



Eylül 2013 • Sayı: 81 • 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Tren Yolculuğu



Derginizle birlikte...

Tren Tombalası • Trenlerle Biletleri Eşleme Kartları
Tren İstasyonu ve Tren Maketi • Rengârenk Çıkartmalar



Meraklı Minik



Sevgili Okurlarımız,

Trenleri ve trenlerle yolculuk yapmayı çok sevdiğimiz için dergimizin yeni sayısını her zamankinden farklı bir heyecanla planladık. Bu sayımızda sizin için trenlerle ilgili bir tombala oyunu, tren biletleriyle trenleri eşlemeye dayanan bir kart oyunu, tren istasyonu ve tren maketi hazırladık. Dergimizin ilk sayfalarında bir tren yolculuğu anlatılıyor. Sonraki sayfalarımızdaysa tren istasyonlarını, yolcu ve yük taşımada kullanılan vagon çeşitlerini, trenler ve demiryollarıyla ilgili bazı meslekleri, demiryollarındaki işaretleri ve trenlerin bakımıyla onarımını anlatan yazılar, etkinlikler bulacaksınız. Dergimizin sayfalarında anahat trenleri ve banliyö trenlerinin yanı sıra, özellikle büyük yerleşim yerlerinde toplu taşımacılıkta kullanılan tramvay, metro gibi tren çeşitlerine de değindik. Hepsini beğeneceğinizi umuyoruz.

Sizleri her zamanki gibi sevgiyle kucaklıyoruz.

Aslı Zülal

"Benim manevi mirasım ilim ve aklıdır"

Mustafa Kemal Atatürk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak

Genel Yayın Yönetmeni Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Duran Akca
duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni

Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Editör

Alp Akoğlu
alp.akoglu@tubitak.gov.tr

Yayın Kurulu

Prof. Dr. Meryem Beklioğlu
Doç. Dr. M. Necati Demir
Doç. Dr. Hatice Zeynep İnan
Dr. Şükrü Kaya
Yrd. Doç. Dr. Yasin Öztürk
Doç. Dr. Sait Uluç
Yrd. Doç. Dr. Rıza Ülker

Redaksiyon

Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

Meryem Arzu Aruntaş
arzu.aruntas@tubitak.gov.tr

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

Pinar Dündar
pinar.dundar@tubitak.gov.tr

Suzan Lema Gençler
suzan.gencer@tubitak.gov.tr

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

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

Zuhal Özer
zuhal.ozet@tubitak.gov.tr

Kübra Sivişoğlu
kubra.sivisoglu@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım - Uygulama

Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Ayşegül Doğan Bircan
aysegul.bircan@tubitak.gov.tr

Çizer

Pınar Büyükgöral
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler

Yeter Sivrikaya
yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

Mehmet Ali Aydınhan
mali.aydinhan@tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

abone@tubitak.gov.tr
Tel (312) 468 53 00

İletişim Bilgileri

Meraklı Minik Dergisi
Akay Caddesi No: 6
06420 Bakanlıklar /Ankara
Tel (312) 298 95 61 (Yazı İşleri)
Faks (312) 427 66 77 (Yazı İşleri)
İnternet www.tubitak.gov.tr/merakliminik
e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 4 TL

Baskı

PROMAT Basım Yayın San. ve
Tic. A.Ş.

http://www.promat.com.tr/
Tel (212) 622 63 63

Baskı Tarihi: 29.08.2013

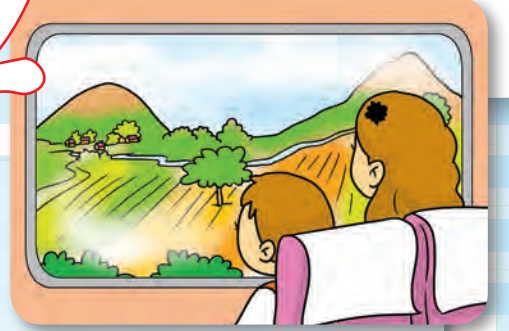
Dağıtım

DPP
http://www.dpp.com.tr/

HER AYIN 1'İNDE ÇIKAR

İçindekiler

2



- 2 Bir Tren Yolculuğu
- 6 Tren Garında
- 8 Çeşit Çeşit Vagon Var
- 12 Trenlerle İlgili Meslekler
- 15 Tren İstasyonundaki Görevlileri Yerlerine Götür
- 16 Bu Trenlerin Hepsi Yolcu Taşır
- 19 Trene Yeni Binen Yolcular Hangileri?
- 20 Trenlerle İlgili Trafik İşaretleri
- 22 Trenlerin Bakımı Nasıl Yapılır?
- 24 Mavi Tren Bakıma Gidiyor
- 26 Çok Merak Ediyorum
- 28 Haydi Mutfaka
- 30 Küçük Eller İşbaşında
- 32 Kitap... Oyun... Öneri...

24



28



Kapak Çizimi: Bengi Gençer

Bir Tren Yolculuğu

Burası bir tren istasyonu.
Yolcular peronda binecekleri
treni bekliyorlar. Uzaktan trenin
sesi duyuluyor.

Düüt düüüüt...



Tren peronda duruyor. Yolcular eşyalarıyla birlikte trene biniyorlar.



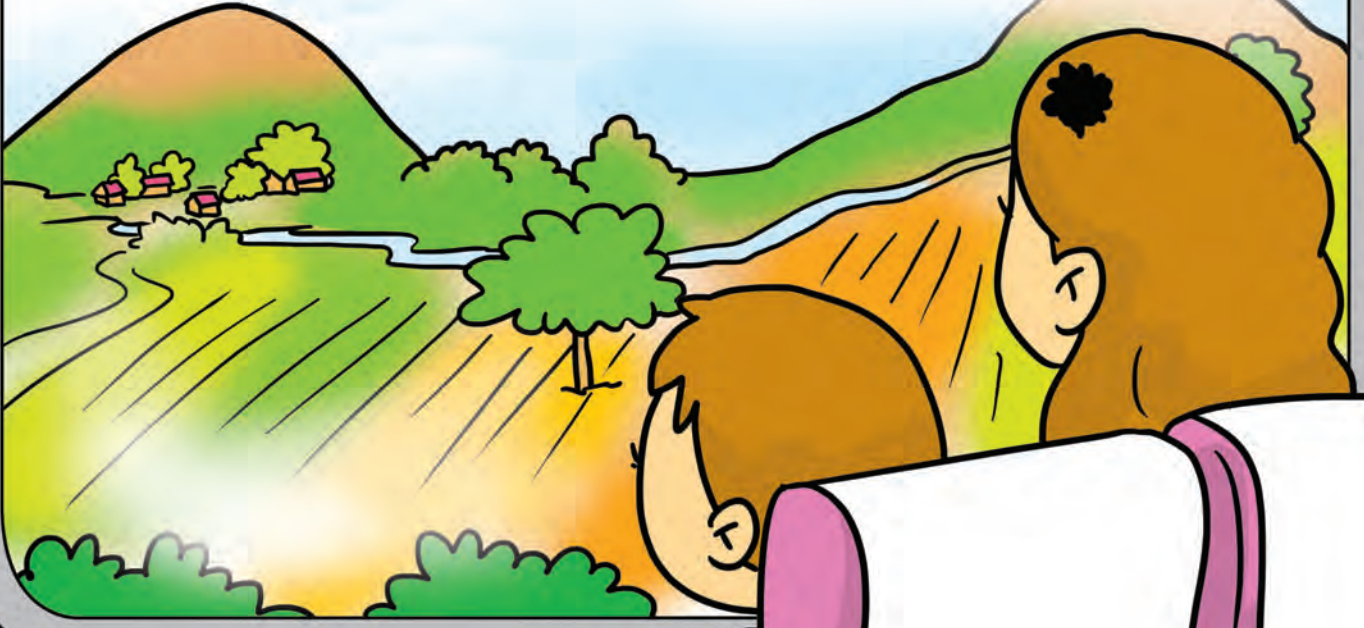
Herkes yerine yerleřti,
tren hareket ediyor.

Bilet
kontrol...

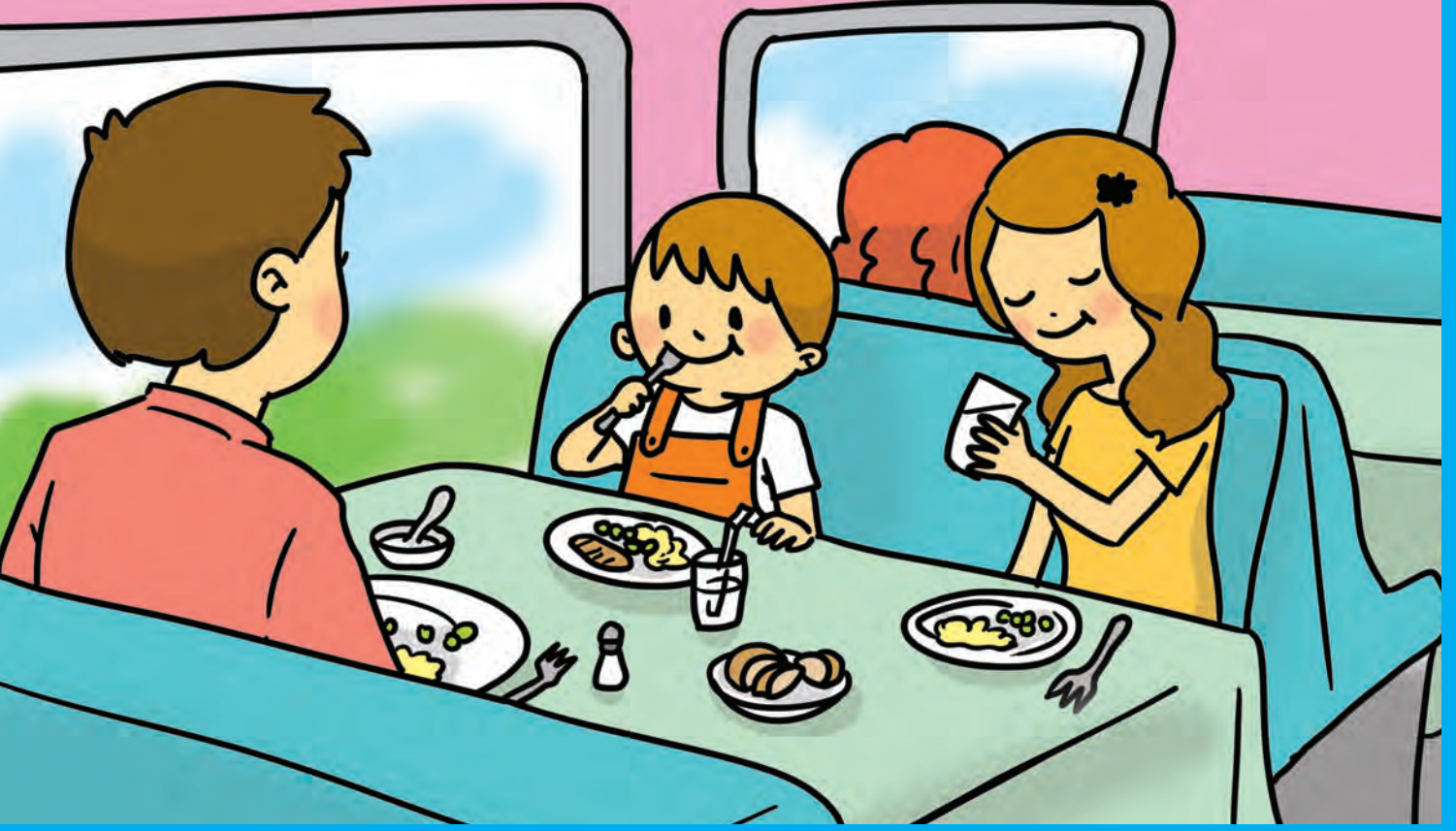
İyi yolculuklar!



Önlerinde uzun bir yol var. Ama tren yolculuğu sırasında yapacak bir sürü
eğlenceli şey de var. Örneğin yol boyunca pencereden dışarıyı izleyebilirsiniz.
Daęlar, dereler, ormanlar... Daęlar, köyler, tarlalar...



Acıkınca bir şeyler atıştırabilir, istersen yemekli vagondaki lokantaya gidip yemek yiyebilirsin.



Oyuncaklarıyla oynayabilir ya da kitap okuyabilirsin.



Trenlerin bazı vagonlarında
küçük odalar olur. Bu odalara
kompartıman denir.



Bazı kompartımanlarda açılıp kapanabilen yataklar var.

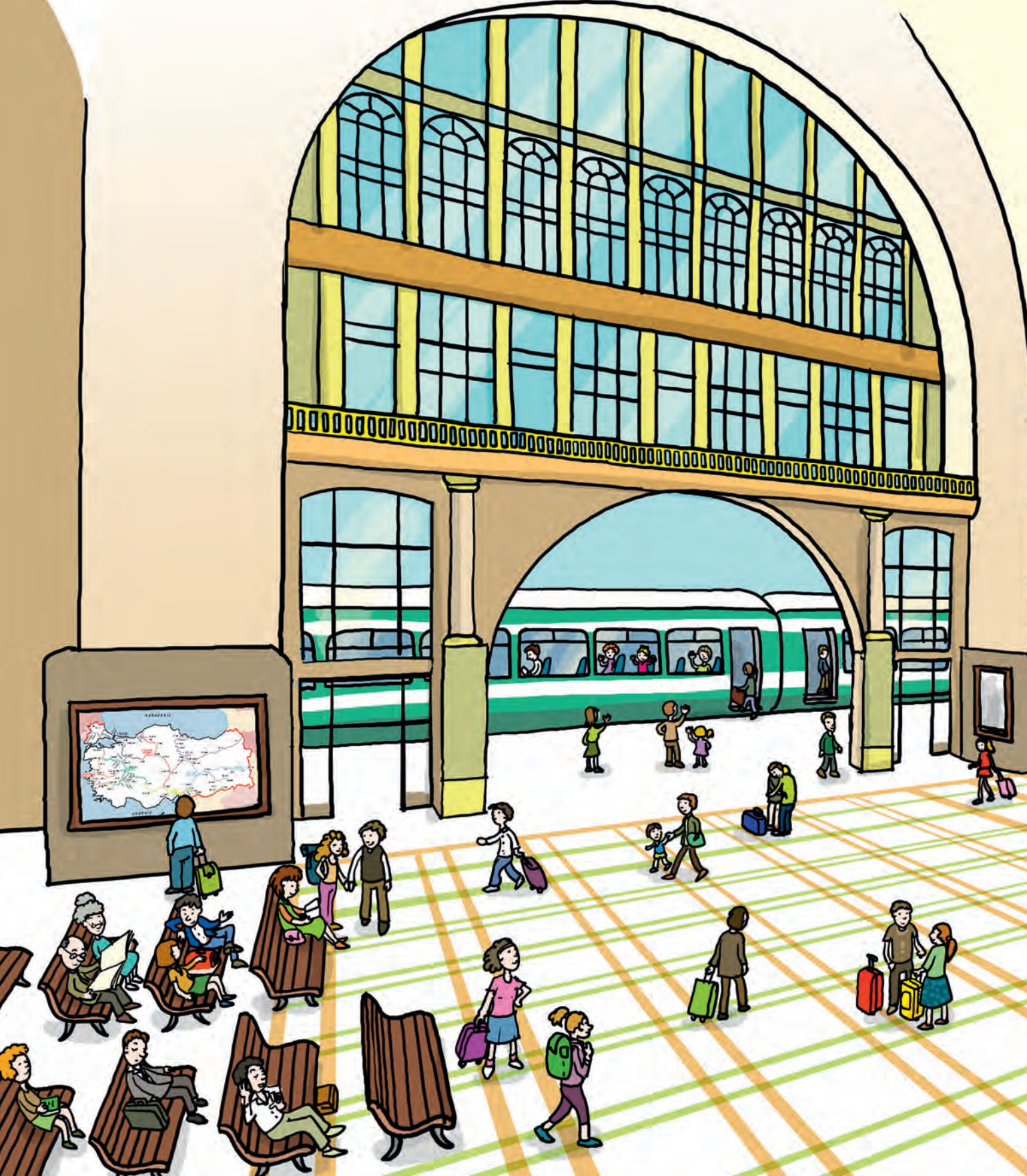


Kompartımanda yolculuk
ediyorsan uykun gelince
yatıp uyuyabilirsin.

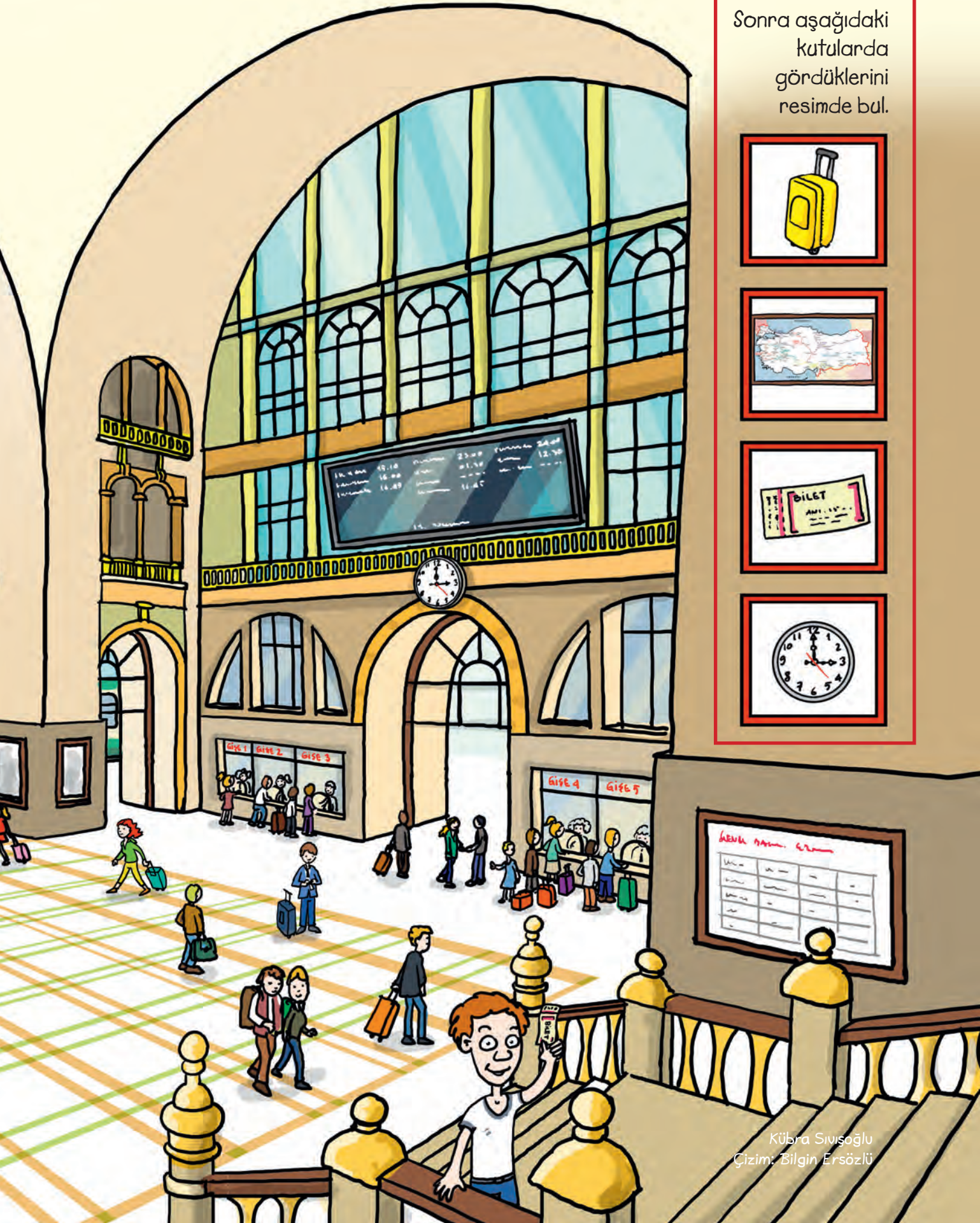
İyi uykular...

Tren Garında

Burası bir tren garı. Garda ne kadar çok insan var. Bazıları birazdan yolculuğa çıkacak. Bazıları onları uğurlamaya gelmiş. Garda, tren bileti almaya gelmiş olanlar, trenden inenler ve binecekleri trenin gelmesini bekleyenler de var.



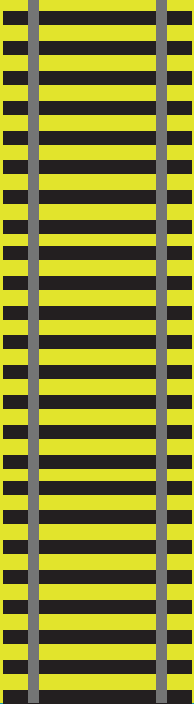
Önce resmi incele.
Sonra aşağıdaki
kutularda
gördüklerini
resimde bul.



Çeşit Çeşit

Vagon Var

Trenler lokomotif ve vagonlardan oluşur. Lokomotif trenin en önünde yer alır. Arkasındaki vagonları çeker. Vagonların bazıları yolcu, bazıları da yük taşımaya yarar.



Yolcu Vagonları

Yolcu vagonları yolcu trenlerinde bulunur. Yolcu vagonları birkaç çeşittir.



Bazı yolcu vagonları çok sayıda yolcunun oturabileceği şekilde tasarlanmıştır. Bunlara pulman vagon denir.



İçi lokanta gibi tasarlanmış vagonlar da vardır. Bu vagonlara yolcular yemek yemeye gidebilir. Bunlara yemekli vagon adı verilir.



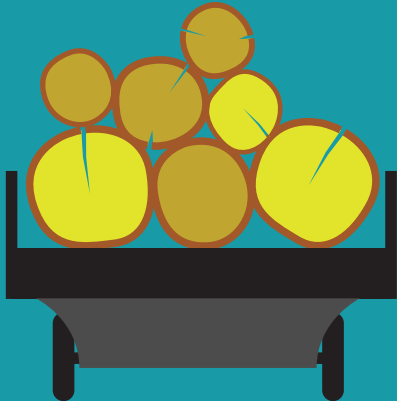
İçinde kompartıman adı verilen küçük odalar olan yolcu vagonları da vardır. Bu odaların bazılarında açılıp kapanabilen yataklar bulunur.



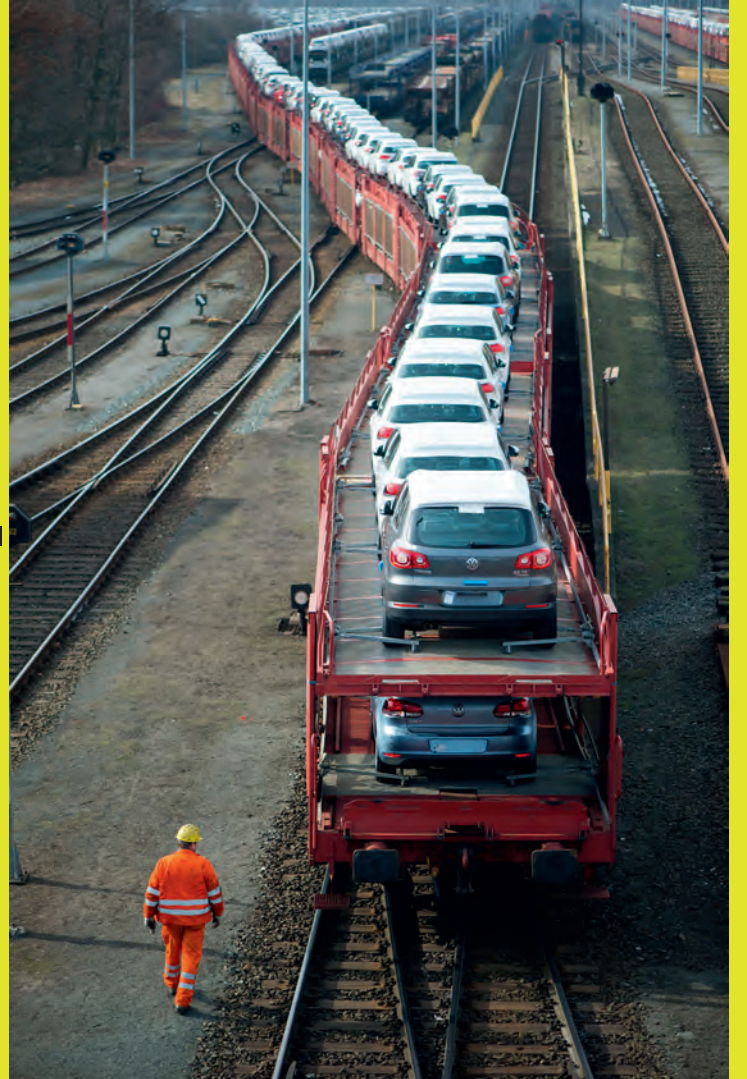


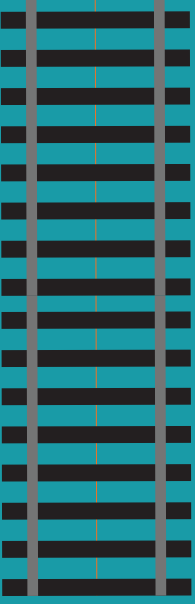
Yük Vagonları

Yük taşıyan trenlerde de çeşit çeşit vagon bulunur. Örneğin üstteki fotoğraftaki vagonlar kütük taşımak için tasarlanmış. Yandaysa otomobil taşıyan bir trenin vagonları görüldüğü.



10

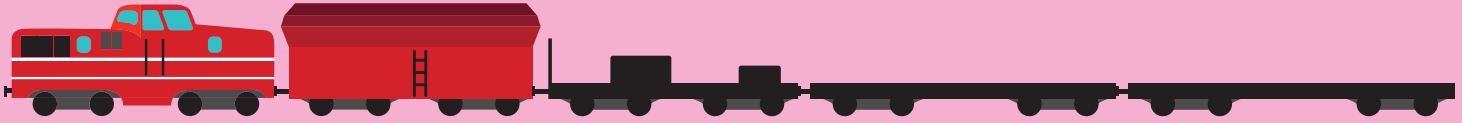




Bu trenin vagonları
benzin ve mazot
gibi sıvı yükler
taşıyor. Bu
vagonlara sarı
vagon adı verilir.



Trenin Eksik Kısımlarını Tamamla



Burada iki yük treni var. Birinci
trenin vagonlarında kömür, petrol,
büyük kutular ve kamyon taşıyor.
İkinci trenin taşıyacağı yükleri de
vagonlarının üzerine sen çizebilir misin?

Seçil Güvenç Heper
Fotoğraflar: Alamy / Dijitalimaj
Çizim: Nazlı Tunalı



Trenlerle ilgili Meslekler

Trenlerde, demiryollarında ve tren istasyonlarında çalışan birçok görevli var. Onlardan bazılarını tanımak ister misin?



İşte bir tren makinisti. Makinist, trenin lokomotifini kullanır. Demiryolundaki işaretlere dikkat ederek treni güvenli bir şekilde bir istasyondan diğesine götürür.



Burası, demiryollarındaki trafiğinin gnetildiğii bir merkez. Buradaki görevliler trenlerin hareketlerini önlerinde bulunan ekranlardan izleyebilirler.



Demiryollarındaki rayların bakımının yapılması, bozuk yerlerinin onarılması ve yeni raylar döşenmesi için de birçok görevli çalışır.



Burası trenlerin bakımının yapıldığı ve arızalanan trenlerin onarıldığı yer. Bu fotoğraftaki görevli bir trenin bakımını yapıyor.



Bu fotoğrafta da bir tren garındaki bilet gişeleri görüyoruz. Bilet gişelerinde bilet satan ve yolcuları çeşitli konularda bilgilendiren görevliler çalışır.



Bir tren istasyona geldiği zaman onu hareket memuru karşılar, tren kalkacağı zaman da makiniste işaret verir. Bu fotoğrafta, bize arkası dönük olan görevli bir hareket memuru.

Tren İstasyonundaki Görevlileri Yerlerine Götür



Burası bir tren istasyonu. İstasyonda bir gişe görevlisi, bir tren makinisti ve bir hareket memuru var. Gişe görevlisi yolculara biletlerini satacak. Hareket memuru trenin kalkış zamanı gelince işaret verecek. Makinist de treni kullanacak. Görevlileri yerlerine götürebilir misin? Haydi eline bir kalem al ve kimin nereye gitmesi gerektiğini çizerek göster.



Gişe görevlisi Hareket memuru Tren makinisti

Bilet Gişesi



Bu Trenlerin Hepsisi Yolcu Taşıır

Metro, tramvay, fönüküler, monoray... Bunların hepsi de yolcu taşıyan trenler. Bu trenleri tanımaya ne dersin?



Bu bir hızlı tren. Hızlı trenler genellikle kentlerin arasında gidip gelir. Diğer trenlerin birçoğundan daha hızlıdır.



İşte bir metro treni. Burası da bir metro istasyonu. Metro treni kent içinde yolcu taşımak için kullanılır. Metro istasyonları genellikle yerin altındadır. Metro treni yeraltındaki tünellere döşenmiş rayların üzerinde yol alır.



Tramvay caddelere döşenmiş rayların üzerinde yol alır. Tramvay genellikle elektrikle çalışır ve elektriği de yolunun üzerindeki elektrik tellerinden alır.

Bunlar föniküler trenleri. Bu trenler genellikle bir yokuşa döşenmiş rayların üzerinde gidip gelir. İki trenden biri aşağı inerken diğeri yukarı çıkar.





Bu trenin adı monoray. Monoray geniş, tek bir rayın üzerinde yol alır. Genellikle kent içinde kullanılır.



Bu da bir mini tren. Mini trenler park, hayvanat bahçesi gibi yerlerde çevreyi gezmek için kullanılır. Mini trenin üzerinde gittiği raylar diğer trenlerinkinden daha küçüktür.

Trene Yeni Binen Yolcular Hangileri?

Banu, Emre, Soner ve Şeyma trene yeni binmişler. Kondüktör trene yeni binen bu dört yolcunun biletlerini kontrol edecek. Aşağıdaki tarifleri okuyup kondüktörün trene yeni binen yolcuları bulmasına yardımcı olabilir misin? Haydi bu yolcuları bul ve parmağınla göster.



Sarı gömlekli yolcu, Banu.

Emre'nin üzerinde yeşil bir tişört var.

Soner üzerinde çiçekler olan mavi bir gömlek giymiş.

Şeyma, kırmızı beyaz çizgili bir elbise giymiş.

Trenlerle ilgili Trafik İşaretleri

Demiryollarında çeşitli trafik işaretleri bulunur. Makinistler treni kullanırken bu işaretlere dikkat ederler.

Demiryollarında da trafik ışıkları vardır. Bir tren yanan ışığın rengine göre yavaşlar, hızlanır ya da durup bekler. Bazen de başka bir rayı geçer.



Bu fotoğrafta trenin yanında bir semafor görülüyor. Semaforun hareket ettirebilen kolları vardır. Makinist bu kolların konumuna göre trenin hızını ayarlar ya da treni durdurur.

Demiryollarında bu fotoğraftaki gibi hız tabelaları da bulunur. Makinistler trenlerin hızını bu tabelalara göre ayarlarlar.



Bazı yerlerde demiryollarıyla karayolları kesişir. Buralara demiryolu geçidi adı verilir. Tren geçeceği zaman demiryolu geçidi diğer araçların geçişine kapalı olur.



Bu işaretler de karayollarında bulunur. Bir demiryolu geçidine yaklaşıldığını gösterir.



Trenlerin Bakımı Nasıl Yapılır?

Trenlerin düzgün çalışabilmeleri için düzenli olarak bakımları yapılır. Ayrıca trenler bazen arızalanır ve tamir edilmeleri gerekir.



Burası bir tren bakım istasyonu. Trenlerin tamiri ve bakımı burada yapılır.

Bazı tren bakım istasyonlarında tren yıkama makinesi bulunur. Yıkama makinesi su püskürtür. Ayrıca içinde dönen büyük fırçalar vardır. Tren, yıkama makinesinin içine girer ve temizlenir.





Bakım istasyonunda trenlerin eskiyen parçaları yenileriyle değiştirilir. Bu fotoğrafta bir tren vagonuna takılacak yeni tekerlekler görülüyor.



Bazen de bir tren demiryolunda giderken arızalanır. O zaman görevliler raylar üzerinde ilerleyebilen küçük bir araçla treni tamir etmeye giderler.

Mavi Tren Bakıma Gidiyor

Resimde gördüğün mavi tren önce bakım istasyonuna sonra da yıkama makinesine gidecek. Bunu yaparken yalnızca üzerinde tren olmayan raylardan ilerleyebilir. Trenin izleyeceği yolu bir kalemle çizerek gösterebilir misin?





Çok Merak Ediyorum

Trenler nasıl çalışır?

Rüya Aktaş - 4 yaş - İstanbul

Bahar Melike Nur Opan - 4,5 yaş - Manisa

Aybars Acarbaş - 5,5 yaş - Kırıkkale



Sorularınızı Bekliyoruz!

Sinemayla ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Kasım 2013 sayımızda yanıtlayalım. Sorularınızı 15 Ekim'e kadar gönderebilirsiniz.

Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın. İşte adreslerimiz:

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

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi "Çok Merak Ediyorum" Köşesi

Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / Ankara



Trenler demiryollarında, rayların üzerinde ilerleyen taşıtlardır. Lokomotif ve vagonlardan oluşurlar. Lokomotifin motoru vardır. Treni hareket ettirir ve birbirine bağlı olan vagonları çeker. Trenlerle yolcu ya da yük taşınır.

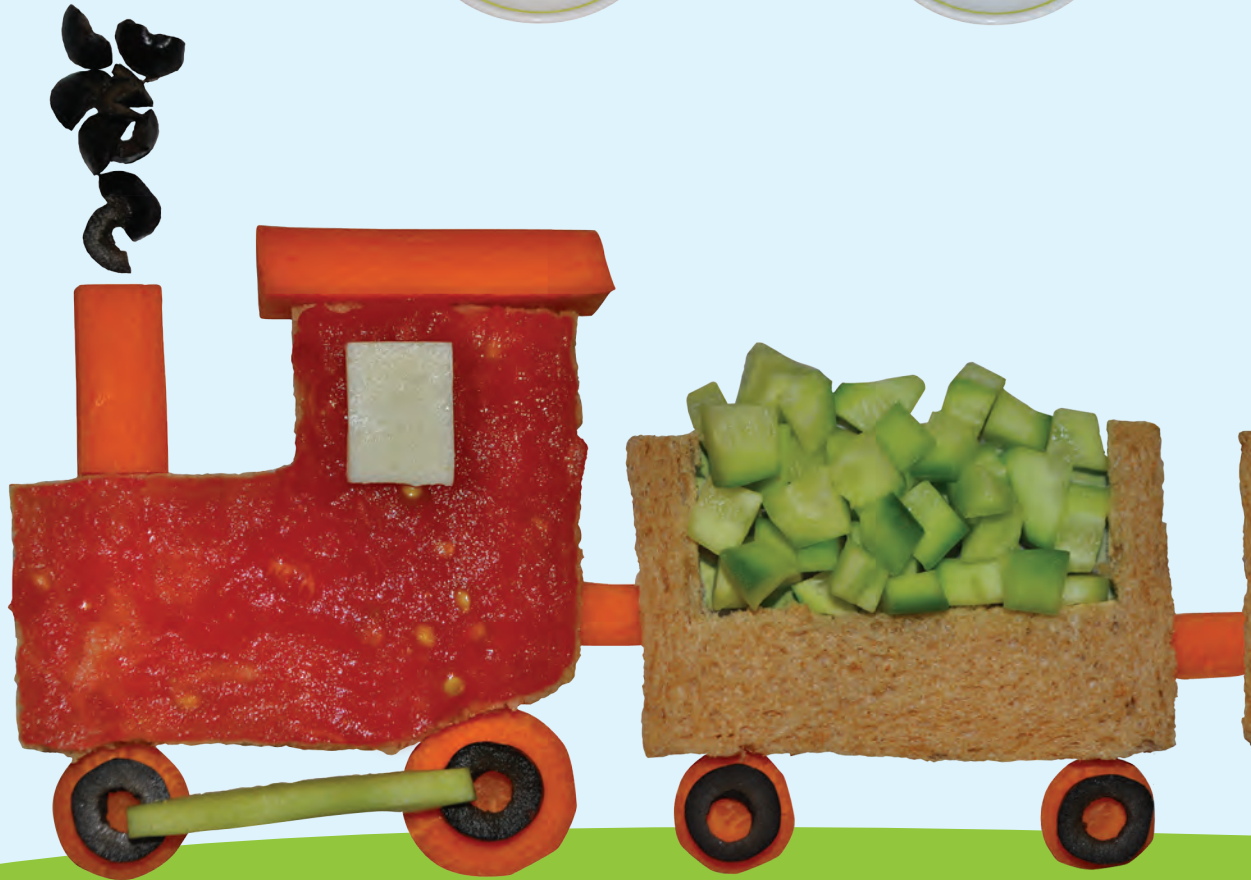
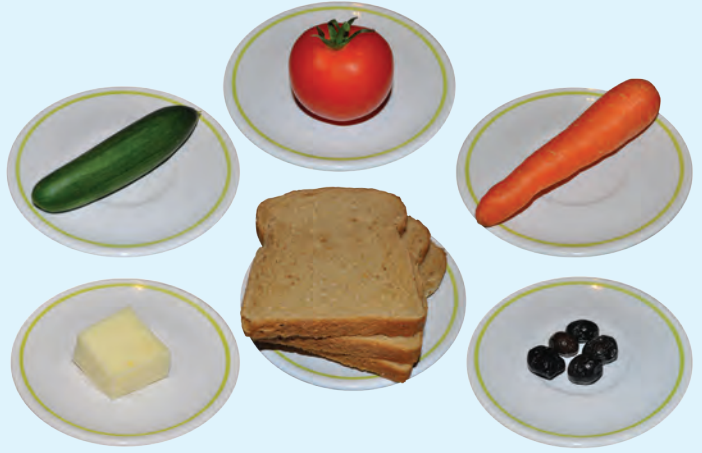
Günümüzde kullanılan lokomotiflerin hemen hepsinin içinde elektrikle çalışan motorlar vardır. Lokomotifi bu motorlar hareket ettirir. Bazı trenler bu motorların çalışması için gereken elektriği demiryolundaki elektrik hattından alır. Bazı trenlerdeyse elektrik üretmeye yarayan ayrı bir motor daha bulunur. Bu motor, motorin adı verilen bir yakıtla çalışır. Günümüzde kullanılan bazı trenlerde vagonların da kendi elektrikli motorları vardır.

Haydi Mutfağa



Malzeme

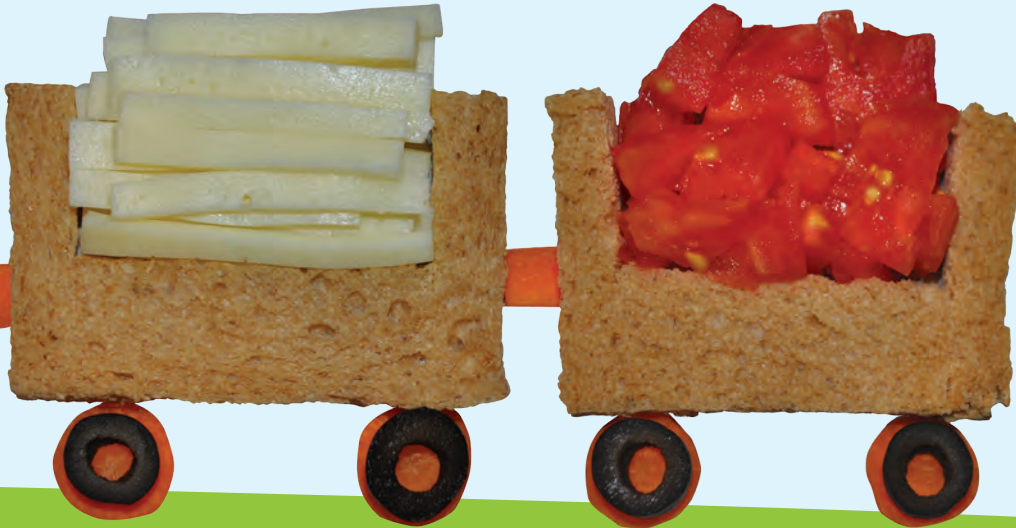
- 2-3 dilim tam buğday ekmeği
- 1 domates
- 1 salatalık
- 1 havuç
- 4-5 siyah zeytin
- 1 kibrit kutusu büyüklüğünde kaşar peyniri



Bu sayfadaki etkinlik bir yetişkinle birlikte yapılmalıdır.



Ekmek dilimlerini lokomotif ve vagon şeklinde keserek bir tabağa yerleştirin. Domatesi soyduktan sonra yarısını küp küp doğrayın, yarısını da bir kâsenin içinde çatalla ezin. Ezdiğiniz domatesi lokomotifin üzerine sürün. Peynirden dikdörtgen şeklinde bir parça kesin ve lokomotifin pencere yapın. Kalan peyniri şeritler halinde kesin. Havuçtan da daire şeklinde parçalar kesin. Bunları lokomotifin ve vagonların altına koyarak tekerlekleri yapın. Zeytinlerin çekirdeklerini çıkarın. Zeytinleri halka şeklinde kesin. Kestiğiniz parçaları havuç dilimlerinin üzerine koyun. Salatalığı soyup uzun ve ince bir parça kesin. Bu parçayı lokomotifin tekerleklerinin üstüne yerleştirin. Kalan salatalığı küp küp doğrayın, domates ve peynirle birlikte vagonların üzerine koyun. Havuçtan uzun ve geniş parçalar kesin ve lokomotifin bacasını ve tepesini yapın. Vagonların birleşme yerlerini yapmak için de kalan havuçtan ufak parçalar kesin. Zeytinin artan parçalarını ikiye bölün. Bunları lokomotifin bacasının üzerine yerleştirerek duman yapın. Kahvaltı treniniz yola çıktı, afiyet olsun!



Küçük Eller İşbaşında

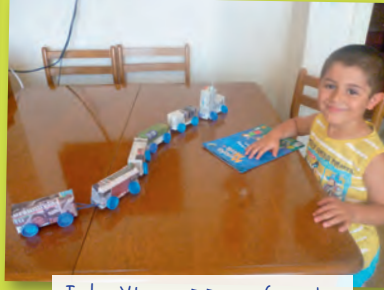


Temmuz 2013 sayımızda atık malzemeler kullanarak bir tren maketi yapmanızı istemiştik. İşte kuklalarınızla birlikte çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sayfamızda görebilirsiniz.

İnternet sayfamızın adresi:
<http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik>



Eylül Güngör - 5 yaş - Mersin



Türker Yılmaz - 5,5 yaş - Gaziantep



Nagehan Özkan - 5 yaş - Trabzon



Alper Kadir Kaya - 7 yaş - Muğla



Ayça Tuzcu - 3 yaş - Düzce



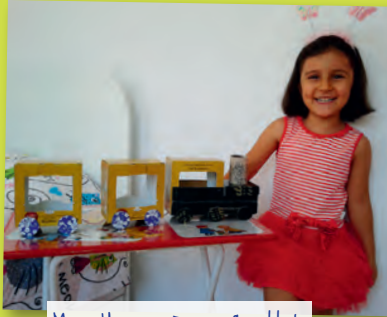
Emir Gönül - 4 yaş - Kocaeli



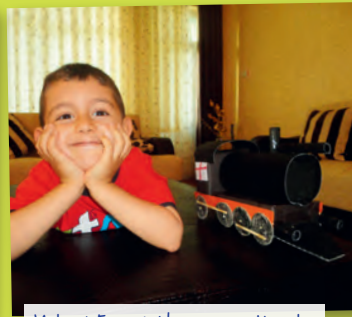
Ömer Tuna Sevimli - 3 yaş - Balıkesir



Onur Karakas - 6 yaş - Sakarya



Meriç Uğur - 4,5 yaş - Canakkale



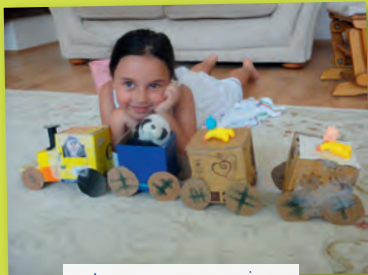
Mahmut Enes Çelik - 4 yaş - Nevşehir



Mustafa Talha Turhan - 5 yaş - Elazığ



Gülün Oral - 5 yaş - Bursa



Gökçe Erdur - 6 yaş - İzmir



Esmâ İnci Hacıreliyağil - 4 yaş - Malatya



Mina Ardıc - 3 yaş - Konya



Aybars Acarbaş - 5,5 yaş - Kırıkkale



Talya Deniz Akın - 5 yaş - Sivas



Defne Oğuz - 6 yaş - Antalya



Ege Çağan Ağa - 5 yaş - Kayseri



İkbal Sarıkaya - 5 yaş - Erzurum



Bekir Furkan Polat - 5 yaş - Manisa



Arya Issigün - 4 yaş - Edirne



Doruk Öztoprak - 3 yaş - Kırklareli



Özgü Derin Ölmez - 6,5 yaş - Adana



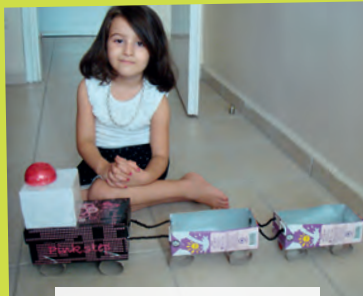
Mert Birgül - 4 yaş - İstanbul



Deniz Mert Gümüş - 3,5 yaş - Aydın



Ceyda Dönmez - 3,5 yaş - Manisa



Defne Acık - 4,5 yaş - Hatay



Yağmur Ergün - 4 yaş - Ankara

Kasım 2013 sayımız için atık malzemeler kullanarak bir kamera yapmanızı istiyoruz. Fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve oturduğunuz ili de yazarak bize gönderin. 15 Ekim'e kadar süreniz var. Adreslerimiz aşağıda:

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

Kitap...

Oyun...

Öneri...



Hareketli Tren

Bu sayımızda sizlere Türkiye İş Bankası Kültür Yayınları'ndan çıkan "Hareketli Tren" adlı kitabı tanıtıyoruz. Sayfaları ve kapağı kalın kartondan olan bu kitabın her sayfasında çekilip itilerek ya da çevrilerek hareket ettirilebilen bölümler bulunuyor. Okuyucular kitabın sayfalarındaki treni bir tünelden geçirebiliyor ya da hemzemin geçidin bariyerlerini kaldırıp indirebiliyor. 2-5 yaşlara yönelik olarak hazırlanmış olan bu eğlenceli kitabı Rebecca Finn yazıp resimlemiş, Nevin Avan Özdemir Türkçeleştirmiş.

Aslı Zülal

Trenlerle Biletleri Eşleme Kartları

Bu ay dergimizin ekinde verdiğimiz kartlarda rengârenk trenler ve tren biletleri var. Kartların dokuzunda farklı renklerde birer tren resmi bulunuyor. Diğer dokuz karttayla her bir trene ait tren biletleri var. Biletlerin üzerlerinde ait oldukları trenin küçük bir resmi bulunuyor. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Önce kartları birbirinden ayırıp karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikiye ikiye açın. Birbirinin eşi olan yani üzerinde aynı trenin ve ona ait biletin resmi bulunan kartları birbiriyle eşlemeye çalışın. Açtığınız iki kart birbirinin eşiye bu kartları bir kenara ayırın. Açtığınız kartlar birbirinin eşi değilse bu kartları tekrar ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuyla, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.



Pınar Dündar

Tren İstasyonu ve Tren Maketi

Bu sayımızda sizin için hazırladığımız eklerden biri de Tren İstasyonu ve Tren Maketi. Bu maketin malzemeleri dört

kartondan ve büyük bir kâğıttan oluşuyor. Büyük kâğıt, maketin zeminini oluşturacak. Kartonlardaysa tren garı binasının parçaları, tren bakım istasyonu, trenin parçaları, aydınlatma direkleri, evler, dükkânlar ve insanlar bulunuyor. Maketi hazırlamak için önce kartonlardaki parçaları yerlerinden çıkarın.

İki parçadan oluşan tren garı binalarını yapmak için sarı renkli parçaları tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Bacaları yerlerinden ayırın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürüp binaları oluşturmak için gerekli yerlere yapıştırın. Elde ettiğiniz iki parçayı, yan duvarlarındaki noktalı alanlara yapıştırıcı sürerek birbirine yapıştırın. Tren garı binalarınız hazır. Alt bölümlerindeki desenli kulakçıklara yapıştırıcı sürdükten sonra binaları zemindeki yerlerine yapıştırın.

Tren bakım istasyonunu yapmak için yeşil ve kırmızı renkli parçayı tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Bacayı yerinden ayırın. Kapıların kanatlarını yerinden ayırın. Kapıları kat yerlerinden öne katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürüp binayı oluşturmak için gerekli yerlere yapıştırın. Alt bölümündeki kırmızı kulakçıklara yapıştırıcı sürdükten sonra binayı zemindeki yerine yapıştırın. Treni yapmak için lokomotif ve vagonları



tüm kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürüp lokomotif ve trenleri oluşturacak şekilde yapıştırın. Lokomotifin ve vagonların yan bölümlerindeki küçük beyaz kulakçıkları yerlerinden ayırın. Bu bölümlere yapıştırıcı sürün, lokomotif ve vagonları buralardan birbirine yapıştırın.

Aydınlatma direklerini yapmak için direk parçalarını ortadaki kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıkları öne katlayın. Direklerin arkasına yapıştırıcı sürüp iki yüzeyi birbirine yapıştırın. Kulakçıklar direklerin ayakta durmasını sağlayacak. İsterseniz aydınlatma direklerini zemine yapıştırabilirsiniz.

Evleri ve dükkânları yapmak için bu parçaları kat yerlerinden akordeon biçiminde katlayın. Parçaları zeminin kenarlarına yerleştirin.

İnsanları yapmak için parçaları ortadaki kat yerlerinden arkaya katlayın. Kulakçıkları oluşturacak beyaz bölümleri, ortadaki kat yerinden kesin. Beyaz kulakçıkları öne katlayın. İnsanların gövdelerinin arkasına yapıştırıcı sürüp iki yüzeyi birbirine yapıştırın. Kulakçıklar insanların ayakta durmasını sağlayacak. İsterseniz insanları da zemine yapıştırabilirsiniz.

Aslı Zülal

Oyuncak tren
istasyonuna
hoş geldiniz!