

# Meraklı Minik

Aylık Okul Öncesi Bilim Dergisi

Eylül 2011  
Sayı: 57  
3,5 TL

## Benim Güzel Bisikletim

Rengârenk  
Çıkartmalar

Kutu  
Tiyatrosu

Bisikletçiler ve  
Bisikletleri  
Kartları



# Meraklı Minik



Sevgili Okurlarımız,

Bu sayımızı bisikletlere ayırdık. Bisiklet, hem spor yapmak hem de eğlenmek için kullanılabilen bir araç. Aynı zamanda da çevre dostu bir ulaşım aracı. Günümüzde özellikle kentlerde motorlu araç trafığının yoğun olması nedeniyle bisiklet kullanımı kısıtlı kalıyor. Ama son yıllarda ülkemizdeki bazı kentlerde bisiklet yollarının ve bisikletler için park yerlerinin yapılması bizi sevindiriyor. Bisiklet denince akla ilk gelen konulardan biri de güvenlik. Bisiklete binerken bisiklet kaskı kullanmak güvenlik açısından çok önemli. Ayrıca çocukların boyalarına ve gereksinimlerine uygun özelliklere sahip bir bisiklet kullanmaları da rahat ve güvende olmalarını sağlar.

Dergimizin sayfalarında bisikletlerle ilgili yazılar, etkinlikler ve oyular bulacaksınız. Bu sayımızda bir de "kutu tiyatrosu" hazırladık. Kutu tiyatrosunu "Bisikletle Neler Yapılır?" adlı yazımızda anlatılanları canlandırmak amacıyla kullanabileceğinizi düşündük.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Aslı Zülal

"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 Akça  
duran.akca@tubitak.gov.tr

**Yayın Yönetmeni**  
Aslı Zülal  
asliz.zulal@tubitak.gov.tr

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

**Redaksiyon**  
Özlem Özbal  
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

**Araştırma ve Yazı Grubu**  
Meltem Yenal Coşkun  
meltem.coskun@tubitak.gov.tr

Seçil Güvenç Heper  
secil.heper@tubitak.gov.tr

Bilge Nur Karagöz  
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr

Şefika Eroğlu Özcan  
sefika.ozcan@tubitak.gov.tr

**Grafik Tasarım - Uygulama**  
Fulya Koçak  
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Ayşegül Doğan Bircan

aysegul.bircan@tubitak.gov.tr

**Çizer**  
Pınar Büyükgüral  
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

**Web Tasarım - Uygulama**  
Sadi Atılgan  
sadi.atilgan@tubitak.gov.tr

**İdari Hizmetler**  
İmran Tok  
imran.tok@tubitak.gov.tr

**Mali Yönetmen**  
H. Mustafa Uçar  
mustafa.ucar@tubitak.gov.tr

**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)  
Internet [www.tubitak.gov.tr/merakliminik](http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik)  
e-posta [meraklı.minik@tubitak.gov.tr](mailto:meraklı.minik@tubitak.gov.tr)

**Abone İlişkileri**  
[abone@tubitak.gov.tr](mailto:abone@tubitak.gov.tr)  
Tel (312) 468 53 00

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

**Baskı**  
İhlas Gazetecilik A.Ş.  
[www.ihlasgazetecilikkurumsal.com](http://www.ihlasgazetecilikkurumsal.com)  
Tel (212) 454 30 00

**Baskı Tarihi:** 26.08.2011  
**Dağıtım**  
TDP  
<http://www.tdp.com.tr/>

HER AYIN 1'İNDE ÇIKAR

# İçindekiler

2



- 2 Bisikletle Neler Yapabilirsin?
- 6 Gökçe ve Babası Hangi Yoldan Gidecek?
- 8 Park Yerindeki Bisikletler
- 10 Bisikletçinin Bisikletini Tanıyalım
- 12 Bisikletlerin Sırasını İzle
- 13 Eşini Bul
- 14 Bu Bisikletler Çok İlginç
- 17 Kendi İlginç Bisikletini Çiz
- 18 Bisikletçiler Ormanda Kamp Yapıyor
- 20 Gece Parlayanlar
- 22 Tekerlekli Oyuncakları Çok Severim
- 23 Arda'nın Bisikleti
- 24 Bu Araçlar İnsan Güçüyle Çalışıyor
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfağa
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kırçılın Seçtiğleri

Kapak Çizimi: Pınar Büyükgüral

10



24



# Bisikletle Neler Yapabilirsin?

Oyuncaklarını gezdirebilirsin.

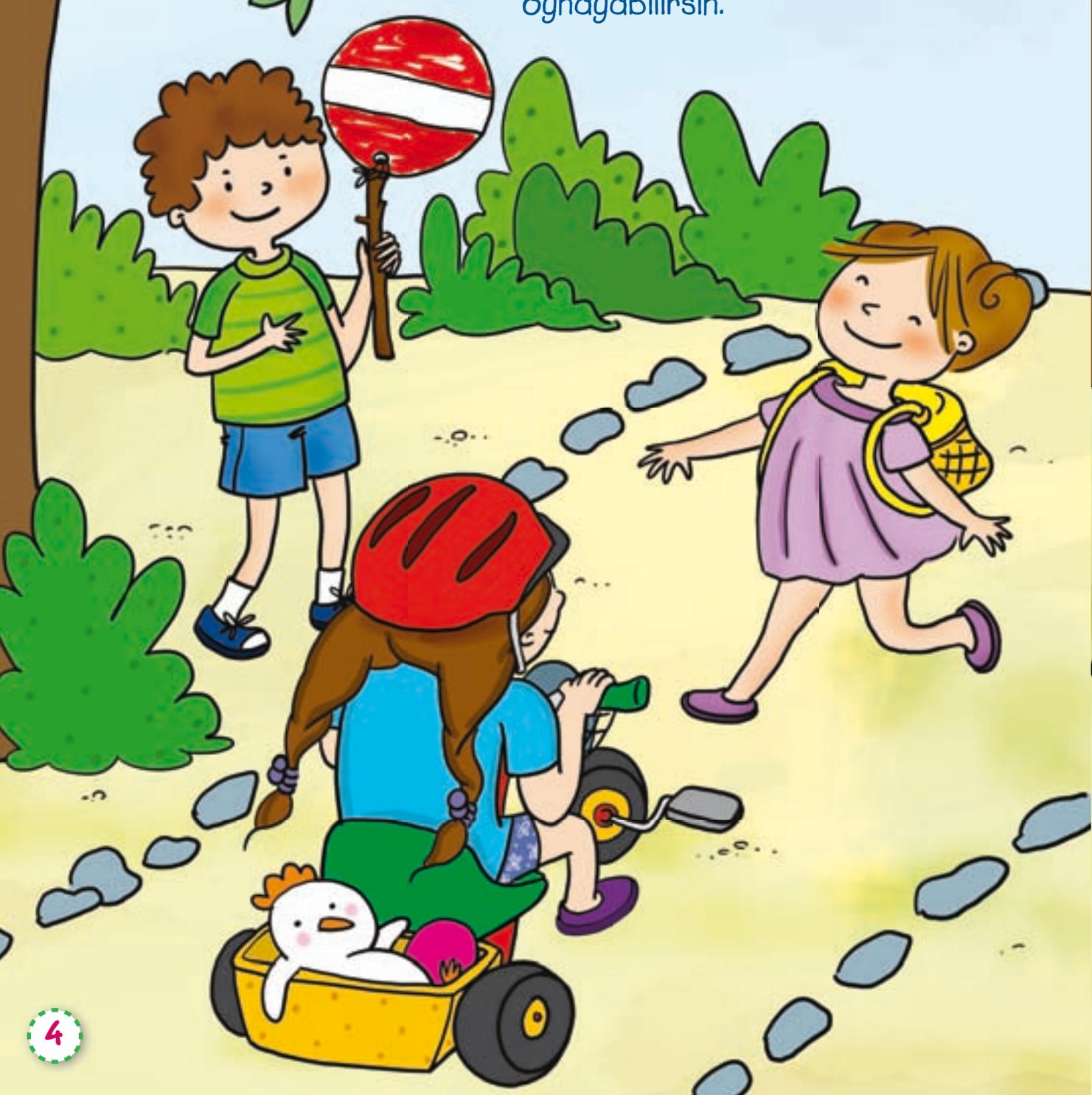


Marketten alınanların eve  
taşınmasına yardım edebilirsin.





Arkadaşlarınıla trafik oyunu  
oynayabilirsin.



İsterlerse arkadaşların da  
bisikletine binebilir.



Sence bisikletle başka neler yapılabilir?  
Haydi buraya onlardan birinin resmini yap.

Aslı Züal  
Çizim: Pınar Büyükgördür

# Gökçe ve Babası Hangi Yoldan Gidecek?



Gökçe ve babası manavdan alışveriş etmiş.  
Bisikletleriyle önce fırına gidip ekmek alacaklar.  
Ardından evlerine geri dönecekler. Gökçelerin evi,  
mahallenin diğer ucunda. Kırmızı bir çatısı olan,  
mavi, iki katlı bir ev. Gökçelerin önce fırına sonra  
da evlerine gidebilmek için hangi yollardan geçmesi  
gerekıyor? Bu yolu çizerek gösterir misin?



# Park Yerindeki Bisikletler

İşte bir bisiklet park yeri. Buraya bisikletler park ediliyor. Defne ve Zeynep de bisikletlerini park etmiş. Defne'nin bisikleti yeşil. Önünde bir sepet takılı. Zeynep'in bisikleti ise kırmızı. Önünde de bir fırıldak var. Haydi Defne'nin ve Zeynep'in bisikletlerini bul ve işaretle.

Burada yolun bir bölümü  
bisikletli sürücülere ayrılmış.  
Bisiklet yolunda giden kaç  
bisikletçi var?

Bisikletinin  
önündeki sepette  
paketler olan  
bisikletçi nereden  
geliyor olabilir?



Şerika Eroğlu Özcan  
Çizim: Necdet Yılmaz

Bu resimde üç  
tekerlekli bisiklete  
binen biri var. Onu  
bulabilir misin?



# Bisikletçinin Bisikletini Tanıyalım



Arka far kırmızıdır. Bisikletçinin, arkasından gelen araçlar tarafından fark edilmesini sağlar.

Bisikletin oturma yerine sele denir.

Arka sele eşya taşımak içindir.

Kedi gözü karanlıkta üzerine ışık vurunca parlar. Bisikletçinin çevredekiler tarafından fark edilmesini sağlar.



# Bisikletlerin Sırasını İzle



Kırmızı bisiklet, sarı bisiklet, mor bisiklet.. Başlangıç kutusundan bitiş kutusuna ulaşmak için bu sırayı izle.

Başlangıç



Bitiş



# Eşini Bul



Aşağıdaki bisikletlerden yalnızca bir tanesi yukarıdaki büyük resimdeki bisikletin aynısı. Haydi resimleri incele ve yukarıdaki bisikletin aynısını bul.



# Bu Bisikletler Çok İlginç

Çeşit çeşit bisiklet var. İşte birbirinden ilginç bisikletler.



Bu bisikletin pedalları yok. Sürücü, bisikleti hareket ettirip yol almak için ayaklarıyla yeri itiyor.



Bu da bir bisiklet sayılır! Tek bir tekerleği var, ama pedalları çevrildiğinde yol alıyor. Bu bisiklette dengede kalmak çok zor.



Bu bisiklet iki kişilik. İki pedalı ve iki oturma yeri var. Bisikletçiler pedalları aynı anda ve aynı hızda çeviriyor.

Bu bisikletin ön tekerleği çok büyük. Pedalları ön tekerleğinde. Eskiden insanlar böyle bisikletler kullanmış.



Bu bisikletin oturma  
yeri koltuk şeklinde.  
Tekerlekleri farklı  
büyüklüklerde ve  
pedalları da çok ilginç.  
Bu bisiklet çok hızlı yol  
alabiliyor.

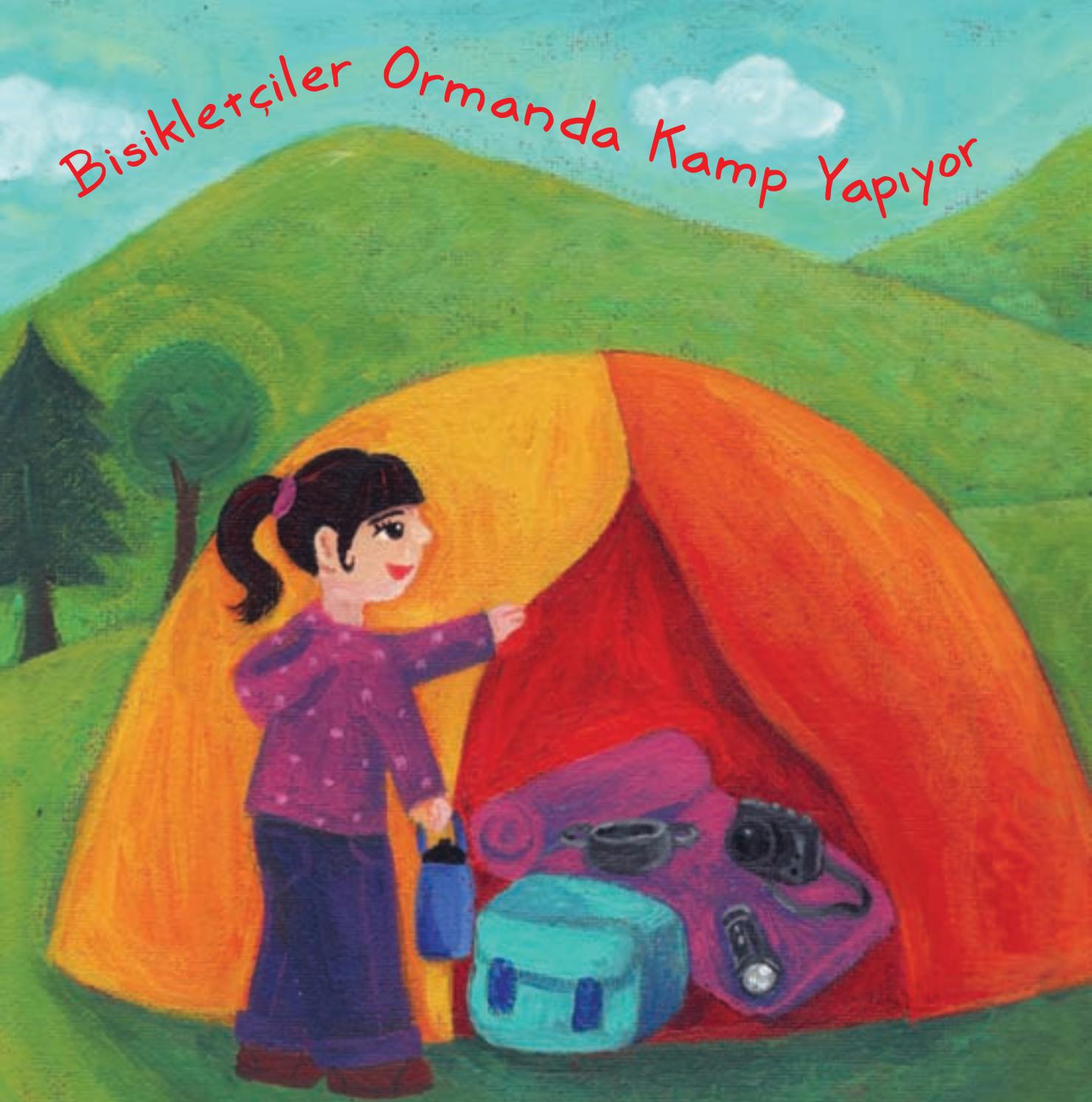


İşte bir bisiklet  
taksi. Bisiklet  
taksi üç  
tekerlekli. Arka  
tekerleklerinin  
üzerinde bir  
koltuk var.  
Yolcular buraya  
oturuyor.

# Kendi İlginç Bisikletini Çiz

Sen de ilginç bir bisiklet yapmak istesen bu nasıl bir bisiklet olurdu? Bu bisiklete kaç kişi binerdi? Büyüklüğü ne kadar olurdu? Haydi sen de buraya kendi ilginç bisikletini çiz.

# Bisikletçiler Ormanda Kamp Yapıyor



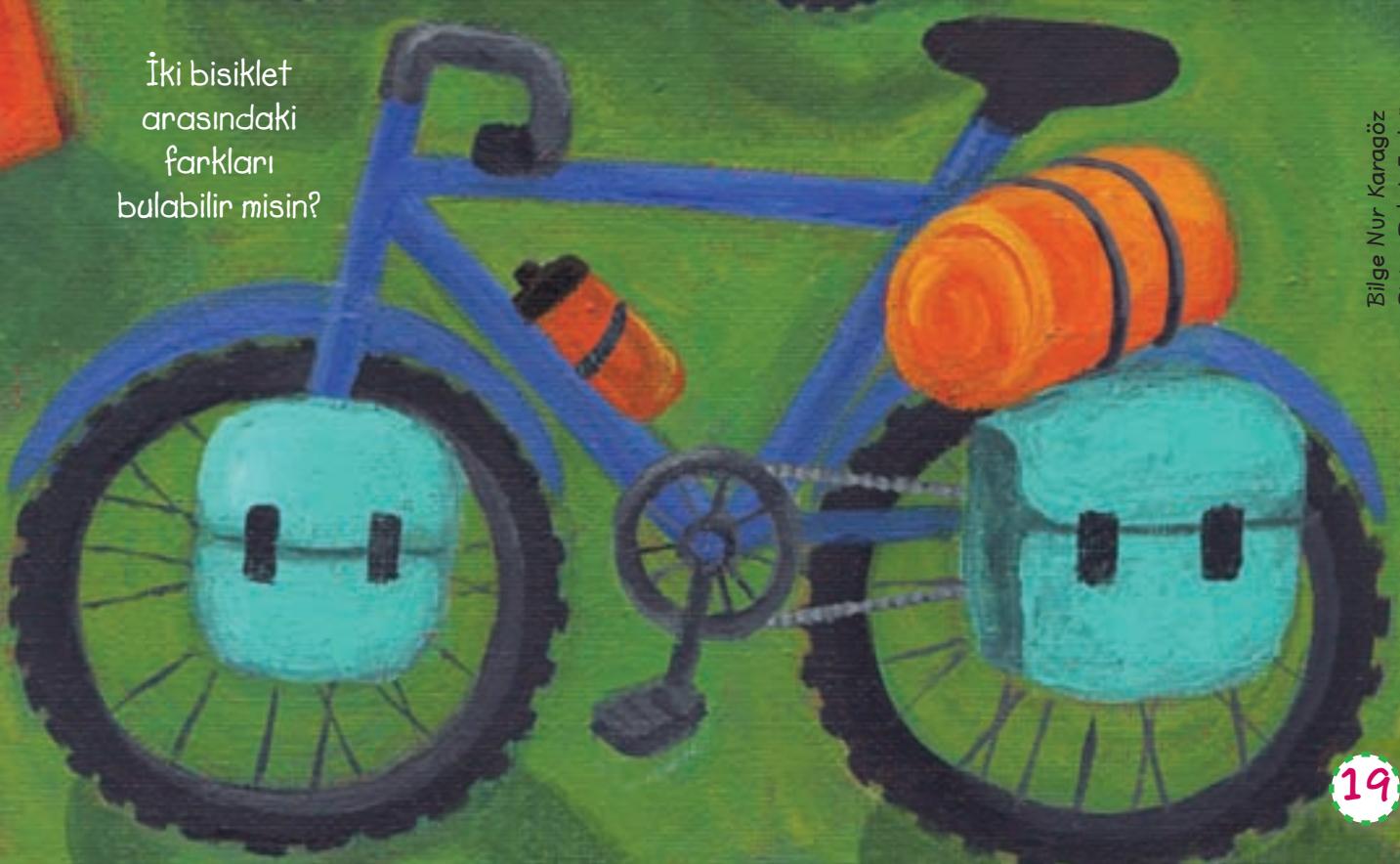
İki bisikletçi ormanda kamp yapmak için yola çıktı.  
Bisikletleriyle toprak yollardan geçtiler. Kamp yapacakları  
yere ulaştılar ve çadırlarını kurdular. Gece olunca çadırda  
uyuyacaklar. Ama önce eşyalarını yerleştirecekler.

Bisikletçiler yanlarında getirdikleri küçük bir ocakta yemek  
pişirecekler. Bunun için bir tencereye de gereksinimleri var.  
Bisikletçilerin tencereyi bulmalarına yardım edebilir misin?

Bisikletçilerin  
eşyalarının arasında  
bir fener, iki su  
matarası ve bir  
fotoğraf makinesi var.  
Onları bulabilir misin?



İki bisiklet  
arasındaki  
farkları  
bulabilir misin?



# Gece Parlayanlar



Kampta gece. Kampçılar ateşin başında toplanmışlar. Gökyüzünde yıldızlar parıldıyor. Ama etrafta parlayan başka şeyler de var. Bu resimdeki parlayan şeyleri bulabilir misin?



# Tekerlekli Oyuncakları Çok Severim

Birbirinden güzel oyuncaklarım var.

Bir top, bir oyuncak ayı, bir fil

ve daha neler neler...

Ama içlerinden en çok tekerlekli olanları severim.



Haydi tekerlekli oyuncaklarımı bul ve daire içine al.



# Arda'nın Bisikleti

Arda'ya dedesi



armağan etmişti. Arda onu çok sevdi ve hep bindi.

Ama sonra



Arda'ya küçük gelmeye başladı. Anne ve babası da

ona



aldı. Arka tekerleğinin iki yanında küçük birer tekerlek daha

vardı. Arda



sürmeyi öğrendiğinde, küçük tekerlekler çıkarılacak.

Arda, babasından bisikletine bir de



takmasını istedi.



İçin. Böylece



da Arda'yla birlikte her yere gidebilecek.

Getty Images



Üç tekerlekli bisiklet

Thinkstock



İki tekerlekli bisiklet

Thinkstock



Sepet

Thinkstock



Oyuncaklar

# Bu Araçlar İnsan Gücüyle Çalışıyor

Bisikletler insan gücüyle çalışır. İnsan gücüyle çalışan başka oyuncaklar ve araçlar da var. İşte bunlardan bazıları.



## Paten

Paten, tabanında küçük tekerlekleri olan bir bota benzer. Patenleri giydikten sonra kayarak ilerleyebilirsin.

## Kaykay

Kaykayın da dört küçük tekerleği var. Kaykayla gitmek için bir ayağın kaykayın üzerindeyken diğerine yeri itersin.



## Kano

Kanoyla yol almak için kürek çekmen gerekin. Bunun için küreğin ucunu suya daldırıp geriye doğru itmen gerekin.

## Scooter

Scooter'in (sikutır okunur) iki ya da üç tekerleği olur. Scooter'ı da bir ayağına yeri iterek hareket ettirirsin.





Çok merak ediyorum

Pedallarını çevirince bisiklet nasıl gider?

Yağmur Göksel  
5 yaş / Bursa

Bisikletin tekerleği nasıl dönüyor? Tekerlek dönüşünce bisiklet nasıl gidiyor?

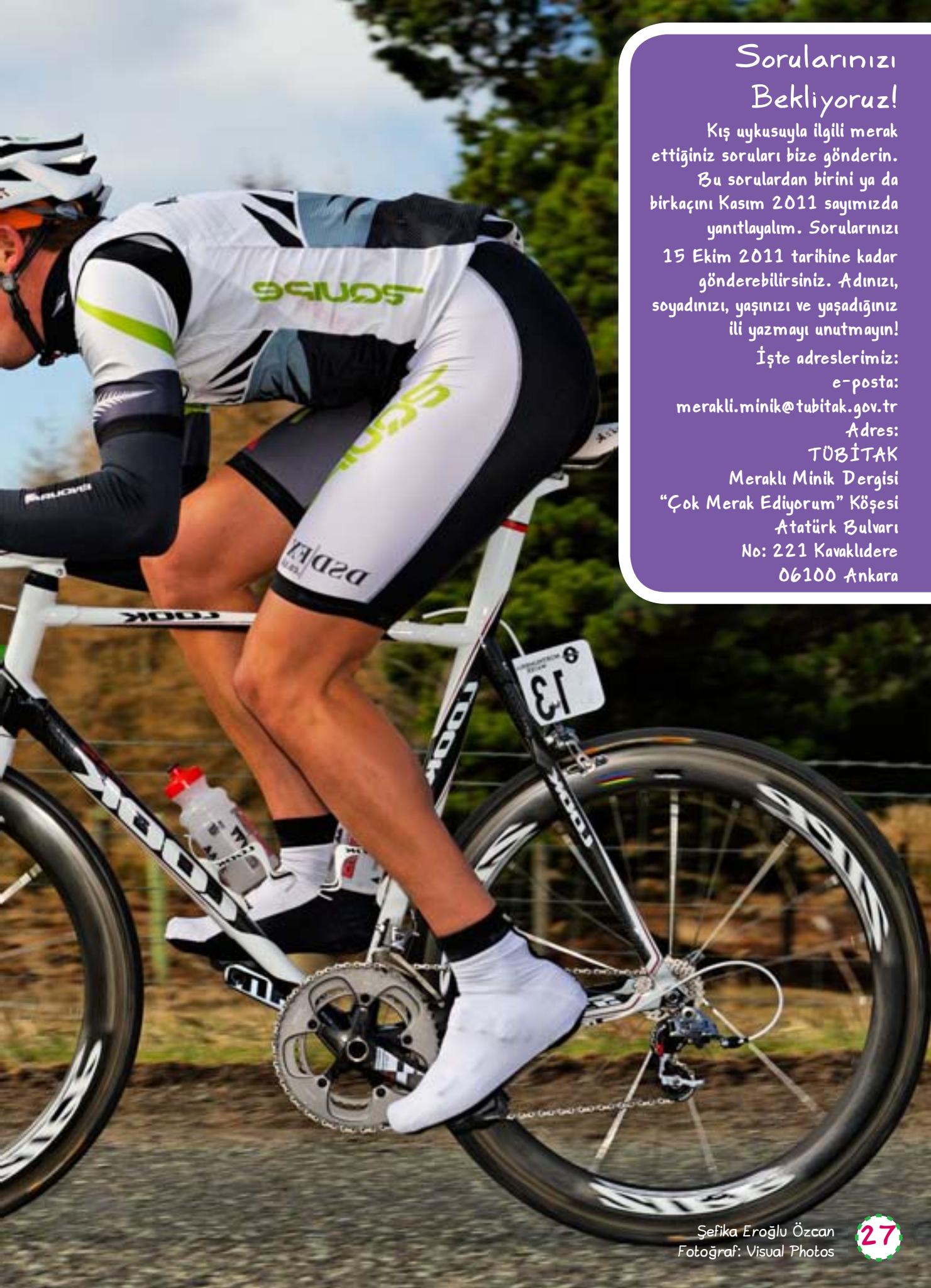
Ömer Yavuz Takimoğlu  
5 yaş / İstanbul

Pedallar tekerlekleri nasıl döndürüyor?

Yılmaz Kağan Töreyin  
4 yaş / Ankara

İki tekerlekli bisikletlerde bisikletin pedallarıyla arka tekerleği arasında zincir denilen bir parça vardır. Bisikletin pedalını çevirdiğinde, bisikletin zinciri hareket etmeye başlar. Zincirin hareketi, bisikletin arka tekerlegini döndürür. Arka tekerlek dönmeye başlayınca bisiklet yol almaya başlar ve ön tekerlek de döner. Böylece bisiklet yolda ilerler.





## Sorularınızı Bekliyoruz!

Kış uykusuyla ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderin.

Bu sorulardan birini ya da birkaçını Kasım 2011 sayımızda yanıtlayalım. Sorularınızı

15 Ekim 2011 tarihine kadar gönderebilirsiniz. Adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve yaşadığınız il yazmayı unutmayın!

İşte adreslerimiz:

e-posta:

[merakli.minik@tubitak.gov.tr](mailto:merakli.minik@tubitak.gov.tr)

Adres:

TÜBİTAK

Meraklı Minik Dergisi

“Çok Merak Ediyorum” Kölesi

Atatürk Bulvarı

No: 221 Kavaklıdere

06100 Ankara



# Bisiklet Salatası

## Malzeme

- 1 demet maydanoz
- 1 tatlı kaşığı zeytinyağı
- Yarım limonun suyu
- 1 büyük turp
- 2 siyah zeytin
- 2 mantar
- 2 yeşil biber
- 1 çubuk makarna
- 2-3 kürdan
- 1 kırmızı biber
- 1 çay kaşığı sumak
- Tuz

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.





Tüm sebzeleri yıkayıp kurutun. Maydanozları ayıklayıp bir kâseye koyun. Maydanozlara tuz, sumak, limon ve zeytinyağı ekleyip karıştırın. Karışımı düz bir tabağa yerleştirin. Yarım santimetre kalınlığında iki turp dilimi hazırlayın. Zeytinleri çekirdeklerini çıkarıp ikiye bölün. Yeşil biberlerin çekirdeklerini çıkarıp boyamasına ikiye kesin. Yeşil biberleri turpların üzerine kürdanla tutturarak çamurlukları hazırlayın. Arka tekerleinin üzerindeki yeşil biberle yine kürdanla mantardan seleyi tutturun. Kırmızı biberden minik kareler kesin. Zeytinlerin içine bu minik kareleri yerleştirerek bisikletin ön farını ve jant kapaklarını yapın. Bunları tutturmak için kürdan kullanabilirsiniz. Çubuk makarnadan bir parça koparıp bunu bir mantar parçasının içinden geçirerek ön tekerleinin üzerindeki yeşil biberle tutturun. Bir yarımda yeşil biberi de bir ucundan arka tekerleinin jantı olan zeytin parçasının altına, bir ucundan da ön tekerleinin üzerindeki mantara tutturarak bisikleti tamamlayın. Bunun için de kürdan kullanabilirsiniz. Bisikleti tabaktaki maydanozların üzerine dikey olarak yerleştirin. Ayakta durdurabilmek için arkasına kürdanlarla destek yapabilirsiniz. Afiyet olsun.



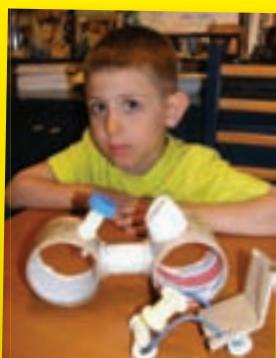
## Küçük eller işbaşında



Rasih Mete Cihanoglu - 3 yaş - Ankara



Defnegal Kaya - 3 yaş - Düzce



Barkan Cikrikeci - 6 yaş - İstanbul



Nehir Filiz - 6,5 yaş - Antalya



Ali Taha Mantar - 4 yaş - Kocaeli



Simge Su Aydemir - 6,5 yaş - Kocaeli



Leyla Pelin Akgöz - 5 yaş - İstanbul



Efe Cete - 5 yaş - Antalya



Ada Öz - 6 yaş - Ankara



Gülşah (4,5 yaş) ve Seyda (2,5 yaş) Özhamarattı  
İstanbul



Necem Ünlü - 6,5 yaş - Kayseri



Can Deniz Yazici - 3,5 yaş - Dubai



Burcu Karademirci - 6 yaş - Denizli

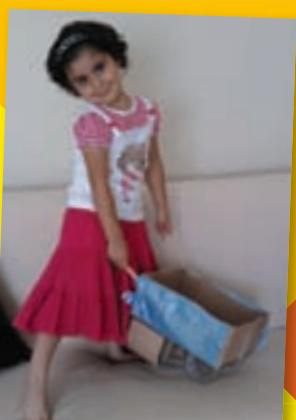


Emre ve Nida Saglam - 3,5 yaş - İzmir

Temmuz sayımızda atık malzemeler kullanarak motorsuz bir taşıt tasarlamınızı istemiştik. İşte hazırladığınız maketlerle birlikte çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarımızda internet sayfamızda görebilirsiniz. İnternet sayfamızın adresi: <http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik>



Elif Öğüt - 4 yaş - Ankara



Hüma Gül Kälte - 5 yaş - İstanbul

Kasım 2011 sayımız için atık malzemeler kullanarak bir ayı kukla yapmanızı istiyoruz. Kuklanızla birlikte çektiреceğiniz bir fotoğrafı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve oturduğunuz ili de yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Ekim'e kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

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

e-posta: [merakli.minik@tubitak.gov.tr](mailto:merakli.minik@tubitak.gov.tr)



Ege (2 yaş) ve Nazlı (4,5 yaş) Yağcı - İstanbul



Mehmet Yiğit Kocatepe - 6 yaş - İstanbul



Ece (6 yaş) ve Eda (4 yaş) Babalık - Antalya



Yusuf Erdeyer - 3,5 yaş - KütaHYA



İlke Ağbaba - 4 yaş - Ankara



Buğra Akcan - 3 yaş - Sakarya



Asaf Samil Sahin - 4,5 yaş - Rize



Vildan Arslan - 5 yaş - İstanbul



Pelin Keskin - 5 yaş - Ankara



Halid Celik - 5 yaş - Ankara



Ela Arıkan - 6 yaş - Ankara



Onat Baş - 4 yaş - İstanbul



Zeynep Kirılmaz - 4 yaş - Hakkari



Efe Gencer - 5 yaş - Çankırı



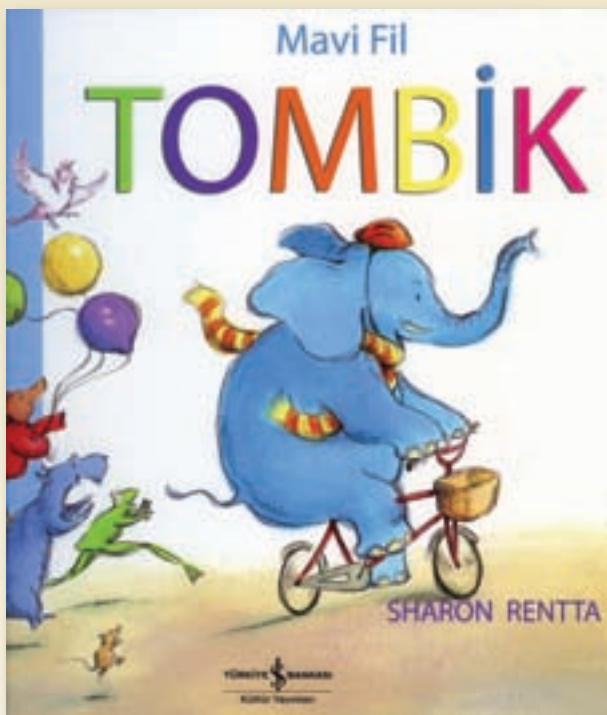


**EliŞi**  
Bisiklet  
Süsleyelim

Evde basit bisiklet süsleri hazırlamak ister misiniz? Bunun için renkli krepon kâğıtları, kurdeleler ya da rafya, oyun hamuru ve pipet gibi malzemeler kullanabilirsiniz. Ancak, bu etkinlik bir yetişkinle birlikte yapılmalıdır. Bisikletin direksiyonunu süslemek için farklı renklerde birkaç kurdeleden ya da krepon kâğıdından yaklaşık 15 santimetre uzunluğunda parçalar kesin. Bu parçaları bisikletin direksiyonunun her iki tarafının ucuna, yapışkan bantı çevresine sararak yapıştırın. Oyun

hamurundan yapacağınız küçük boncuklarla da bisikletin tekerleklerini süsleyebilirsiniz. Renkli oyun hamurlarından küçük parçalar koparıp yuvarlayın. Yuvarladığınız bu hamurları bisikletin tekerlek tellerinin çevresine geçirin. Hamurun şeklini düzeltip top haline getirin. Renkli pipetlerle de bisiklet süsü hazırlayabilirsiniz. Pipetin ortasından makasla boylamasına kesin. Sonra pipeti enlemesine keserek küçük parçalara da ayırlabilirsiniz. Pipet parçalarını bisikletin tekerlek tellerine geçirin.

Kübra Sivışoğlu



## Kitap

### Mavi Fil Tombik

Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları'ndan çıkan kitabın kahramanı sevimli mavi bir fil. Tombik ve arkadaşları birlikte oyun oynamayı çok seviyorlar. Ama bazen Tombik onlardan ayrı zaman geçiriyor. Çünkü Tombik'in bir sırrı var: Bisiklete binmeyi bilmiyor. Arkadaşları bunu öğrenince Tombik'e yardım ediyorlar. Mavi fil Tombik'in bisiklete binmeyi nasıl öğrendiğini merak ediyorsanız bu kitabı okumalısınız. Mavi Fil Tombik'i Sharon Renta yazmış, Sevgi Atlıhan Türkçeye çevirmiştir.

Bilge Nur Karagöz

# Oyun



## Bisikletçiler ve Bisikletleri Kartlarıyla Oynayalım



Dergimizin ekinde verdığımız kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Bu kartların yarısında bisikletçiler, yarısındaysa bisikletler var. Oyunu oynamak için önce kartları karıştırıp bisiklet ve bisikletçi olan yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları birer birer açın. Açıığınız kartlardaki bisikletçilerin

giysilerinin rengine ve bisikletlerin rengine dikkat edin. Bisikletin rengiyle bisikletçinin giysisinin renginin aynı olduğu kartları birbirleriyle eşleştirin. Eşleştirdiğiniz kartları bir kenara ayırin. Dilerseniz bu oyunu birkaç oyuncuya kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Aslı Züla



# Oyuncak

## Kutu Tiyatrosu

Bu sayıda dergimizle birlikte kolayca hazırlayabileceğiniz bir kutu tiyatrosu verdik. Kutu tiyatrosunun malzemeleri bir sahne, iki ayrı dekor ve kuklalardan oluşuyor. Kutu tiyatrosunu hazırlamak için önce sahneyi dış çizgilerinden kesin. Sahnenin kenarlarındaki beyaz dikdörtgen alanları koparıp çıkarın. Tüm siyah çizgileri ve kulakçıları arkaya katlayın. Kulakçıları yapıştırarak kutuyu oluşturun. Dekorları da dış çizgilerinden keserek hazırlayın. Son olarak da bisikletçi kuklalarını ve kukla çubuklarını dış çizgilerinden kesin. Kuklaları hazırlamak için, birbirinin eşi olan kukla parçalarını sırt sırtı getirin.

Bunların arasına çubukların uçlarını yerleştirip parçaları yapıştırın. Dekorları tiyatro sahnesinin üst tarafındaki açıklıktan sahneye yerlestirebilirsiniz. İşte kukla tiyatrosu hazır! Kuklaları sahnenin yan tarafındaki açıklıklardan sokarak oynatabilirsiniz.



Kübra Sivisoğlu

# Meraklı Minik

TÜBİTAK

