

Haziran 2021 • Sayı: 174 • 6 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Bisiklet



**Derginizle
birlikte...**

**Kartlar
Çeşit Çeşit Bisiklet**

Bisiklet Yarışı Oyunu

Uzayan Bisiklet Kartı

**Rengârenk
Çıkartmalar**

3+
yaş



"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır"

Mustafa Kemal Atatürk

Meraklı Minik

Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Yıl: 14 Sayı: 174

Haziran 2021

İmtiyaz Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Hasan Mandal

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Yayın Yönetmeni

Aslı Zülal

Yayın Danışma Kurulu

Doç. Dr. Rukiye Dilli

Dr. Öğr. Üyesi Engin Kapkın

Doç. Dr. Nuray Mamur

Prof. Dr. Elif Nursel Özmert

Doç. Dr. Müge Şen

Yunus Tiryakioğlu

Araştırma ve Yazı Grubu

Gülnehal Mert

Yasemin Şahin

Fatma Nur Yeğenoğlu

Merve Yıldırım

Redaksiyon

Özlem Özgün

Grafik Tasarım

Fulya Koçak

Çizer

Pınar Büyükgöral

Video-Animasyon-Web

Selim Özden

Mali Yönetmen

Adem Polat

İdari Hizmetler

Nahide Soytürk

İletişim Bilgileri

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

Remzi Oğuz Arık Mahallesi

Tunus Caddesi No: 80 06540

Çankaya ANKARA

Tel (312) 298 95 24

Faks (312) 427 74 89

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

İnternet www.merakliminik.tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

<https://www.tubitakdergileri.com.tr/>

abone@tubitak.gov.tr

Tel (312) 222 83 99

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 6 TL

Baskı

PROMAT Basım Yayın San. ve Tic. A.Ş.

<http://www.promat.com.tr/>

Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi

25.05.2021

Dağıtım

Türkuvaz Dağıtım Pazarlama A.Ş.

<http://www.tdp.com.tr>

Her ayın 1'inde çıkar.

Meraklı Minik

Sevgili Çocuklar,

Biz, Meraklı Minik ekibi olarak bisikletleri çok seviyoruz. Çünkü bisiklet, hem eğlenmek hem de spor için kullanılabilir. Bisiklete binerek egzersiz yapmak, sağlığımızı korumanın da yollarından biridir. Bisikletin aynı zamanda bir taşıt olduğunu da söylemek yanlış olmaz.

Bisiklet 1800'lü yıllarda icat edildi ve çok değil, yüz yıl kadar sonra tüm dünyada insanların yaşamında önemli bir yere sahip oldu. Birçok ülkede, insanların yaşamını kolaylaştırarak ulaşımda ilk tercih ettikleri araç hâline geldi. Bunun nedenlerinin başında, bisikletin çok ekonomik ve çevre dostu bir ulaşım aracı olması geliyor.

Ülkemizde de Konya, Eskişehir, İstanbul, Sakarya, Gaziantep, Çanakkale, İzmir, Adıyaman gibi birçok kentimizde bisiklet yolları bulunuyor. Bisiklet kullanımının daha da yaygınlaştırılması ve yeni bisiklet yollarının yapımı için çok çeşitli çalışmalar yürütülüyor.

Gerçekten de bisikletler, birçok kentte motorlu araç trafiğinin azalmasına katkıda bulunabilir. Örneğin bir otomobilin park edilebildiği bir alana, ondan fazla sayıda bisikletin park edilebileceğini biliyor muydunuz? Ayrıca, bir yerden bir yere yürürken harcadığımız enerjinin üçte birini harcayarak aynı mesafeyi bisikletle katedebiliriz.

Yeni sayımızda, bisikletlerin farklı kullanım alanlarına ve bisiklet kültürüne dair ilginç yazılar, eğlenceli etkinlikler ve oyunlar hazırladık. Bisiklette güvenlik konusunu çok önemseydiğimiz için, çocukların bisiklete binerken dikkat etmesi gereken güvenlik kurallarını anlattığımız bir de mini kitap tasarladık.

Hepinize bilimle, sanatla, sporla ve keşiflerle dolu bir ay diliyoruz.

Aslı Zülal



İçindekiler

2 Ali Artık İki Tekerlekli Bisiklete Biniyor

6 Bisikletler Nereye Park Edilir?

8 Gizem Anneannesine Gidiyor

9 Bisiklette Güvenlik Kitabım

11 Mehmet Nereye Gidiyor?

12 İlginç Bisikletler

14 Bisiklet Kasabasına Hoş Geldiniz

16 Bisikleti Tanıyalım

18 Bisiklet Müzesine Gidiyoruz

20 Bisikletlerin Tamir Zamanı!

22 Bisiklet Yarışındayız

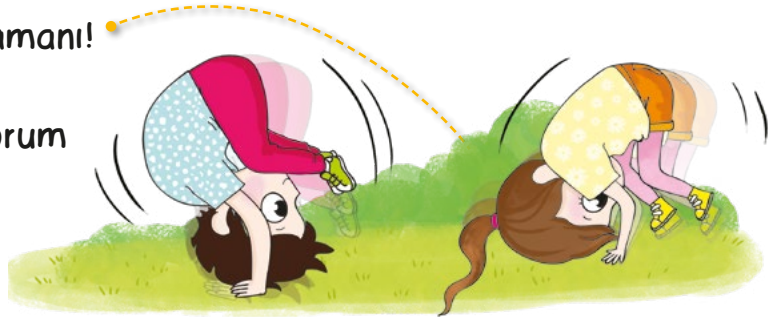
24 Şimdi Hareket Zamanı!

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfağa

30 Küçük Eller İşbaşında

32 Kitap... Oyun... Öneri...



Ali Artık İki Tekerlekli Bisiklete Biniyor

Ali ve ailesi, güneşli, sıcak bir havaya merhaba dediler bugün. Böyle güzel havalarda apartmanlarının bahçesinde vakit geçirmekten çok keyif alırlardı. En çok da üç tekerlekli bisikletini sürmeyi sevdi Ali. Ama o gün bisikletiyle ilgili bir şeyler fark etti:

Anne, artık bu bisiklet benim için çok küçük. Baksana bacaklarım sığmıyor.

Sanırım artık senin iki tekerlekli ve büyük bir bisiklete binme zamanın gelmiş.

Ali o kadar heyecanlanmıştı ki aklında bir sürü cevaplanamayan soru vardı:

Artık benim kocaman bir bisikletim mi olacak?

Nasıl süreceğim?

Ali'ye kırmızı bisikletimi verelim!

Ya düşersem?

Bisikletimin sepeti de olacak mı?

Ali'nin ablasının daha önce kullandığı bir bisikleti vardı. Tam da Ali'nin yaşlarındayken ablasının bindiği bu bisiklet, evin deposundaydı ve şimdi Ali'yi bekliyordu.

Ben bu bisikletimi çok severdim Ali.

Bisiklet kaskın zaten var. Ama önce bu bisikletin bakımını yaptırmalıyız.

Haydi, o zaman bir bisiklet ustası yani bir bisiklet tamircisi bulmaya...

Ben de seveceğim. Hem rengi de çok güzel.

Ali yine hayallere dalmıştı. Babasının bisiklet ustası dediği bisiklet tamircisini düşünmeye başladı...

Kesin dünyanın en hızlı bisikletçisi o!



Nerede yaşar ki bu usta?



Bisiklet şehrinde mi?

Belki bir yarışçı.



Sanırım harika bisiklet kullanan biri.

Bisikletli bir kâşif mi yoksa?



Ali ve babası evlerinin yakınındaki bir bisiklet tamircisine gelmişlerdi bile. Bu dükkânda o kadar çok bisiklet vardı ki Ali hangi birine bakacağını şaşırmişti. Bisiklet tamircisini hiç böyle hayal etmemişti.

Ne kadar çok bisiklet var burada.

Merhaba, bizim bisikleti bakımının yapılması için getirdik.

Evet burada çok bisiklet var. Hepsinin hikâyesi de bambaşka. Kimisinin zinciri atmış, kimisinin de freni bozulmuş. Benim işim onları tamir etmek. Bakalım seninki ne durumda.

Bisikletin bakımı yapılmıştı. Bisiklet artık sürüş için hazır. Usta, bisikletin iki yanına denge tekerlekleri de takmıştı.

Aliler ailecek bahçeye çıktılar. Ali, bisikletini ilk kez sürmeyi denedi. Babası, Ali'nin yakınında yürüyerek ona eşlik ediyordu.

Canım kardeşim, aferin sana!

Çok başarılısın oğlum.

Harikasın Ali!

Kendimi yerden çok yüksekte hissediyorum. İki tekerlekli bisiklet sürmek gerçekten harika!

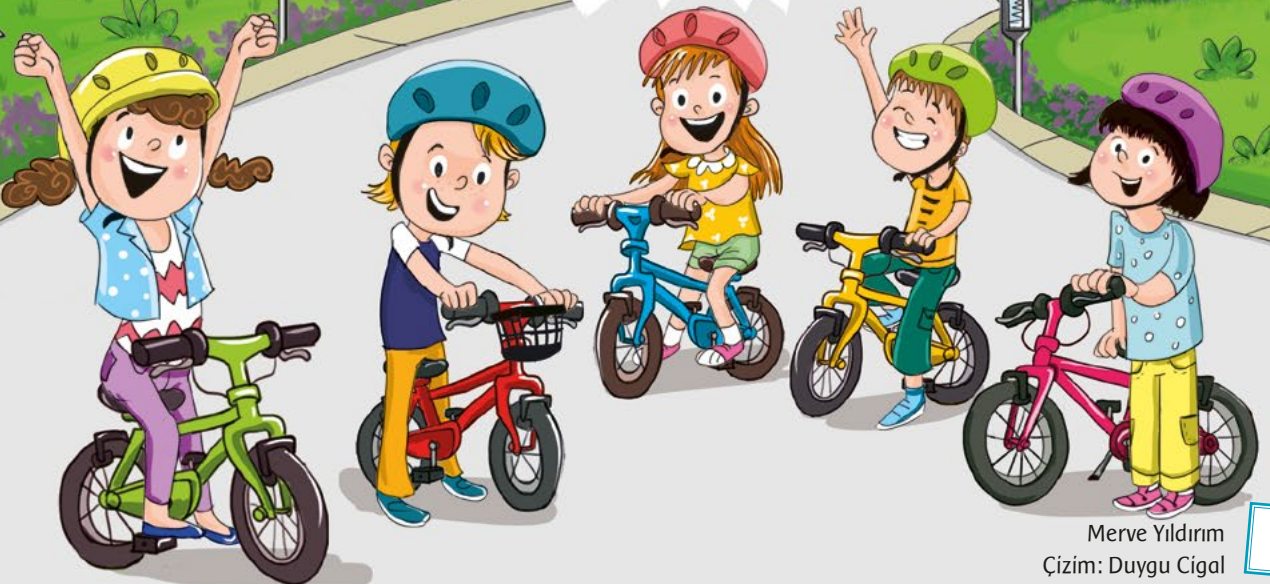
Ali ilerlerken tam döneceği anda dengesini kaybetti ve düştü. Ama kask, dizlik ve dirseklik sayesinde Ali hiç yaralanmamıştı. Babası bisikletini yerden kaldırmasına yardım etti.

Nasıl düştüm,
anlayamadım.
Biraz üzgünüm.

Ben de bisikletten ilk düştüğümde senin
gibi üzülmuştum. Ama biliyor musun,
düşmeden bisiklet sürmeyi öğrenen
birini ben hiç görmedim. Güvenlik
ekipmanlarımız bizi koruyor
merak etme.

Bir süre sonra Ali artık çok iyi bir bisiklet sürücüsü olmuştu. Apartmanın bahçesinde arkadaşlarıyla birlikte bisikletler için ayrılan yerde sık sık bisiklet sürüyordu. Hatta kendisiyle birlikte tam beş arkadaşları. Hepsi de bisiklet sürmeyi çok seviyordu. Gruplarına bir de ad koymuşlardı:

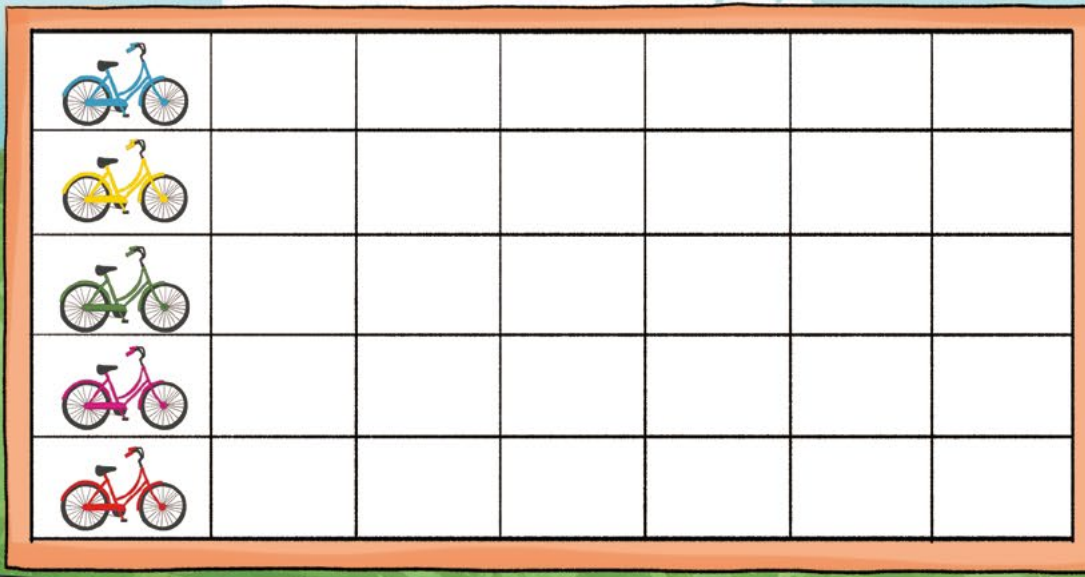
Bisiklet ustaları!!!



Bisikletler Nereye Park Edilir?

Bisikletleri de tıpkı otomobiller gibi, varsa özel park yerlerine park etmek gerekir. Böylece hem bisikletler daha güvende olur hem de çevremizin daha düzenli ve güzel görünmesi sağlanır. Burası da Şirin Apartmanı'nın bisiklet park yeri. Bu apartmanda yaşayan çocuklar ve yetişkinler bisikletlerini buraya park ediyor. Farklı farklı renklerde bisikletler var. Haydi önce bisikletlerin renklerini keşfet ve hangi renk bisikletten kaç tane var, say. Sonra eline bir kalem al. Aşağıdaki grafikte bisikletlerin yanındaki kutucuklardan bulduğun sayı kadarını boya.





En büyük ve en küçük bisikleti göster.

Gizem Anneannesine Gidiyor

Gizem ve ablası, bisikletle anneannelerine gidecekler. Ama yolda önce manava uğrayıp meyve alacaklar. Sonra çiçekçiye uğrayıp bisiklet sepetine sığabilecek büyüklükte bir saksı çiçeği alacaklar. Daha sonra da beyaz apartmana yani anneannelerinin evine gidecekler. Bu sıralamaya göre Gizem ve ablasının geçeceği yolu parmağınla ya da bir kalemle çizerek gösterir misin?





Fatma Nur Yeğenoğlu
Çizim: Bengi Gençer

Yolda karşına çukur, su birikintisi ya da taş çıkarsa bunların üzerinden geçmeye çalışma. Ama yanlarından geçebilirsin.

Kısa bir mesafe için bile olsa bisiklete binerken kask takmak gerekir. Kaskının başına göre olması ve kayışlarını bağladığında başında oynamaması önemlidir.



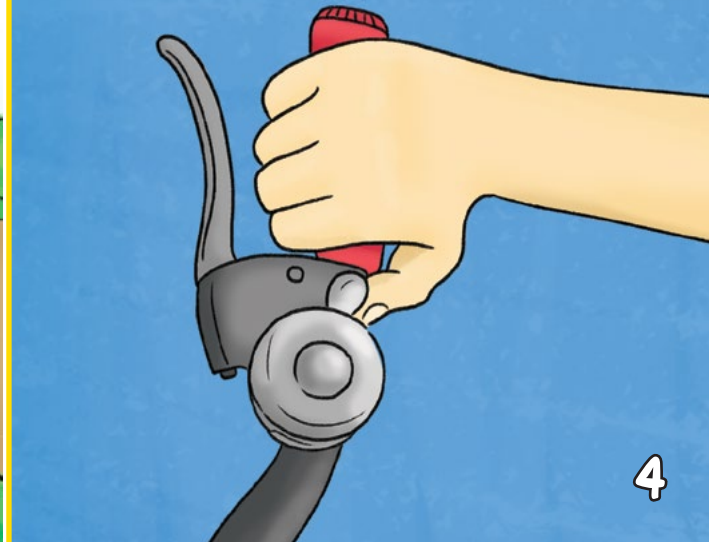
9

Bisiklete her zaman ayakkabıyla bin.

2

Diğer bisikletlilere ya da yayalara fazla yaklaşmamaya dikkat et. Onlarla aranda en az bir bisiklet boyu kadar mesafe bırakmaya çalış.

Yayalara ya da diğer bisikletlilere yaklaşırken başparmağını kullanarak bisikletinin zilini çal.



7

4

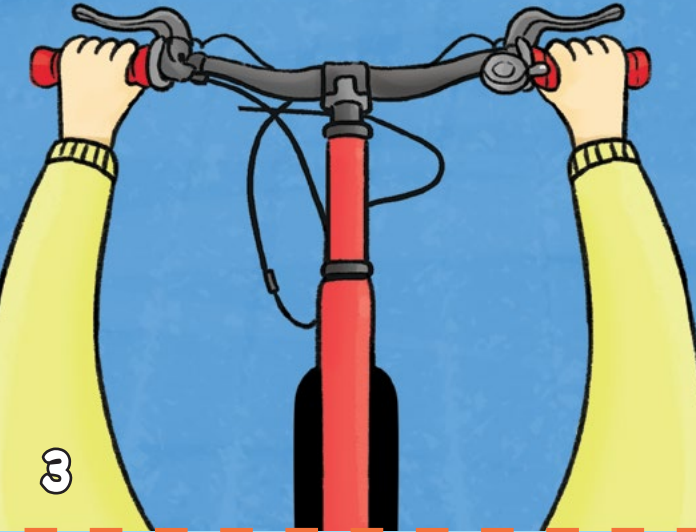
Öncelikle bisikletin büyüklüğünün senin boyuna uygun olması gerekir. Bisikletin selesinin yerden yüksekliği de seleye oturduğunda ayak parmaklarının yere değebileceği kadar olmalıdır.



Yaya geçidinden karşıdan karşıya geçerken karşıya geçersen gerekirse bisikletinden in. Yaya geçidinde yeşil ışık yanı sıra bisikletini yanında tutarak yürü.



Bisiklete binerken gidonu her zaman iki elinle tut.



Diğer bisikletlilerin ya da yaya geçidinin önüne geçmek için onların solundan geç. Geçmeden önce, "Solunuzdan geçiyorum." diyerek haber ver.



Bisiklete yalnızca gündüzleri, motorlu araçlara kapalı yerlerde ya da bisiklet yolunda bin.

Unutma, bisiklet yolunda her zaman yolun sağ tarafından gidilir.



İlginç Bisikletler

Bisiklet genellikle iki tekerlekli araç olarak bilinir. Peki farklı görünümde ve özellikte başka bisikletler de var mıdır? İşte daha kullanışlı ya da farklı amaçlar için tasarlanmış ilginç bisikletler!



Dijitalimaj / Alamy

Benim bisikletim katlanabiliyor. Hem küçük hem de hafif olması sayesinde bisikletimi rahatlıkla istediğim yere taşıyabiliyorum.



Dijitalimaj / Alamy

Benim bisikletim bir kargo bisikleti. Bu bisikleti kullanmaya başladığımdan beri çocukları kolaylıkla taşıyorum.



istockphoto.com



Benim bisikletim elektrikli. Bisikletimde bir motor var ve elektrik gücünü bu motor sağlıyor. Ben de bisikletim sayesinde uzun yollar gidebiliyorum. En zorlu tepeleri yorulmadan çıkabiliyorum. Tavşan bile hızıma yetişemiyor.



İşte bu da bizim bisikletimiz. İki kişinin sürebileceği iki tekerlekli bir bisiklet.



Dilersen hayalindeki bisikletin resmini bir kâğıda çizebilirsin.

Bisiklet Kasabasına Hoş Geldiniz

Burası Bisiklet kasabası! Bu kasabada yaşayan herkes ulaşımını yalnızca bisikletle sağlıyor. Herkesin kendine ait bir bisikleti var. Sen de bu kasabada yaşasaydın senin bisikletin bu kasabadakilerden hangisine benzerdi?





Bu küçük resimlerde
gördüklerini
Bisiklet kasabasında
bulabilir misin?



Bu kasabada
bisiklete binen kaç
çocuk görüyorsun?

Fatma Nur Yeğenoğlu
Çizim: İrma Zmiric Çetinkaya

Bisikleti Tanıyalım

Bisikletin parçalarının adlarını ve nasıl çalıştığını öğrenmek istersen bu yazımız tam sana göre.



Ön far bisikletin önünü aydınlatan bir lambadır.

Bisikletin direksiyonuna **gidon** adı verilir.

Bisikletin parçalarını bir arada tutan metal iskelete **kadro** adı verilir.

Bisiklet, **fren** adı verilen parçalar aracılığıyla durur. Frezlerin kumandaları bisikletin gidonuna takılıdır. Ön ve arka tekerleklerdeki fren pabuçlarıyla bu kumandalar arasında teller bulunur. Fren kumandaları sıkıldığında fren telleri gerilir ve böylece fren pabuçlarının bisikletin tekerleklerini sıkmasını sağlar. Bu da tekerleklerin dönmesini durdurur.

Bisiklet, **pedal** adı verilen parçaların ayakla çevrilmesiyle hareket ettirilir.

Bisikletlerdeki **tekerlekler** kauçuktan yapılıdır. Tekerleklerin iç kısmında içi hava dolu lastikler bulunur. Ortasında destekleyici teller vardır.

Kedigözü, hava kararınca üzerine ışık tutulduğunda parlayan bir işarettir.

Bisikletin park edildiğinde dik durması için **ayak** adı verilen bu parça kullanılır. Bisiklete binilirken bu ayak arkaya katlanarak kaldırılır.



Bisikletin oturulan yerine **sele** denir.

Arka sele eşya taşımak için kullanılır.

Tekerleklere takılan ve **çamurluk** adı verilen parçalar, yoldaki su ve çamurun bisikleti kullanan kişiye sıçramasını önler.

Kırmızı renkteki **arka far**, bisikletin arkadan gelenler tarafından fark edilmesini kolaylaştırır.

Bisikletin lastikleri, **sibop** adı verilen bu kısımdan hava doldurularak şişirilir.

İki tekerlekli bisikletlerde, bisikletin pedallarıyla arka tekerleğinin arasında **zincir** adı verilen bu parça bulunur. Bisikletin pedalları çevrilince zincir hareket etmeye başlar. Zincirin hareketi de bisikletin arka tekerleğini döndürür. Arka tekerlek dönünce ön tekerlek de döner ve bisiklet yol alır.

Bisiklet Müzesine Gidiyoruz

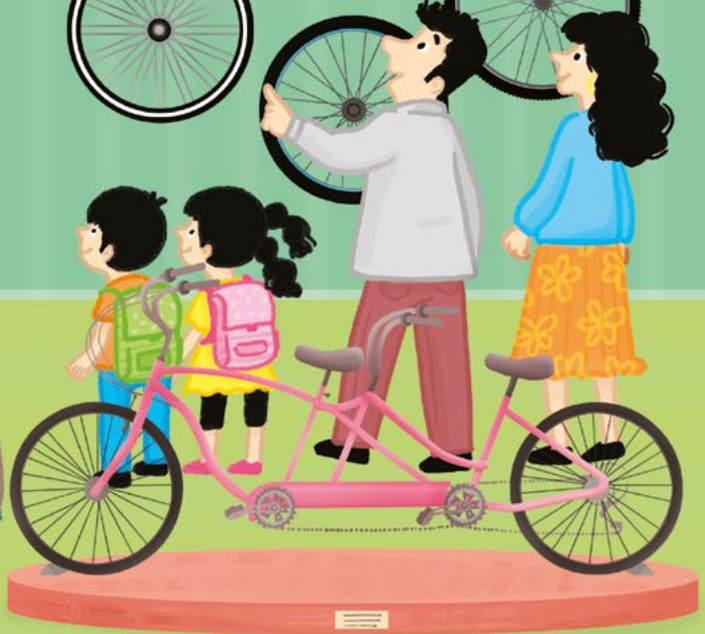
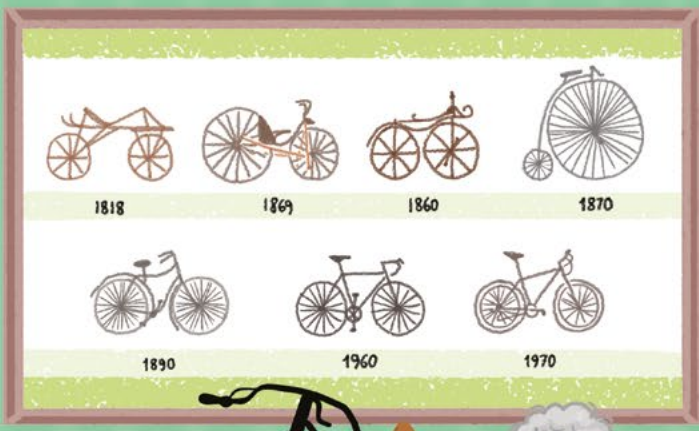
Bisiklet müzesinde, ilk bisikletlerden günümüzde kullanılanlara kadar pek çok farklı bisikleti görebilirsin. Ege ve Ela da bugün aileleriyle birlikte müzeyi ziyaret edenler arasında. Anne ve babaları, müzedeki en eski bisikleti bulabilmeleri için çocuklara bir bulmaca hazırlamış. Haydi, sen de bulmacayı çöz ve müzedeki en eski bisikleti bul!

Müzedeki en eski bisikletin tekerleklerinin büyüklükleri birbiriyle aynı. Bu bisiklet, kırmızı bisikletlerden birinin yanında duruyor. Ayrıca, bu bisikletin diğer tüm bisikletlerden çok önemli bir farkı var. O farkı da keşfedersen müzedeki en eski bisikleti bulmuşsun demektir. (İpucu: Bisikletlerin pedallarına bak.)



Müzedeki iki kişilik bisikleti bulup gösterebilir misin?

Resimdeki en ilginç bisiklet sence hangisi?



En büyük tekerlekli bisikleti gösterebilir misin?

Fatma Nur Yeğenoğlu
Çizim: Bengi Gençer

Bisikletlerin Tamir Zamanı!

Bisiklet tamircisi ne iş yapar? Freni bozulmuş, zinciri atmış ya da tekerleği patlamış bisikletleri tamir eder, bisikletlerin bakımını yapar.

Ayşe, bisiklet tamircisi olan dayısını ziyaret etmek için tamirhaneye gidiyor. Tamirhanede çeşit çeşit bisiklet, bisiklet parçaları ve bisikletleri tamir etmek için birçok alet var.



?

Duvardaki kasklardan birbirleriyle aynı renk ve desende olanları gösterebilir misin?

Tamirhanedeki bisikletlerden birinin bakımı yapılacak. Bunun için fırça, bez ve yağ gerekiyor. Bakım için gerekli olan bu malzemeleri sayfada bulup işaretler misin?

?



Düşün ve hayal et!

- Uzaya yolculuk yapabileceğin bir bisiklet tasarlasaydın bu nasıl bir bisiklet olurdu?
- Bir bisiklet konuşsaydı neler söylerdi?

?

Tamirhanede kaç bisiklet var?



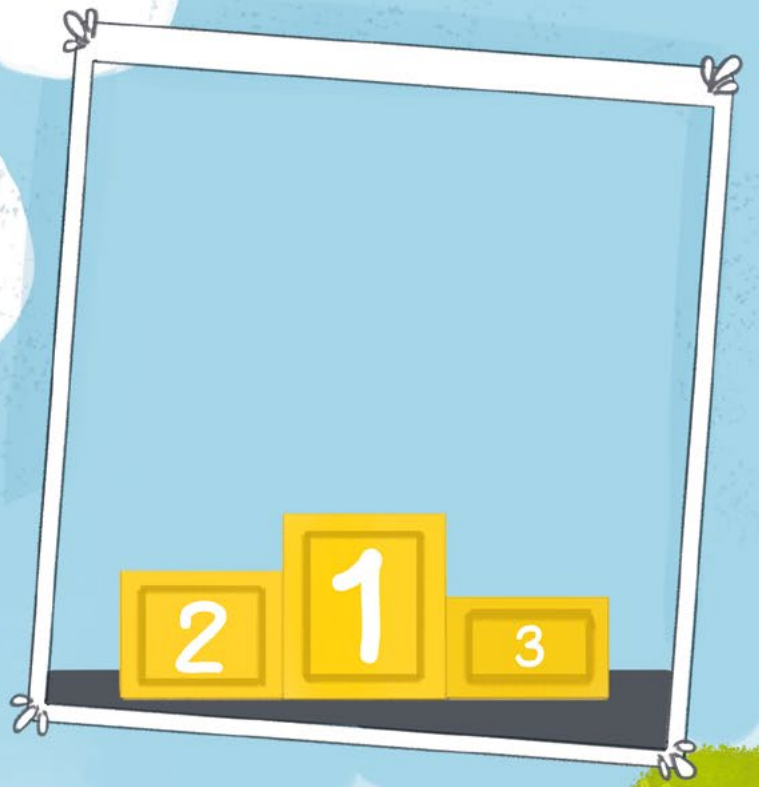
Bisiklet Yarışındayız

Bisiklet yarışında heyecanlı anlar yaşıyor... Yarışa katılan sporcular bitiş çizgisine varmak üzereler... Seyircilerin arasında bisiklet yarışıyla ilgili haber hazırlayan bir gazeteci de var. Bu gazetecinin sporcularla ilgili bazı bilgiler toplaması gerekiyor.



Aşağıdaki soruları yanıtlayarak gazeteciye yardım edebilir misin?
- Bisiklet yarışında toplam kaç sporcu var?
- Yarışı birincilikle bitiren sporcuyla gösterebilir misin?

Bisiklet yarışını birinci, ikinci ve üçüncü olarak bitiren sporcuların çıkartmalarını dergimizin ekinde bulabilirsin. Bu çıkartmaları yandaki çerçevenin içindeki podyumun basamaklarına yapıştırabilir misin? Önce birinci olan sporcuya ait çıkartmayı yerine yapıştır. Sonra ikinci olan sporcuya, en son da üçüncü olan sporcuya ait çıkartmayı yerine yapıştır.



Şimdi Hareket Zamanı!

Bu yazımızı bisikletlerden esinlenerek hazırladık. Haydi buradaki sözleri melodik bir şekilde söyle ve hareketleri yap.

Bisikletin tekerleği gibi
Dönerim dönerim

fır
fır
fır



Bir tümseğe geldim mi
Zıplarım zıplarım

zıp zıp zıp



Yokuş aşağı tutamam kendimi
Hızlanırım ben VIN VIN VIN



Zorlanırım yokuş yukarı
Tırmanırım ben tıf tıf tıf



Çok Merak Ediyorum

Bisiklete binerek nasıl çevreci oluruz?
Atlas Ergün - 4 yaş - İstanbul



Bisiklete binip spor yaparak sağlığımızı koruruz. Bisiklete binmek, çevrenin korunmasına da yardımcı olur. Çünkü motorlu araçlar, yakıt tüketerek çalışır ve bunun sonucunda egzoz gazı çıkarır. Motorlu araçlardan çıkan egzoz gazları hava kirliliğine neden olur. Yakıt gerektirmeyen, havayı ve çevremizi kirletmeyen taşıtlar çevre dostu olarak adlandırılır. Bisiklet de çevre dostu bir taşıttir çünkü yakıtı ihtiyacı yoktur, yalnızca insan gücüyle ilerler. İnsanlar şehir içi ulaşımda bisiklet kullandıklarında çevrenin korunmasına katkıda bulunurlar. Ancak bunun için şehirde yalnızca bisikletlilere ayrılmış, özel bisiklet yollarının olması gerekir.

Ayrıca, bisikletler yollara motorlu araçlardan daha az zarar verir. Ulaşımında daha çok bisiklet kullanılırsa yolların yapımı ve onarımı için de daha az malzeme gerekebilir.

Sorularınızı bekliyoruz!

Gökyüzü ve gök cisimleriyle ilgili sorularınızı 5 Temmuz'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Ağustos 2021 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın. İşte adreslerimiz:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi
Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540
Kavaklıdere Çankaya / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr
www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/cok-merak-ediyorum



Haydi Mutfağa



Meyvelerden Bisiklet

Malzemeler

- 1 portakal
- 1 kivi
- 1 çilek

Bu etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.



Önce ellerinizi sabun ve suyla yıkayarak temizleyin. Sonra da meyveleri iyice yıkayın. Bisikletin tekerleklerini yapmak için portakaldan enine iki dilim keserek dilimleri tabağa yerleştirin. Çilekten bir dilim keserek portakal dilimlerinin arasına koyun. Kabuğunu soyduktan sonra kividenden ince uzun şeritler kesin. Kestiğiniz şeritleri fotoğraftaki gibi yerleştirerek bisikletin iskeletini yapın. Çilekten keseceğiniz parçalarla da bisikletin gidonunu ve selesini yapın. İşte bisikletiniz hazır! Kalan meyveleri bir kâsenin içine dilimleyerek meyve salatası olarak tüketebilirsiniz. Afiyet olsun.



Küçük Eller İşbaşında



Nisan 2021 sayımızda, bisiklete binerken kullandığımız bisiklet kaskı, dizlik, dirseklik gibi güvenlik malzemelerinin maketini yapmanızı istemiştik. İşte maketlerinizle çektiğimiz olduğunuz fotoğraflarınız! Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi: <http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Berfin Özbey - 6 yaş - Van



Kerem Öner - 4 yaş - Tekirdağ



Elif Zümra Yıldız - 5 yaş - Ankara



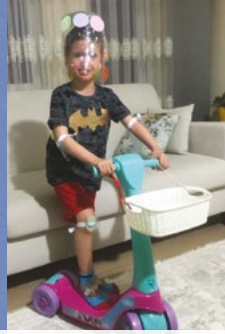
Mete Adışen - 4,5 yaş - Balıkesir



Ali Mirkan Yıldırım - 3,5 yaş - Mardin



Alinda Mari Gökbulut
6 yaş - İzmir



Ahmet Tuna Durak
4,5 yaş - Afyonkarahisar



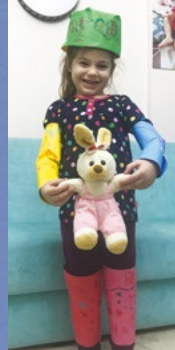
Hira Dahi ve Dora Deha Çalış
5,5 yaş - İstanbul



Deniz Topçuk - 5 yaş
Kahramanmaraş



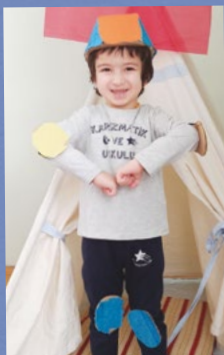
Asaf Kerem Yeniaydın - 5 yaş - Rize



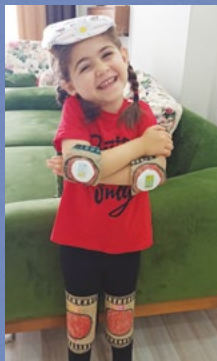
Deniz Kuş - 5 yaş - Mersin



Gündaş Alp Doğan - 5 yaş - Konya



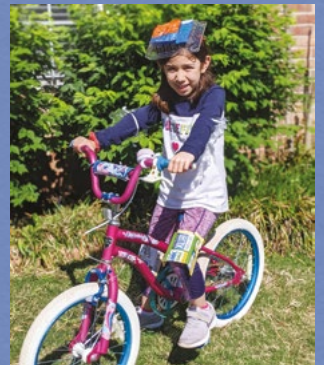
Seha Miraç Gökdal - 4,5 yaş - Aksaray



Duru Demirkıran - 4 yaş - Denizli



Yağızalp Görür - 4 yaş - Nevşehir



Zeynep Semra Turgut - 8 yaş - ABD



Bahar (8 yaş) ve Selim (5,5 yaş) Yılmaz - Çanakkale



Zeynep ve Zehra Kaplan - 9 yaş - Samsun



Ali Eymen Kısakürek - 6 yaş - Sakarya



Mira Karalük - 5 yaş - Şanlıurfa



Ali Mirza Küçük - 5 yaş - Karaman



Berrin Yazarlı - 6 yaş - Hatay



Çağatay Berat - 4,5 yaş - Trabzon



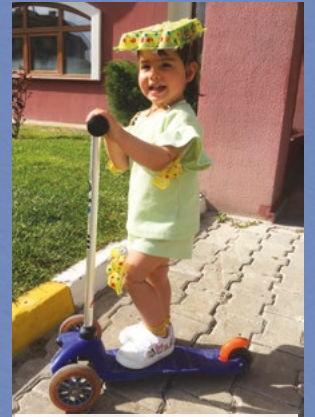
Ahmed Ok - 6 yaş - Edirne



Asude Karataş - 5 yaş - Giresun



Ömer Buğra Akkurt - 4 yaş - Kocaeli



Miray Öngü - 2,5 yaş - Eskişehir



Asmin Roza Emin - 6 yaş - Hakkari



Aybüke Apak - 6 yaş
Adana



Sümeyye Şenel
7 yaş - Isparta

Ağustos 2021 sayımız için gökyüzünü gözlemlemeye yarayan bir araç tasarladığımız ve bu aracın bir maketini yapmanızı istiyoruz. Maketinizle birlikte çektiğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazarak bize gönderin. Bunun için 5 Temmuz'a kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi
Remzi Oğuz Arık Mahallesi Tunus Caddesi No: 80 06540
Kavaklıdere Çankaya / ANKARA
e-posta: merakli.minik@tubitak.gov.tr
www.merakliminik.tubitak.gov.tr/form/sen-de-gonder

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Durmak İstiyorum!

Bu sayımızda sizin için seçtiğimiz ilk kitap, TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan Çocuklar için Bilim serisinden *Durmak İstiyorum!*. Kitabın kahramanı kaplumbağa, lunaparktaki sihirbazlık gösterisine gitmek üzere bisikletiyle yola çıkar. Yolda bisikletini durduramayınca kayaya takılıp düşen kaplumbağa, lunaparka otobüsle gitmekte olan arkadaşlarına katılır. Kaplumbağa ve arkadaşları otobüs hareket etmeye başladığında geriye doğru savrulduklarını, trafik ışıklarında durduğundaysa öne doğru eğildiklerini fark eder. Lunaparktaki gösterideyse, masa örtüsü çekip alınırken üzerindeki saksının hiç hareket etmediğini görürler. Daha sonra, tüm bu yaşananların sebebinin hareketsiz nesnelere hareketsiz kalmaya çalışmaları olduğunu öğrenirler. Eylemsizlik yasasıyla ilgili örneklerle yer verilen kitabın sonunda, evde çocuklarla birlikte uygulayabileceğiniz "eylemsizlik kuvvetiyle ok atma deneyi" de var. *Durmak İstiyorum!* kitabını Nap yazmış ve Soonmi resimlemiş. Kitabı Türkçeleştiren Mine Özyurt Kılıç.



Spor Yap Sağlıklı Yaşa!

Sizin için seçtiğimiz bu ikinci kitaptaki öyküde, ormanda yaşayan hayvanlar takımlar hâlinde, tırmanma, yük taşıma, denge gibi aşamalardan oluşan atletizm yarışlarına katılıyor. Bu takımlardan biri de "Miniminiler"den oluşuyor. Takıma arkadaşlarının ısrarıyla yarışlara katılan Kâşif Minimini başlangıçta, spor yapma konusunda hiç istekli görünmüyor. Ama sonradan anlaşılıyor ki bu yarışlarda hız ve çeviklik kadar, özgün düşünme de önemli. Kâşif Minimini'nin özgün düşünme yeteneği sayesinde Miniminiler yarışlarda karşılıklarına çıkan engellerin üstesinden hep birlikte geliyor. Sonunda Kâşif Minimini de spor yapmaktan çok hoşlandığını keşfediyor. Çünkü herkese göre farklı bir spor dalı vardır! Siz de spor yapmayı sevmediğinizi düşünüyorsanız aslında henüz size uygun olan spor dalını keşfetmemiş olabilirsiniz. TÜBİTAK Popüler Bilim Yayınlarından çıkan *Spor Yap Sağlıklı Yaşa!* adlı kitabımız, bu keşifte size yardımcı olabilecek bilgiler içeriyor. Kitabın son bölümünde, sporun



ortaya çıkışı, farklı spor dalları ve farklı gereksinimlere uygun spor dalının seçimi konusunda bilgiler yer alıyor. Kitabı, Aleix Cabrera yazmış ve Rosa M. Curto resimlemiş, kitabın çevirmeniyse Simge Konu Ünsal.

Fatma Nur Yeğenoğlu

Kâğıttan Bisiklet

Kâğıttan bisikleti yapmak için mavi ve beyaz renkte kâğıtlar, boya kalemleri, el işi makası ve yapıştırıcı kullandık. Dilerseniz beyaz kâğıtları boyayarak da renkli kâğıt elde edebilirsiniz.

Bisikletin tekerleklerini yapmak için yaklaşık 10 cm uzunluğunda ve 10 cm genişliğinde dört parça mavi kâğıt gerekiyor. Bu kâğıtları akordeon şeklinde katlayın. Katladığınız kâğıtları ortadan katlayın ve bu katın iç kısmındaki kenarları birbirine yapıştırarak dört yarım daire elde edin. Yarım daireleri de iki daire elde edecek şekilde birbirine yapıştırın ve bisikletin tekerleklerini oluşturun. Sonra tekerlekleri beyaz kâğıdın üzerine yapıştırın. Daha sonra boya kalemlerini kullanarak bisikletin kalan bölümlerini tamamlayın. İşte kâğıttan bisikletiniz hazır!



Fatma Nur Yeğenoğlu

Kartlar - Çeşit Çeşit Bisiklet

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız kartlarda, iki parçadan oluşan dokuz farklı bisiklet resmi var. Bu bisikletlerin her biri farklı bir amaç için kullanılmak üzere tasarlanmış. Şehir bisikleti, katlanabilir bisiklet, dağ bisikleti, yol yarışı bisikleti ve tandem adı verilen iki kişilik bisiklet gibi... Çeşit çeşit bisiklet resimleri bulunan kartlarımızla oynayabileceğiniz iki farklı oyun hazırladık.



Bisikletleri Tamamlama Oyunu

Önce kartları birbirinden ayırıp karıştırın ve resimli yüzleri üste bakacak şekilde yere dizin. Gözünüzü kapatıp yerden bir kart alın. Sonra gözünüzü açın ve seçtiğiniz kattaki resmin devamı olan diğer kartı bulun ve bisiklet resmini tamamlayın. Kartlarımızı farklı tasarımlara sahip bisikletleri tanıyıp birbirleriyle karşılaştırmak için de kullanabilirsiniz. Kartlardaki bisikletlerin tekerlek sayısı, rengi ya da kimler tarafından sürülebileceği hakkında konuşabilirsiniz.

Resim Tamamlama Oyunu

Bu oyunu oynamak için bir kâğıda, renkli kalemlere ve bir ataşa ihtiyacınız var. Önce bir kart seçin ve kartı kâğıdın bir kenarına ataş yardımıyla tutturun. Kâğıda tutturduğunuz karttaki yarım bisiklet resmini, kendi çiziminizle tamamlamaya çalışın.

Fatma Nur Yeğenoğlu
Çizim: Göksu Karaca

Bisikletimin
lastiklerini
kendim
şişirebiliyorum.

