verişleri oldukça yavaşlar, vücut sıcaklıkları fazlasıyla düşer.

Kirpi



5 - Kış uykusuna yatan hayvanlar hiç uyanmaz mı?

Kış uykusuna yatan hayvanların bazıları zaman zaman uyanır. Örneğin ayılar ara sıra uyanır ve hareket eder. Ancak uyandıklarında genellikle çok hâlsiz olur ve inlerinden çıkmazlar.



6 - Hayvanlar kış uykusuna nasıl hazırlanır?

Kış uykusu sırasında aç kalacakları için öncesinde bolca beslenerek yağ depolarlar. Bu yağ, kış uykusuna yatan hayvana hem enerji sağlar hem de onun soğuktan korunmasına yardımcı olur.

Şişman kuyruklu cüce lemur



7 - Kışın uyuyan hayvanlar gibi yazın uyuyan hayvanlar da var mı?

Evet! Yaz uykusu, hayvanların yaz aylarında aşırı sıcaktan ve susuzluktan korunmak için girdiği bir tür uyku hâlidir. Örneğin bazı kurbağalar yazın yer altına girip yaz uykusuna yatar.

Vücudumdaki suyu korumak için yaz boyunca kuma gömülü kalacağım. Üzerime basmazsanız sevinirim. Sonbaharda görünmek üzere. Kurbağa

Afrika boğa kurbağası

8 - Kış uykusu sırasında tuvaleti gelen hayvanlar ne yapar?

Kış uykusuna yatan hayvanların çoğunda idrar üretimi neredeyse durur. Örneğin ayılar neredeyse tüm kış uykusunu idrar yapmadan geçirebilir. Bazı küçük hayvanlarsa zaman zaman kalkar ve çok az miktarda idrar yapabilir.



Yuvamız Orman

Ormanlar, bozayılar ve daha pek çok hayvan için hem barınak hem de besin kaynağıdır. Dünyanın dört bir yanındaki ormanlarda çeşit çeşit hayvan bulunur. Ormanlar yalnızca hayvanlara değil mantarlardan yosunlara, ağaçlardan çiçeklere birbirinden farklı binlerce canlıya ev sahipliği yapar. Kimi insanlar ormanlarda yaşar ve ormanlarda çalışır.

Ormandaki ağaçların arasında tavşanlar, yılanlar, tilkiler, geyikler, bozayılar ve kurtlar dolaşır.

Toprağın üstünde mantarlar, çeşit çeşit bitkiler, taşlar, kozalaklar ve yapraklar yer alır.

Ormanlardaki nehir ve göl gibi sulak alanlarda balıklar, böcekler, kurbağalar ve kuşlar yaşar.

Orman zeminindeki toprakta bakteri, böcek, örümcek, solucan gibi çok sayıda canlı bulunur.

Ağaçların üzerine
sincap, kuş, arı gibi
hayvanlar yuva yapar.

Çeşit çeşit ağaç, çalı ve diğer bitkiler
canlılara pek çok besin sağlar.

Ailenle birlikte bir ormana yürüyüşe gittiğinde
gözlerini dört aç ve bunları görmeye çalış.

Çam ağacı



Kozalak



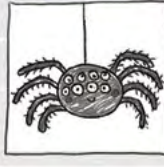
Sincap



Kuş yuvası



Örümcek



Kelebek



21 Mart hem dünyada
hem de ülkemizde Dünya
Ormancılık Günü, bu günü
içine alan hafta da Orman
Haftası olarak kutlanıyor.
Tüm canlıların yaşamı
için büyük öneme sahip
ormanları korumalıyız.
Peki ormandayken nelere
dikkat etmemiz gerekir?
Haydi sayfayı çevir ve
keşfet!

Eğer Bir Gün Ormana Gidersen...

Pek çok canlının yuvası olan ormanlar, doğa gezintisi için çok uygun yerlerdir. Böyle bir gezintiye çıktığımızda dikkat etmemiz gereken çeşitli konular var. İşte onlardan bazıları:

Ormandaki hayvanları ve bitkileri yani tüm canlıları korumak, onlara zarar vermemek

Ormana çöp atmamak

Ateş yakmamak



Ormanda önceden belirlenmiş yollarda ilerlemek

Sessiz ve dikkatli gezinmek, hayvanları rahatsız etmemek

Taş, kozalak hatta küçük bir dal bile olsa ormanın doğal bir parçası olan hiçbir şeyi yanımıza alıp götürmemek

Buradaki ormanda uygun olmayan şekilde davranan kişilerin üzerine dergimizin ekindeki çıkartmaları yapıştırarak doğru şekilde davranmalarını sağlar mısın?

Şimdi Hareket Zamanı

Biliyor musun, bozayılar sırtlarını kaşımayı çok sever. Kim sevmez ki aslında, değil mi? Biz de bundan yola çıkarak hep birlikte vücudumuzu kaşıyacağımız bir etkinlik planladık. Aşağıdaki hareketleri bir müzik eşliğinde de yapabilirsin.

Haydi kaşı...



...başını,



ayak bileğini,



burnunu,



Haydi tekrar kaşı...

Şimdi sağ
ayağının altını,



...başını,



ayak bileğini,



burnunu,



dizini,



karnını,



sırtını,



yanaklarını.



şimdi de sol
ayağının altını...

Bu etkinliği bir oyuna
çevirmeye ne dersin?
O zaman en az iki oyuncu
gerekli. Oyuncular
sayfaya bakmadan,
bir yetişkin tarafından
okunan kaşıma
hareketlerini yapar.
Yetişkin, yönergeleri hızlı
hızlı söyleyerek oyuncuları
şaşırtmaya çalışır.



dizini,



karnını,



sırtını,



yanaklarını.

Çok Merak Ediyorum

Ayılar kış uykusundan ne zaman uyanacaklarını nasıl biliyor?

Defne Hüma Asaloğlu - 5 yaş - İstanbul

Yusuf Mirhat (6 yaş) ve Mir Bedirhan (5 yaş) Akel - Adıyaman

Birol Kocur - 4 yaş - Mersin

Ayıların kış uykusundan uyanma zamanı yaşadıkları yere, ayının türüne, yaşına hatta anne olup olmamasına göre değişebilir. Bununla birlikte genellikle uyanma zamanını belirleyen hava sıcaklığıdır. Çünkü ayıların vücudu hava sıcaklığındaki değişikliklere oldukça duyarlıdır. Kış yerini ilkbahara bırakırken hava sıcaklıkları artmaya ve karlar erimeye başlar. Hava sıcaklıkları yeterince arttığında ayılar uyanıp inlerinden dışarı çıkar. Yaşlı ayılar ve yavrularıyla birlikte yaşayan anne ayılar, kendi başlarına yaşayan genç ayılara göre daha uzun süre kış uykusuna yatabilir. Ayrıca ayılar rahatsız edildikleri zaman da kış uykusundan kalkabilir. Örneğin yüksek sestten rahatsız olduklarında ya da yaklaşan bir tehlikeyi hissettiklerinde kendilerini ya da yavrularını savunmak için hemen uyanabilirler.

Sorularınızı bekliyoruz!

Büyümele ilgili merak ettiklerinizi 25 Mart'a kadar bize gönderin. Sorularınızdan birini ya da birkaçını Mayıs 2025 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın.

e-posta

merakli.minik@tubitak.gov.tr

İnternet

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

İşte kış
uykusundan
yeni uyanmış ve
uyuşukluğunu
üzerinden
atamamış bir
bozayı!

Karekodu akıllı telefon
ya da tabletinizden
okutarak Kişisel
Verilerin Korunması
Kanunu (KVKK)
Aydınlatma Metni'ni
görüntüleyiniz.



"Çok Merak Ediyorum"
köşemizde yayımlanması
için soru gönderen
okuyucularımız, KVKK
Aydınlatma Metni'ni
okuyup kabul etmiş
sayılırlar.

Gülnehal Mert

Fotoğraf: Raimund Linke/ Photodisc/ Getty Images

Haydi Mutfağa



Hurma ve Cevizden Bozayı

Malzemeler

- 5 büyük hurma
- 4 ceviz içi
- 3 kuru üzüm
- 1 muz

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.





Önce ellerinizi sabun ve suyla temizleyin. Sonra hurmaları ve muzı yıkayın. Hurmalardan sert olanları yumuşamaları için 10 dakika kadar sıcak suda bekletin. Hurmaların çekirdeklerini çıkarın. Cevizleri havanda ya da bir mutfak robotunda küçük parçalara ayırın. Hurmaları ekleyerek aynı işlemi tekrarlayın. Elde ettiğiniz karışımı kaşıkla karıştırarak yoğurun. Karışımdan fotoğraftaki gibi bir baş, iki de kulak hazırlayarak tabağa yerleştirin. Muzdan keseceğiniz dilimlerle bozayının kulaklarını tamamlayın ve ağız kısmını oluşturun. Üzüm taneleriyle gözler ve burun yaparak tabağınızı tamamlayın. Afiyet olsun!

Küçük Eller İşbaşında



Ocak 2025 sayımızda ayı kostümü yapmanızı istemiştik. İşte kostümlerinizi çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi:
merakliminik.tubitak.gov.tr



Defne Lina Çolak
2 yaş - Afyonkarahisar



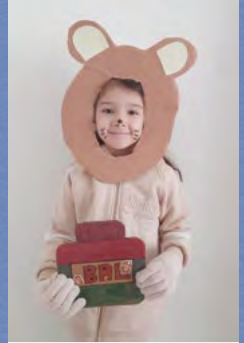
Kıvanç Yalçın
4 yaş - Adıyaman



Derin Korkut
2,5 yaş - Ankara



İsmail Erdem Özşular
5 yaş - Bursa



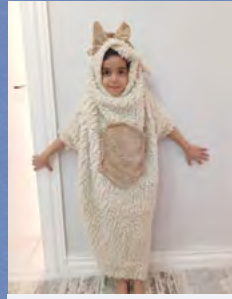
Ahsen Feyza Karagöz
7 yaş - Batman



Kutay Üzümlü
2 yaş - Çankırı



Feride Emine Çakmak
4 yaş - Denizli



Umut Tali
6 yaş - Diyarbakır



Elisa Yusufoglu
5 yaş - İzmir



Burak Balcı
5 yaş - Edirne



Fatma Gökçe Aybar
5 yaş - Malatya



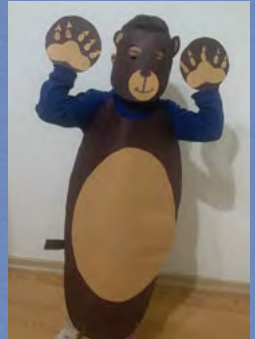
İlteriş Hasan Yadikar
3 yaş - İstanbul



Ece Su Nurhan
5,5 yaş - Manisa



Zeynep Güven
5 yaş - Siirt



Furkan Aşan
5 yaş - Şanlıurfa



Martin Yıldız
6 yaş - Gaziantep



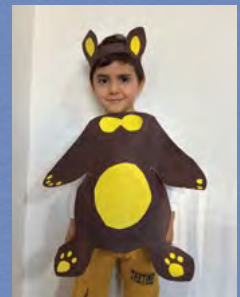
Hüma Mina Uzun
4 yaş - Hatay



Ömer Taha Yirşen
5 yaş - İstanbul



Ahsen Ela Bozkır
3,5 yaş - Mersin



Attila Bulut Karaman
3 yaş - Trabzon



Gökçe Belis Dalman
8 yaş - Bolu



Muhammed Selim Karaca
5 yaş - Karaman



Nil İpek Turan
4 yaş - Sivas



Ali Alp Yılmaz
3 yaş - Kırklareli



Hamza Serhat Soylu
3,5 yaş - Sakarya



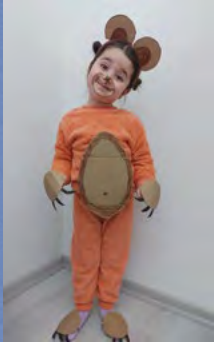
Lina Özerdoğan
7 yaş - İstanbul



Ardıç Gülpınar
4 yaş - Ankara



Deniz Kılınç
3 yaş - Konya



Beray Bade Akbulut
3 yaş - Trabzon



Emir Alp Yavuz
4 yaş - Kocaeli



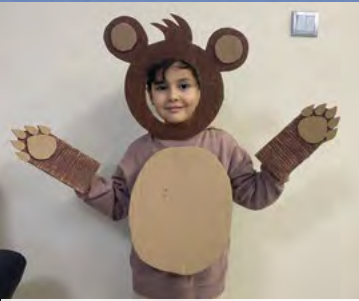
Doğa Bozdemir
3 yaş - Ankara



Ümit Arden Yulu
5 yaş - Kars



Mehmet Akif Kaşıkçı
3 yaş - Şanlıurfa



İsmet Çoban
6 yaş - Balıkesir



Hamza Mert (3 yaş) ve Yağız Girgin (8 yaş)
Zonguldak



Mehmed Selim Gönen
3 yaş - Aydın

Mayıs 2025 sayımız için bir hayvanın hem annesinin hem de yavrusunun parmak kuklasını yapmanızı istiyoruz. Kuklalarınızla çektireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 25 Mart'a kadar süreniz var.

İnternet adresimiz:
merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder

Karekodlu akıllı telefon ya da tabletinizden okutarak KVKK Aydınlatma Metni'ni görüntüleyiniz:



Küçük Eller İşbaşında köşemizde yayımlanması için fotoğraf gönderen okuyucularımız, KVKK Aydınlatma Metni'ni okuyup kabul etmiş sayılırlar.

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Katlamalı Orman ve Hayvanlar

Bu sayımızda sizler için bir orman ve ormanda yaşayan bazı hayvanların yer aldığı bir sahne hazırladık. Önce üzerinde ağaç bulunan şeritleri kartonlardan ayırın. Şeritleri kat yerlerinin bazılarında öne bazılarında arkaya olacak şekilde dilediğiniz gibi katlayın. Bir şeritte bulunan pembe kulakçığa yapıştırıcı sürün. Bu kulakçığı bir şeridin arka yüzünde bulunan aynı renkli alana yapıştırın. Oluşan uzun şeridin bir kenarındaki mor kulakçığa yapıştırıcı sürün. Bu kulakçığı diğer bir şeridin arka yüzünde bulunan aynı renkli alana yapıştırın. Şimdi oluşan şeridin bir kenarındaki turuncu kulakçığa yapıştırıcı sürün ve kulakçığı son kalan şeridin arka yüzündeki aynı renkli alana yapıştırın. Böylece ormanınız hazır olacak.

Ormanda yaşayan hayvanları hazırlamak için parçaları kartonlardan ayırın. Hayvanları bacaklarında bulunan kat yerlerinden arkaya;



boynuz, kulak ve kuyruklarında bulunan kat yerlerinden öne katlayın. İşte hayvanlarınız da hazır!

Ormanı ve hayvanları düz bir zemine koyarak sahnenizi dilediğiniz gibi oluşturun. Dilerseniz evinizde bulunan oyuncak insan ve hayvan figürlerini de sahnenize yerleştirebilirsiniz. Tüm hazırlıklar tamamlandıysa şimdi oyun zamanı!

Kübra Kara
Çizim Göksu Karaca

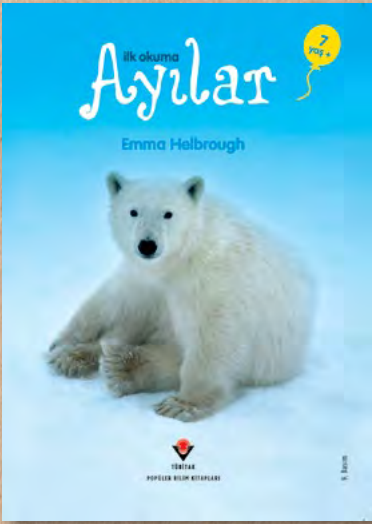
Bozayı Tacı'nın Yapılışı



Üzerinde bozayı bulunan uzun parçayı ve diğer iki uzun yeşil parçayı kartonlardan ayırın. Parçaların birindeki kesikleri parmağınızla iterek açın. Bozayı bulunan parçanın arka yüzündeki damla işaretli alanlara yapıştırıcı sürün. Diğer iki parçanın ön yüzündeki mavi alanları buralara yapıştırın. Şeridin uzunluğunu başınızın çevresine göre ayarlamak için ok şeklindeki ucu kesiklerden birine geçirin.

Tacınızı süslemek için diğer tüm parçaları kartonlardan ayırın. Ağaç gövdelerinin alt kısımlarına yapıştırıcı sürün ve gövdeleri tacınıza dilediğiniz gibi yapıştırın. Yaprakların orta kısımlarına yapıştırıcı sürün. Yaprakları, ağaç gövdelerinin hem ön hem de arka yüzüne dilediğiniz gibi yapıştırarak tacınızı tamamlayın.

Kübra Kara
Çizim Mert Oskeroğlu



İlk Okuma – Ayılar

Ayılar nerelerde yaşar? Nelerle beslenirler? Neden sırtlarını kaşırlar? Yavru ayılar büyürken neler öğrenir? Eğer sen de ayıların dünyasını merak ediyorsan TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'nın yayımladığı "İlk Okuma - Ayılar" kitabı tam sana göre! Kitapta pandalardan kutup ayılarına, bozayılardan gözlüklü ayılara pek çok ayı türünün günlük yaşamına dair bilgiler bulunuyor. Ayrıca kitapta yer alan birbirinden ilginç fotoğraflar da yeryüzünün hemen hemen her yerinde yaşayan ayıları daha yakından tanımamızı sağlıyor. "İlk Okuma - Ayılar" kitabını Emma Helbrough yazmış, Neslihan Sağlam Türkçeleştirmiş.



İlk Okuma – Orman Hayvanları

Bu sayımızda sizlere ayıların genellikle ormanlarda yaşadığından bahsetmiştik. Ancak biliyorsunuz ki ormanlar yalnızca ayılara değil binlerce farklı hayvana ev sahipliği yapıyor. İşte bu sayımızda sizlere tanıtmak istediğimiz diğer kitabımızsa yine İlk Okuma serisinde yer alan "Orman Hayvanları". Kitapta ormandaki böcekler, kuşlar, sürü hâlinde yaşayan hayvanlar, yalnızca geceleri görülebilen hayvanlar, hayvanların yuvaları, ormanda yaz ve kış mevsimi gibi ormanlarla ilgili pek çok konuya değiniliyor. Gerçekçi çizimlerin yer aldığı bu güzel kitabı Emily Bone yazmış, Melike Erol Türkçeleştirmiş.

Gülnihal Mert

Orman Hayvanları ve Yavruları Eşleme Kartları

Ormanda yaşayan pek çok hayvan var. Kuşlar, geyikler, sincaplar... Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartların dokuzunda orman hayvanlarının, diğerlerindeyse bu hayvanların yavrularının resimleri bulunuyor. Kartlarımızla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları kartonlardan ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açarak hayvanlarla yavrularını

birbiriyle eşlemeye çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiyse onları kenara ayırın. Açtığınız kartlar 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. Oyunu basitleştirmek isterseniz oyunun başında tüm kartları resimli yüzleri üstte gelecek şekilde yere dizebilirsiniz.

Tuğçe Inroga
Çizim: Ayşe İnan



Bugün
yıkamısam
olmaz mı
anne?

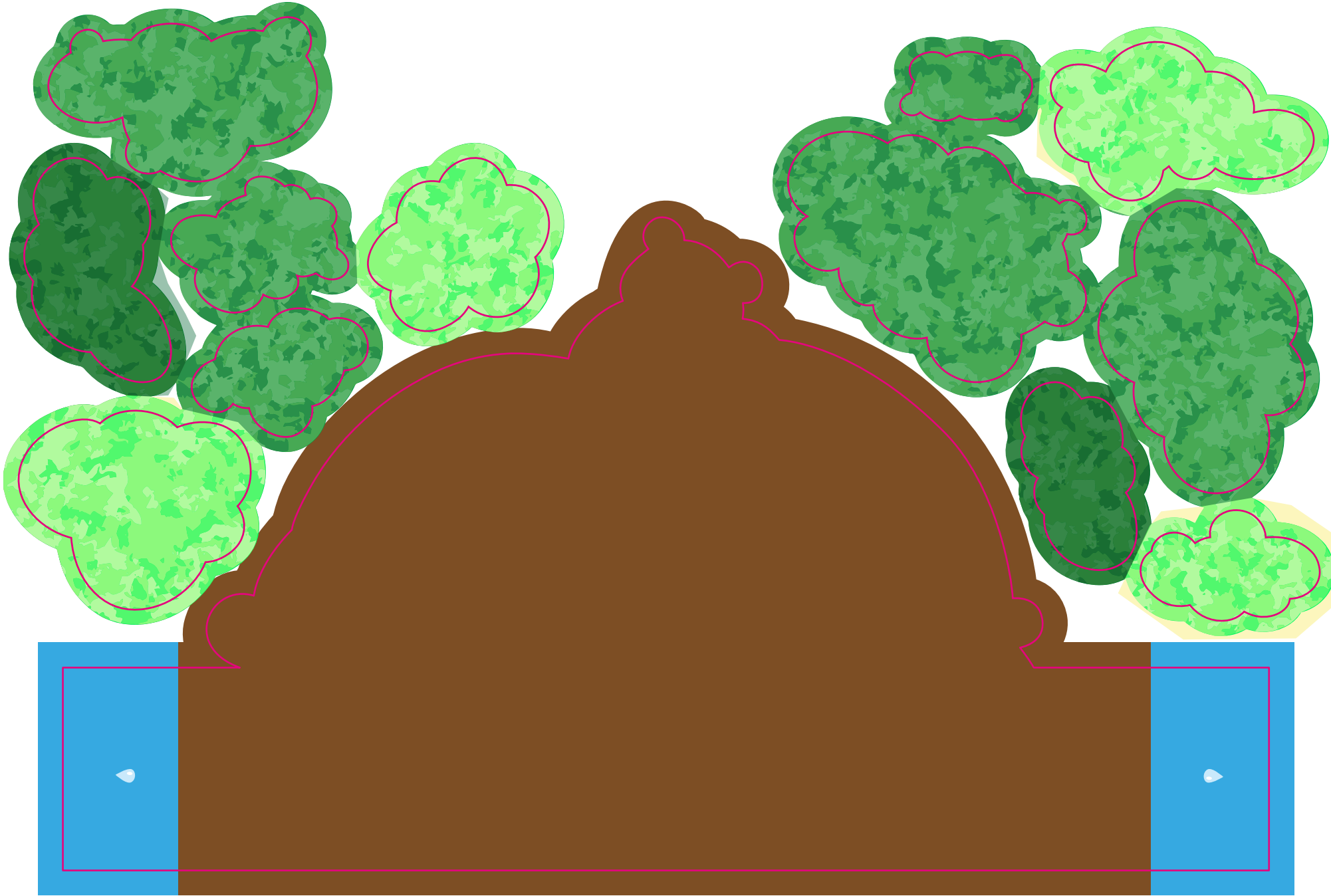


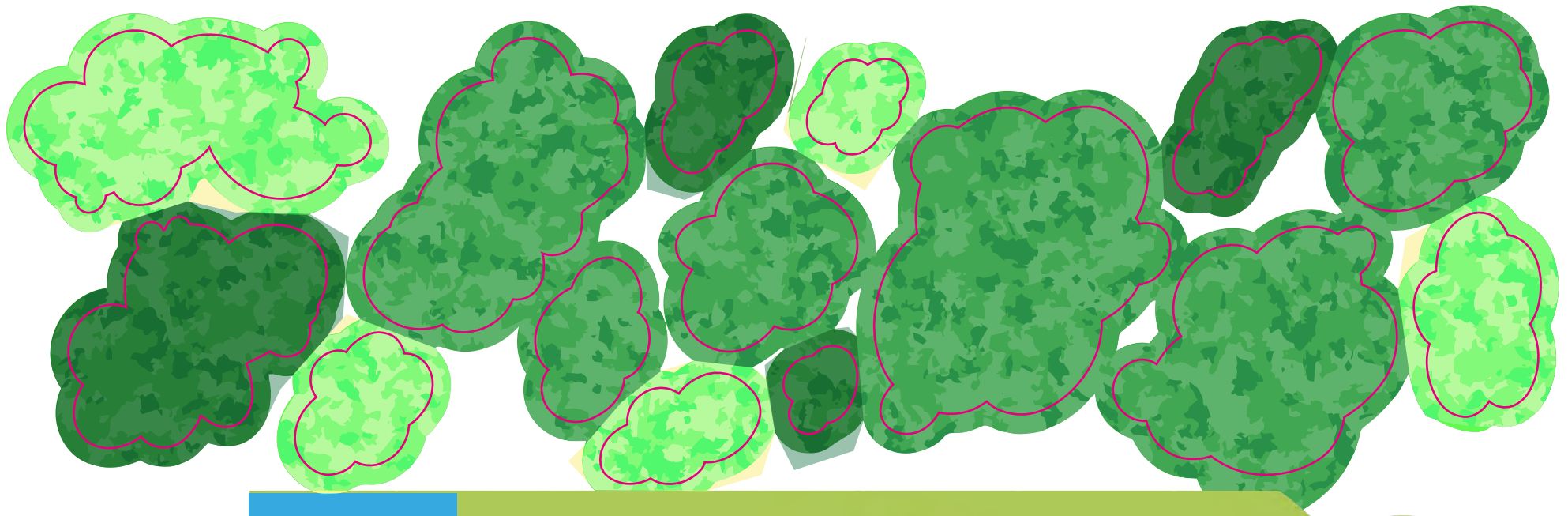


Bozayı Tacı - 1

"Bozayı Tacı"nın yapılışıyla ilgili bilgiyi dergimizin 32-33. sayfalarındaki "Kitap... Oyun... Öneri..." köşesinde bulabilirsiniz.

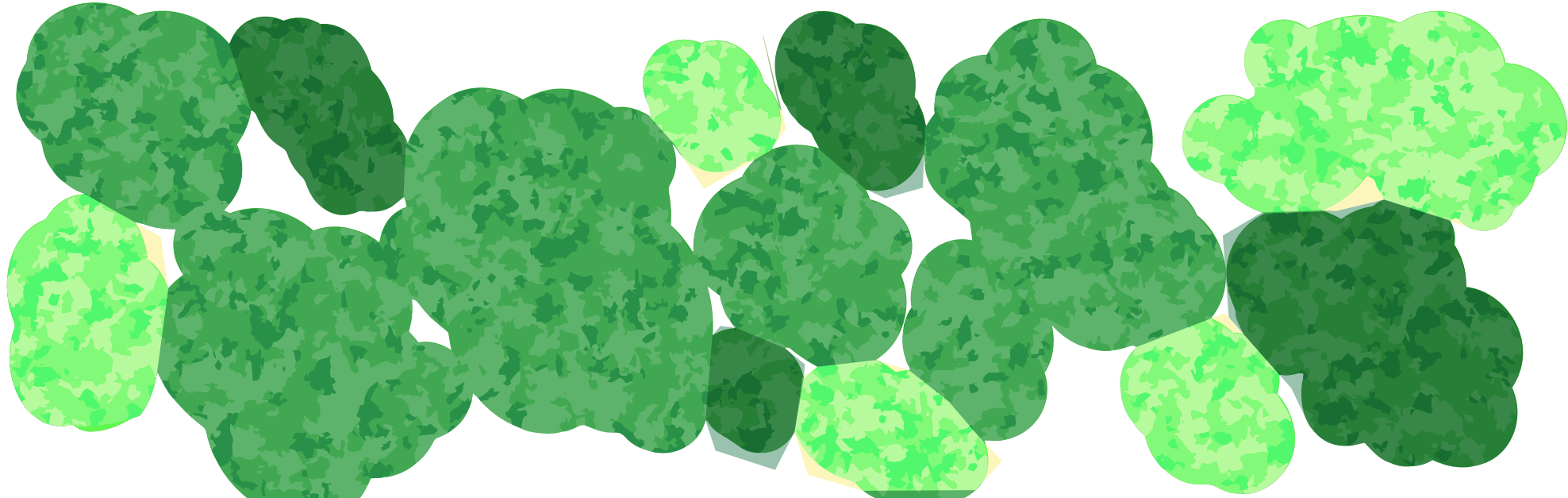




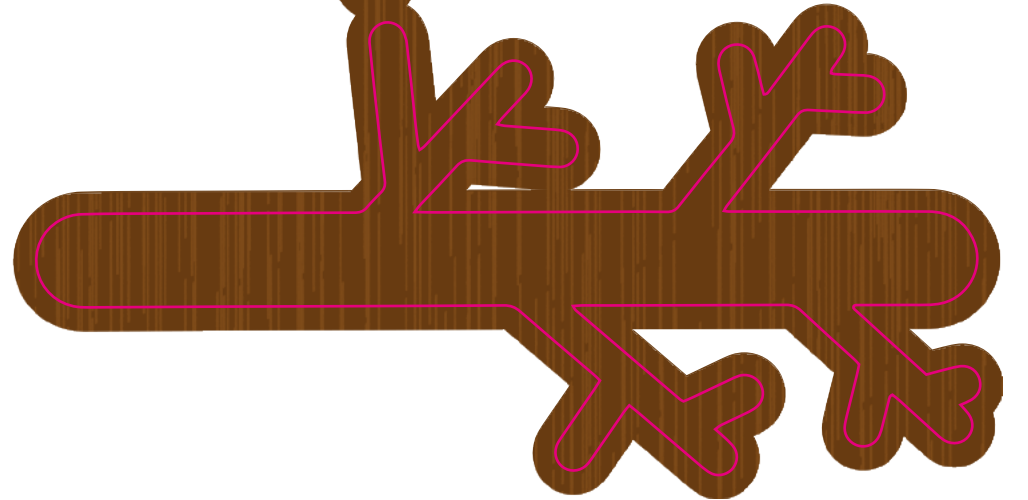
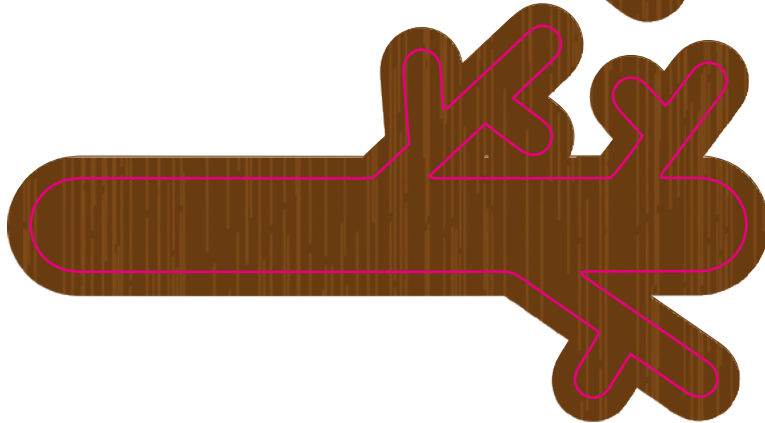
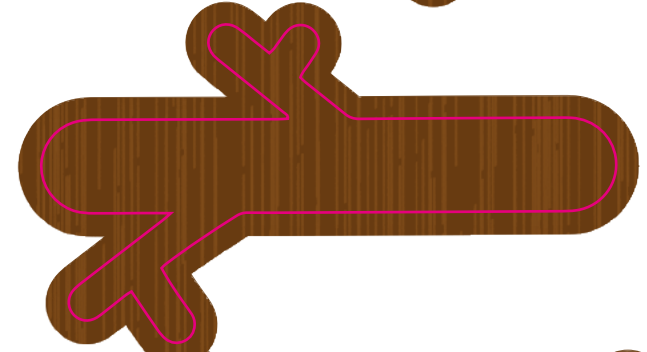
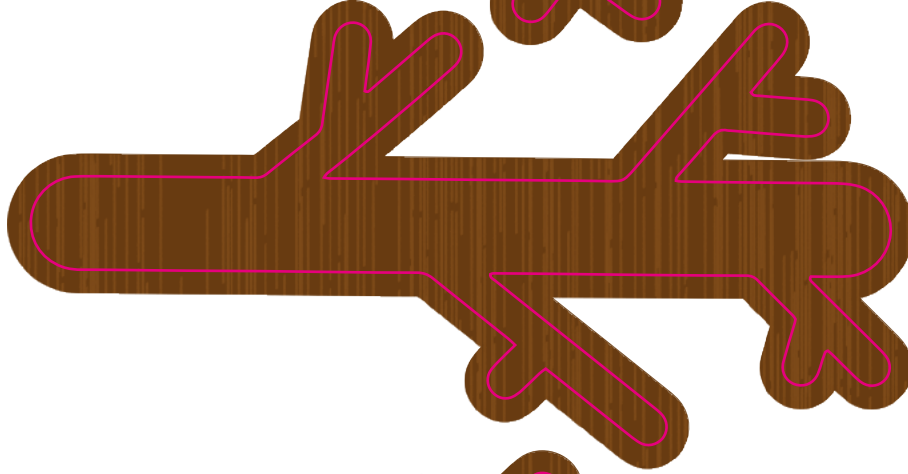
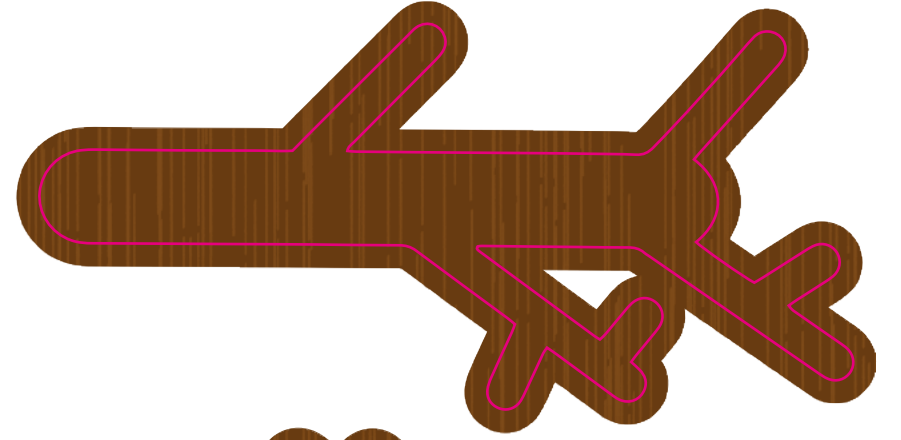
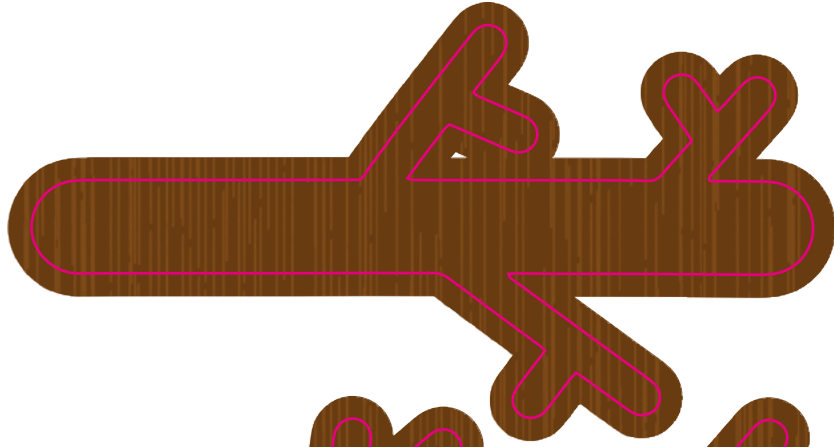


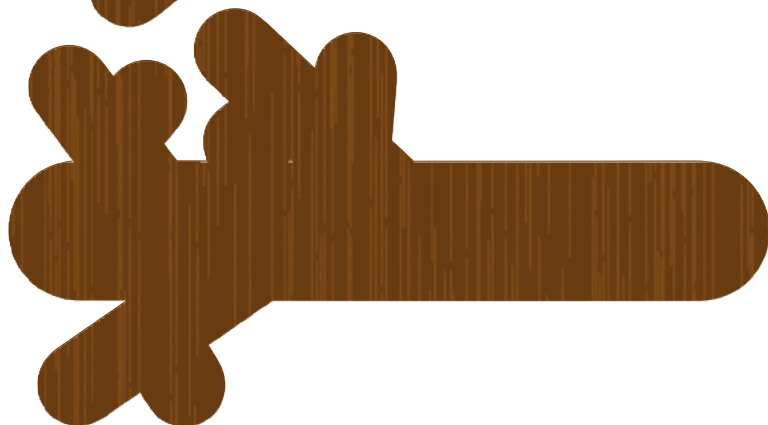
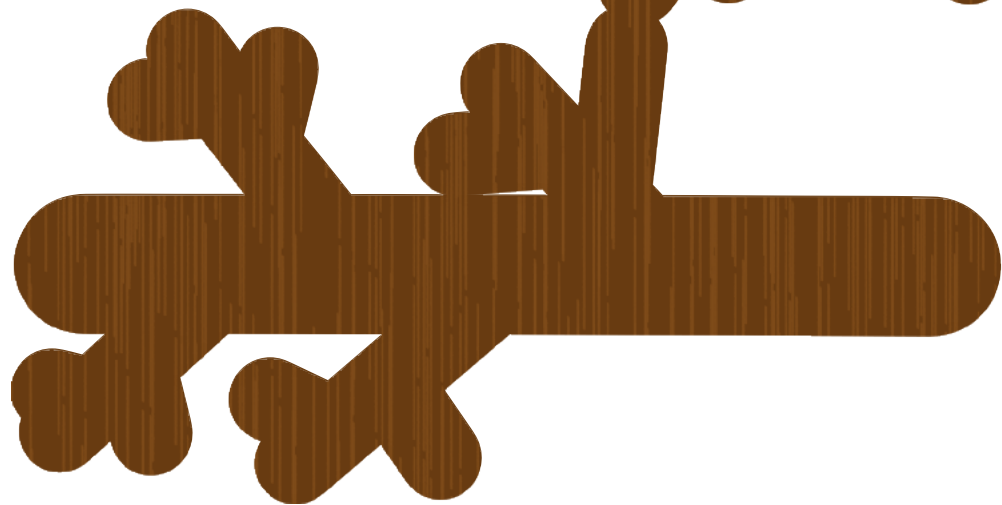
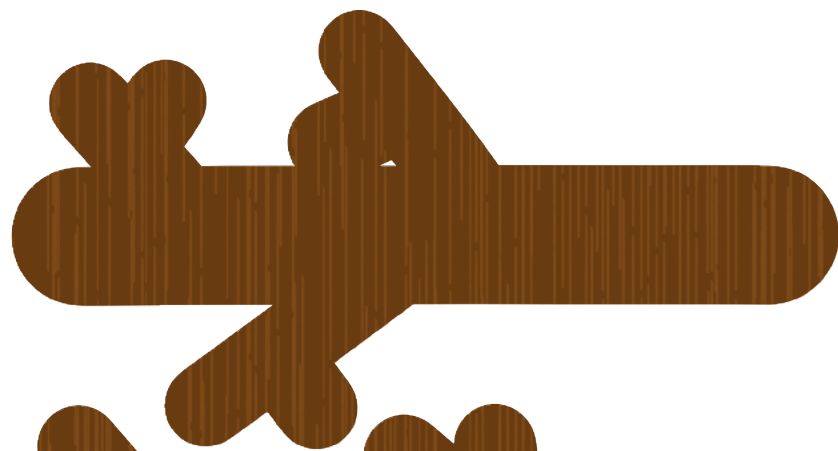
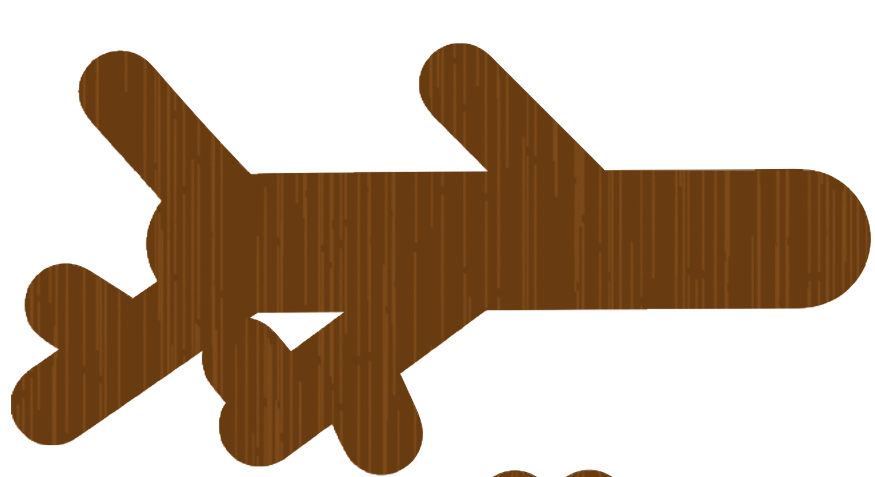
**Bozayı
Tacı - 2**





Bozayı Tacı - 3







Kart Kutusunun Yapılışı

Kutuyu kartondan ayırın. Üzerindeki yarım daire şeklinde kesikli bölümü parmağınızla hafifçe bastırarak açın. Kutuyu tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Kulakçıkları, karşılarına denk gelen alanların arka yüzüne yapıştırın. Kutunuz hazır. Dergimizin ekindeki kartları bu kutuya koyabilirsiniz.

Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Bozayı



Bozayı



Çakal



Çakal



Kaya kartalı



Kaya kartalı



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Kızılgeyik



Kızılgeyik



**Kızıl
sincap**



**Kızıl
sincap**



Kızıl tilki



Kızıl tilki



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



Meraklı
Minik



**Peçeli
baykuş**



**Peçeli
baykuş**



Porsuk



Porsuk



Yaban keçisi

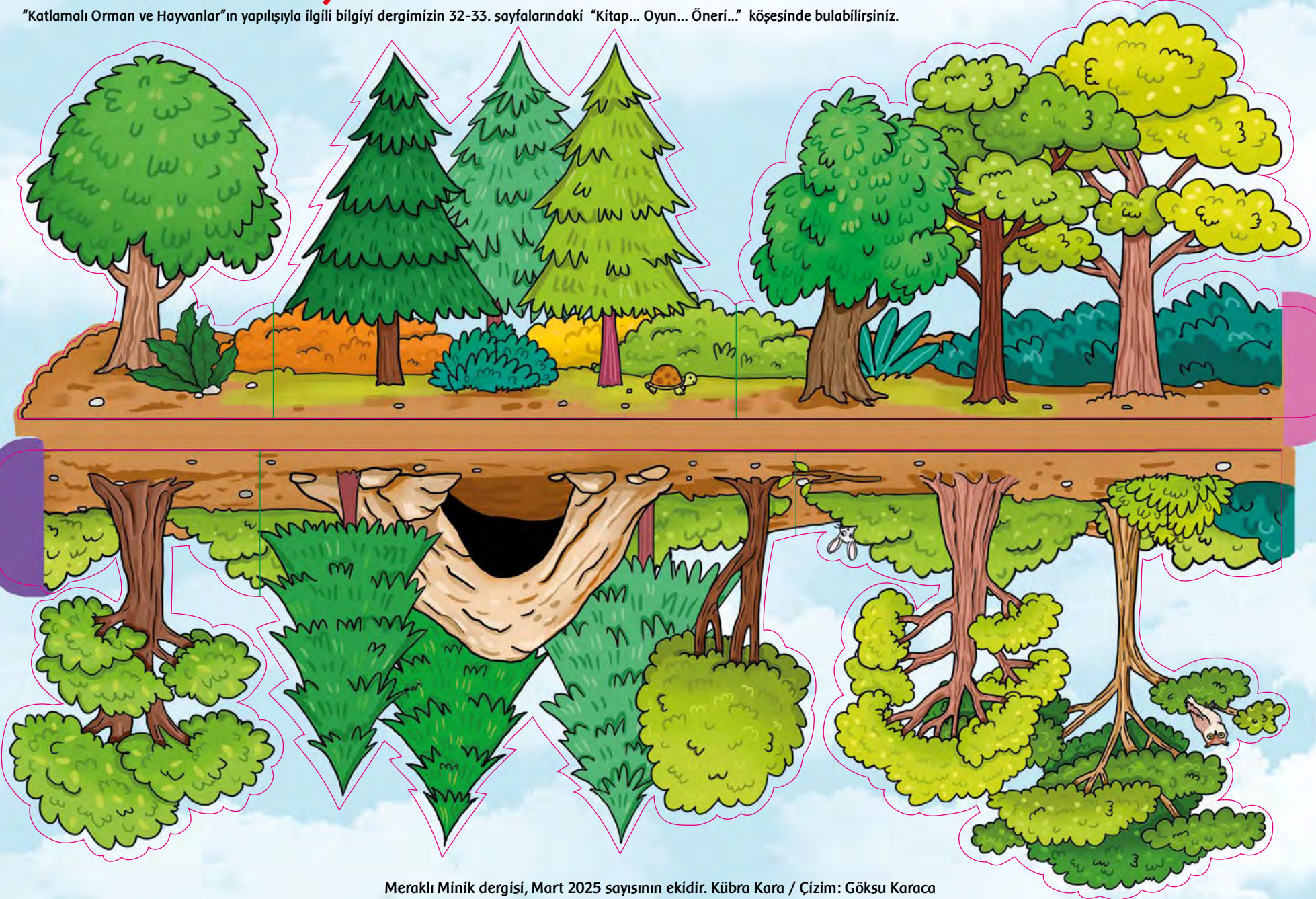


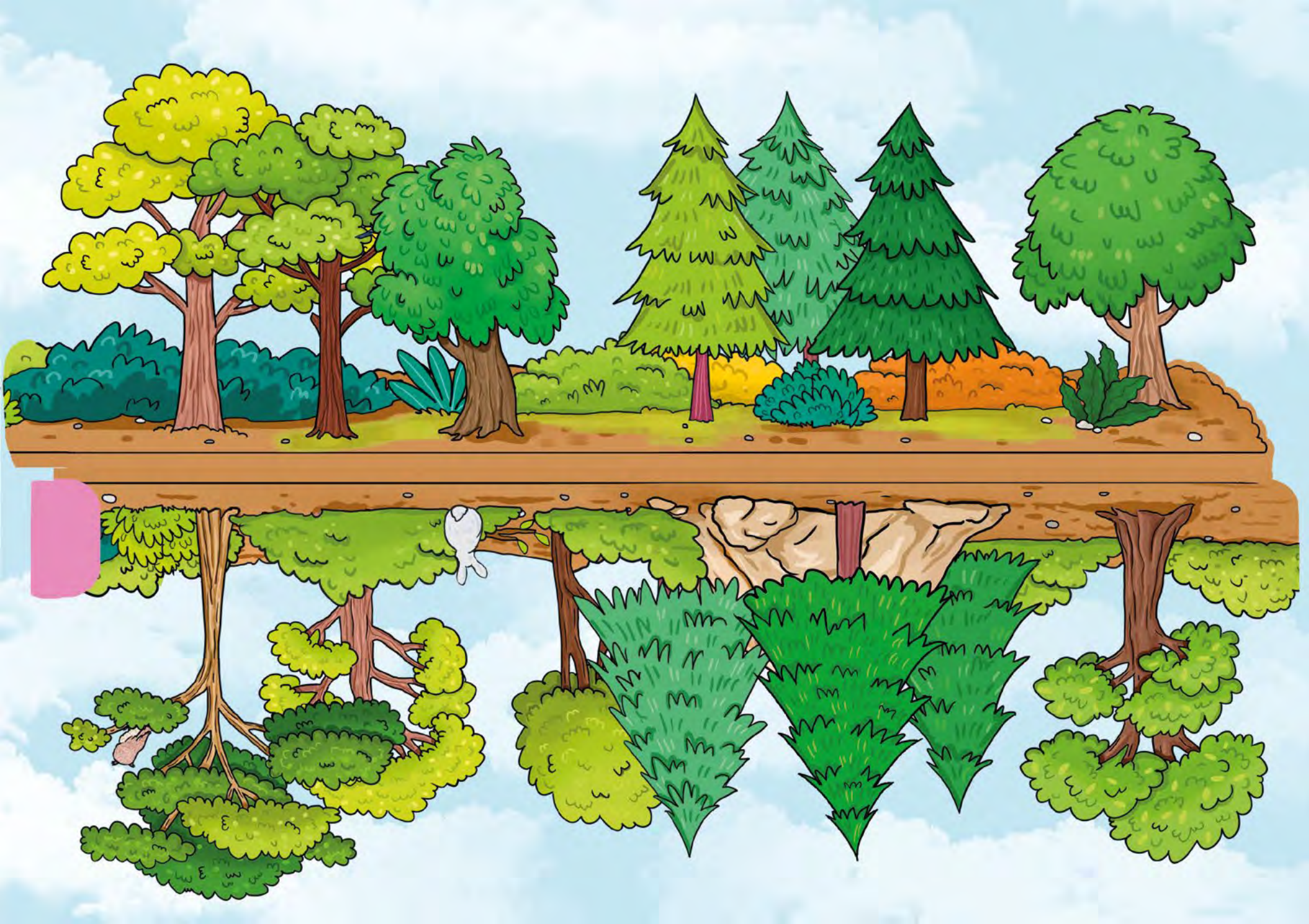
Yaban keçisi



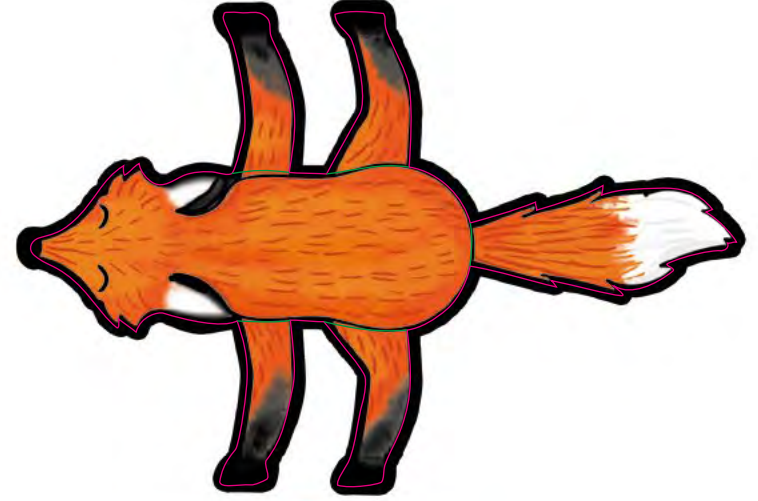
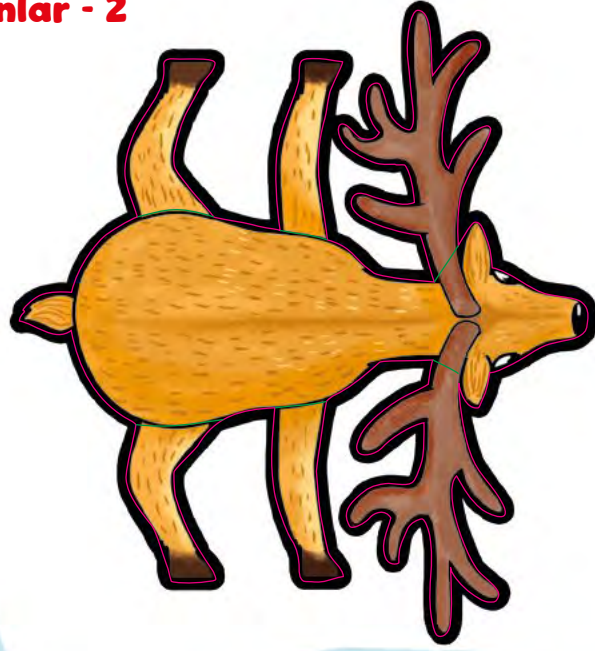
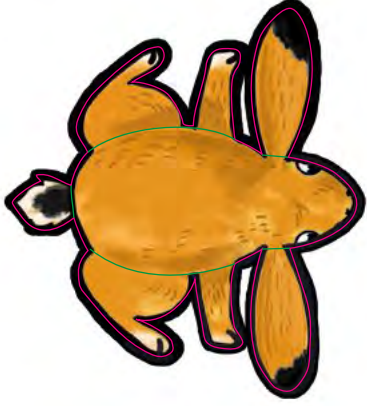
Katlamalı Orman ve Hayvanlar - 1

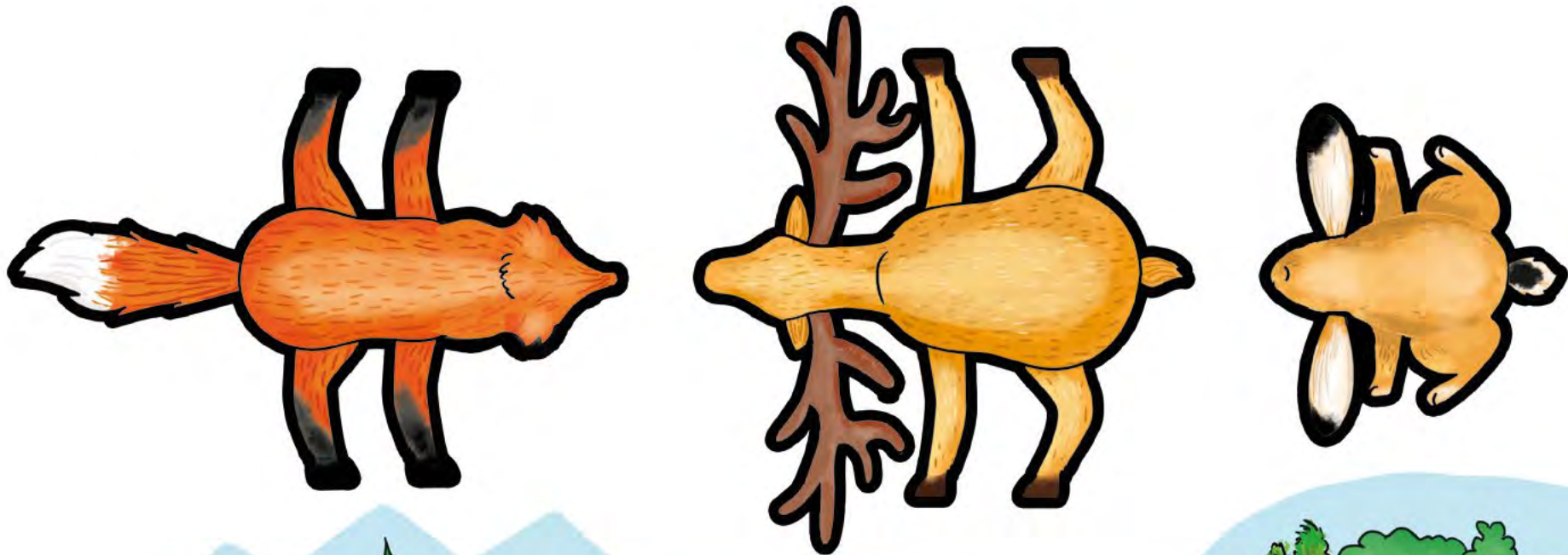
"Katlamalı Orman ve Hayvanlar"ın yapılışıyla ilgili bilgiyi dergimizin 32-33. sayfalarındaki "Kitap... Oyun... Öneri..." köşesinde bulabilirsiniz.



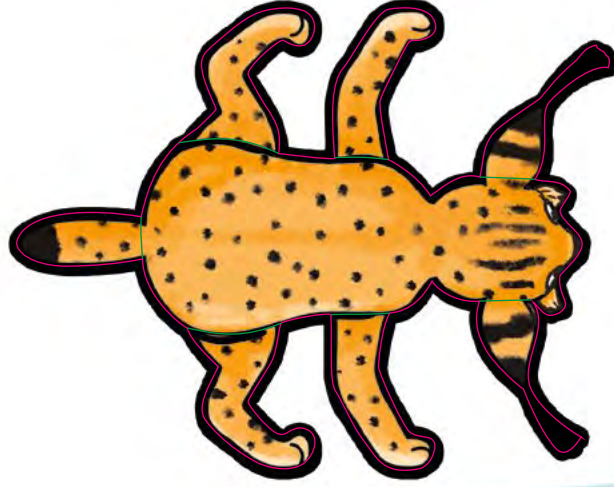
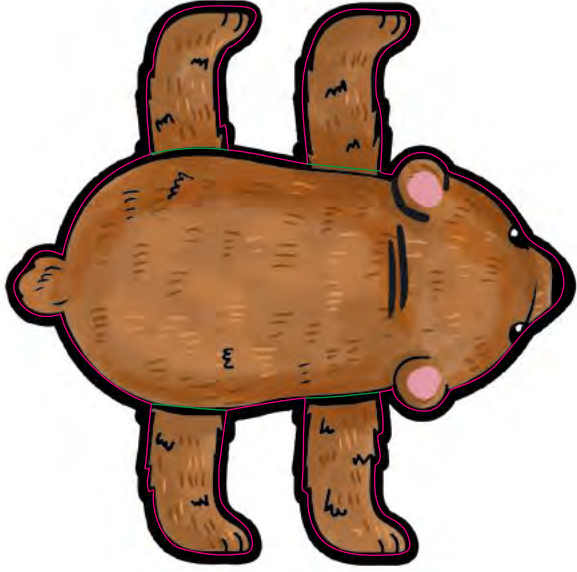


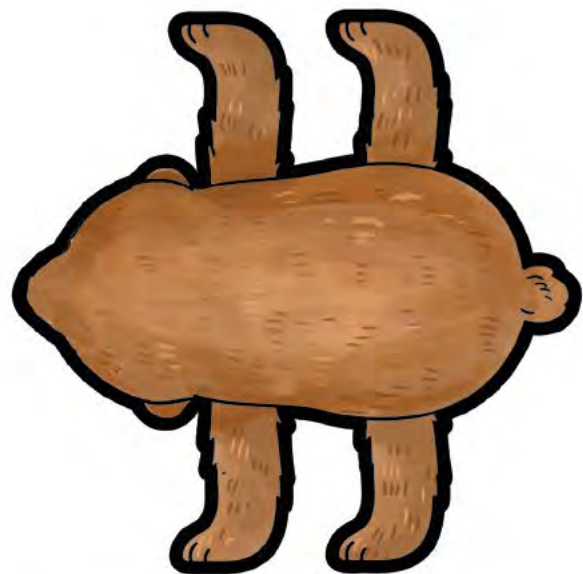
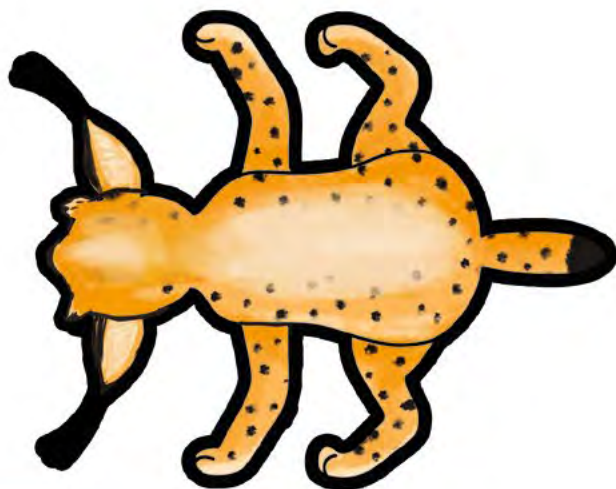
Katlamalı Orman ve Hayvanlar - 2





Katlamalı Orman ve Hayvanlar - 3







Dergimizin 17. sayfasında kullanılacak çıkartmalar



Dergimizin 16. sayfasında kullanılacak çıkartmalar



Dergimizin 22 - 23. sayfalarında kullanılacak çıkartmalar

