

Aralık 2014 • Sayı: 96 • 4 TL

The image shows the front cover of a children's magazine titled "Meraklı Minik". The title is written in large, bold, stylized letters. The word "Meraklı" is in orange, and "Minik" is in white, both with black outlines. Above the title, the date "Aralık 2014" and issue number "Sayı: 96" are displayed, along with the price "4 TL". The background is blue with faint white grid lines. A small portion of an orange cartoon character is visible on the left edge, and a small red and black logo is on the right edge.



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi



Çöp Kamyonu Geliyor

Derginizle birlikte... Geri Dönüşüm Oyunu Çöp Kamyonu Maketi • Rengârenk Çıkmalar Tuvalet Kâğıdı Kartonlarından Oyuncak Kartları

3+ yaş

Barcode for ISSN 1307-1998, volume 9, issue 12, year 2014.

Meraklı Minik



Sevgili Okurlarımız,

Bu sayıda konumuz atıklar. Genellikle üzerinde çok düşünmediğimiz bir konu olsa da atıklar günlük yaşamımızın önemli bir parçası. Bu nedenle biz onları evimizden çıkardıkten sonra atıklarımıza neler olduğuna yer vermek istedik. Çöp kamyonlarının topladığı atıkların nereye götürüldüğünden söz ettik. Evlerimizden çıkan atıkların bir bölümü, geri dönüştürülebilir olduğu için geri dönüşüm konusuna da değindik. Atık malzemelerin nasıl değerlendirileceğine ilişkin örnekler verdik. Dergimizin sayfalarında bunlarla ilgili çeşitli yazılar ve etkinlikler bulacaksınız. Dergimizin ekinde verdığımız kartlardaysa tuvalet kâğıdı kartonlarından yapılmış oyuncakların çizimleri var.

Kartlarımızı, bu oyuncakları yapmak için de kullanabileceğinizi düşünüyoruz. Sizin için hazırladığımız çöp kamyonu maketini, Geri Dönüşüm Oyunu'nu ve çıkartmaları da seveğinizi umuyoruz.

Hepinizi sevgiyle kucaklıyoruz.

Aslı Zülal

"Benim manevi mirasım ilim ve akıldır"

Mustafa Kemal Atatürk

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Yücel Altunbaşak

Genel Yayın Yönetmeni

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

Duran Akça
duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni

Aslı Zülal
asl.zulal@tubitak.gov.tr

Editör

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

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu
Prof. Dr. Meryem Beklioğlu
Prof. Dr. Ş. Şebnem Ellialtıoğlu
Doç. Dr. Hatice Zeynep İnan
Doç. Dr. Serap Tırış Teber
Dr. Ahmet Uludağ

Redaksiyon

Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu

Alp Akoğlu
alp.akoglu@tubitak.gov.tr

Meryem Arzu Aruntaş

arzu.aruntas@tubitak.gov.tr

Suzan Lema Gençer

suzan.gencer@tubitak.gov.tr

F. Kübra Gökdemir

kubra.gokdemir@tubitak.gov.tr

Seçil Güvenç Heper

secil.heper@tubitak.gov.tr

Bilge Nur Karagöz

bilge.karagoz@tubitak.gov.tr

Zuhal Özer

zuhal.ozer@tubitak.gov.tr

Kübra Sivisoğlu

kubra.sivisoglu@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

Aysegül Doğan Bircan

aysegul.bircan@tubitak.gov.tr

Çizer

Pınar Büyükgüral
pinar.buyukgural@tubitak.gov.tr

İdari Hizmetler

Yeter Sivrikaya
yeter.sivrikaya@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

Kemal Tan
kemal.tan@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.merakliminik.tubitak.gov.tr
e-posta meraklı.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: 28.11.2014

Dağıtım

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

HER AYIN 1'İNDE ÇIKAR

İçindekiler 2



- 2** O Çok Özel Bir Kamyon!
- 6** Çöp Kamyonunun Aynısını Bul
- 8** Çöp Kamyonları Çöpleri Nereye Götürür?
- 12** Çöp Kamyonu Hangi Yollardan Geçecek?
- 14** Daha Az Çöp Çıkarabiliyoruz
- 16** Geri Dönüşüm Nedir?
- 20** Geri Dönüşürülebilen Atıklar
- 21** Atık Camlar Nasıl Geri Dönüşürlür?
- 23** Cam Olmayanları Bulabilir misin?
- 24** Atıklarla Neler Yapılır Neler!
- 26** Çok Merak Ediyorum
- 28** Haydi Mutfağa
- 30** Küçük Eller İşbaşında
- 32** Kitap... Oyun... Öneri...



O Çok Özel Bir Kamyon!



İşte bir kamyon. Ama o öyle sıradan bir kamyon değil. Çok özel bir görevi olan, çok özel bir kamyon! Diğer kamyonların hiçbirini onun yaptıklarını yapamıyor.





Onun gibi bir kamyonu görevini yerine getirirken belki sen de görmüşsündür. Ama henüz görmediysen ve görmek istersen sana bir ipucu vereyim. Bu kamyonları ancak hava kararında görebilirsin. Çünkü onlar geceleri çalışıyor.



Çöp kamyonlarından bahsettiğimi anladın sanırım. Onlara "atık toplama aracı" da deniyor. Onlar, tüm sokakları ve caddeleri dolasıp çöplerimizi toplayan kamyonlar. Peki bu kamyonlar onca çöpü nasıl taşıyorlar dersin?

Kamyonun kasasına koyulan çöpler önce iyice sıkıştırılıyor. Çünkü sıkışan çöpler daha az yer kaplıyor. Sonra çöpler kamyonun ön tarafına doğru itiliyor. Böylece yeni çöpler için yer açılıyor. Kamyonun kasası çöple dolup hiç boş yer kalmayınca da toplanan çöpler Çöp Aktarma İstasyonu'na götürülp boşaltılıyor.



Çöp Kamyonunun Aynısını Bul



İşte bir çöp kamyonu. Aşağıdaki büyük resimde de ona benzeyen bir sürü başka çöp kamyonu var. Ama içlerinden yalnızca biri bu çöp kamyonunun tıpatıp aynısı. Haydi onu bul ve işaretle.

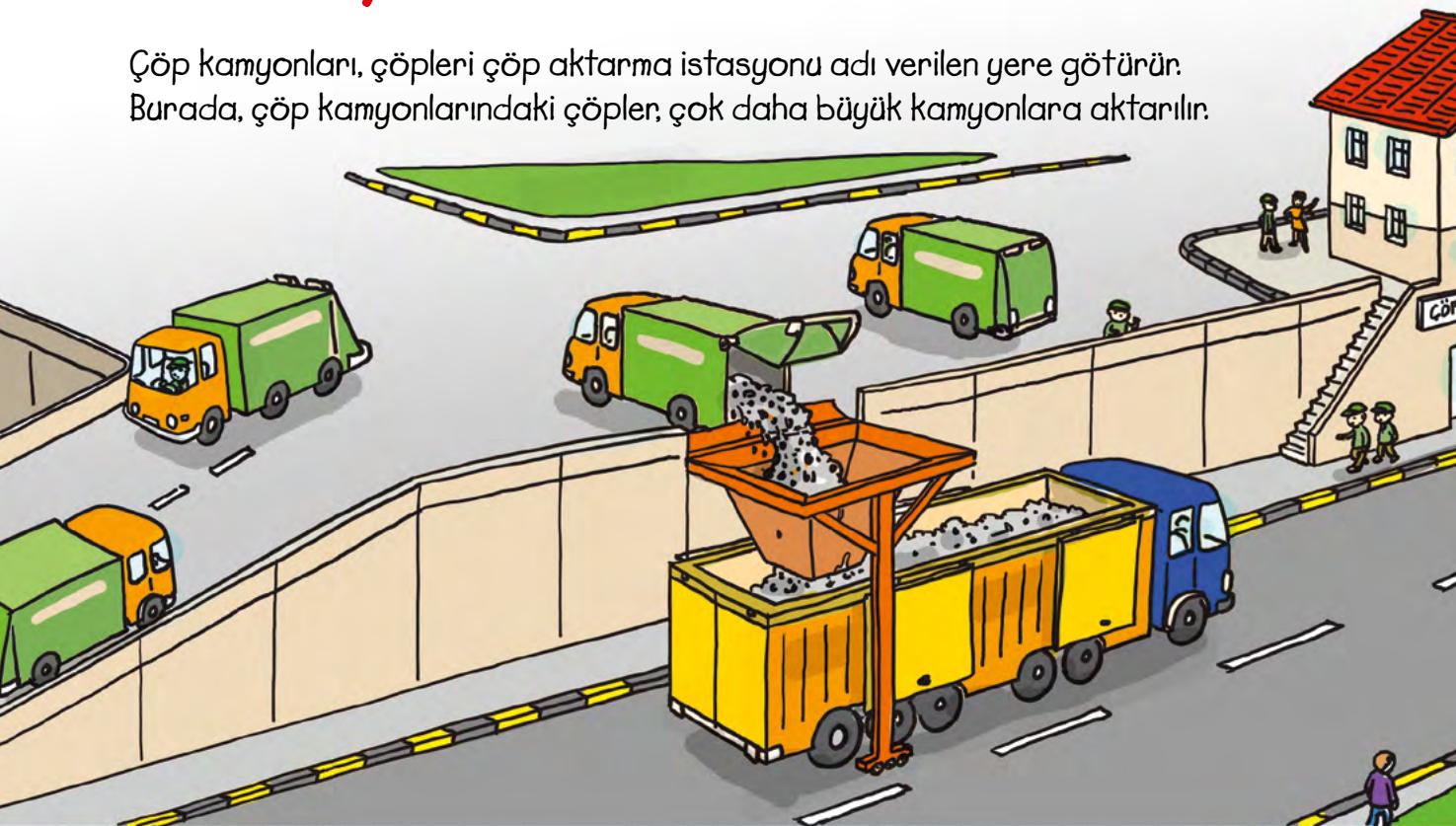




Meltem Yenal Coşkun
Çizim: Ayşe İnan Alican

Çöp Kamyonları Çöpleri Nereye Götürür?

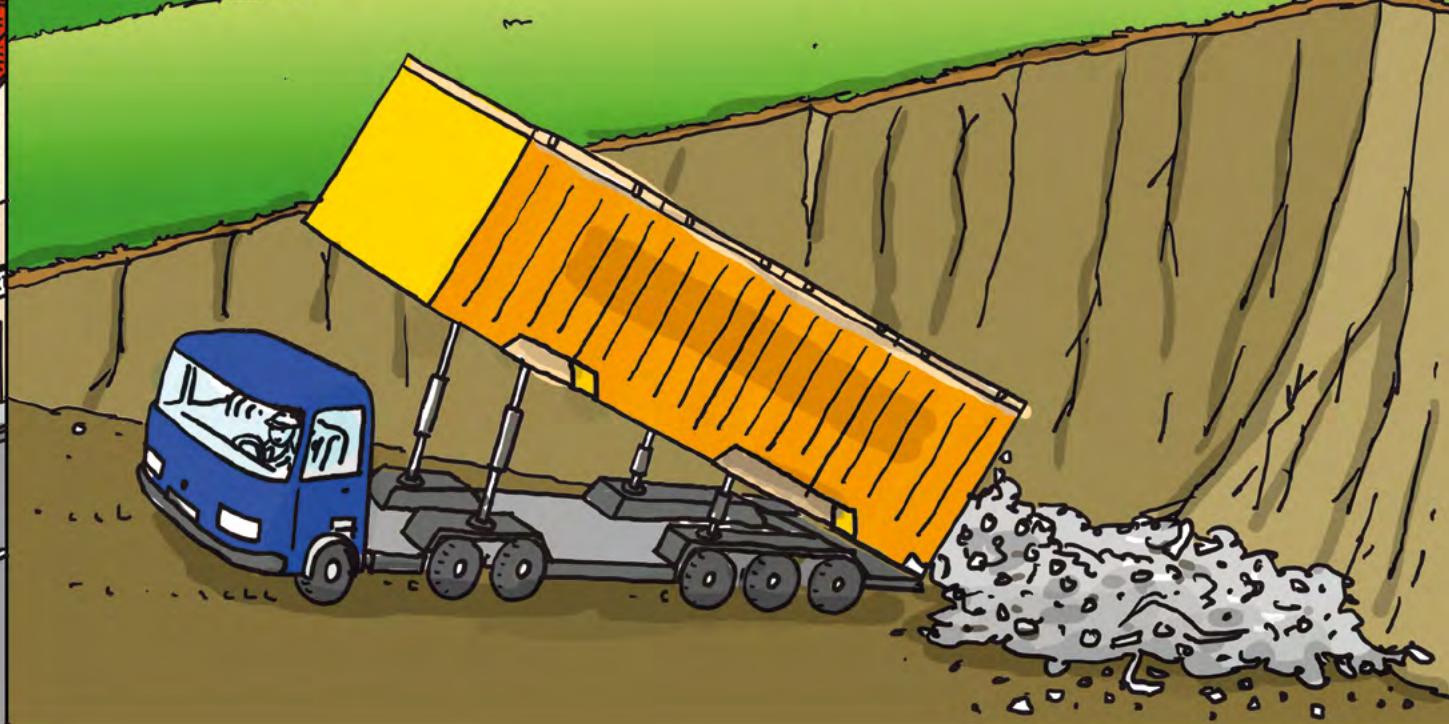
Çöp kamyonları, çöpleri çöp aktarma istasyonu adı verilen yere götürür. Burada, çöp kamyonlarındaki çöpler, çok daha büyük kamyonlara aktarılır.



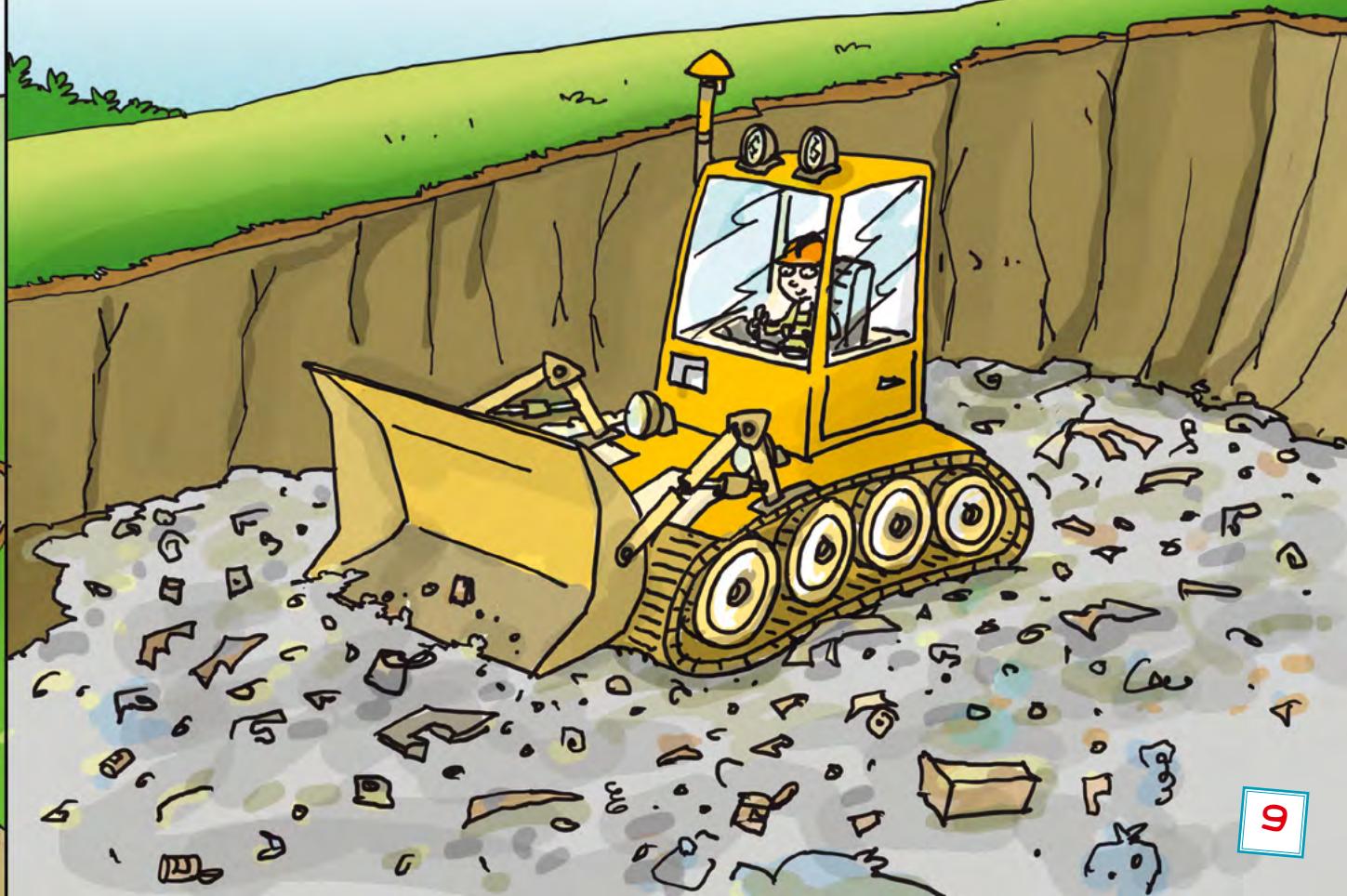
Büyük kamyonlar, çöpleri çöp alanına taşırlar. Çöp alanı çok büyüktür..



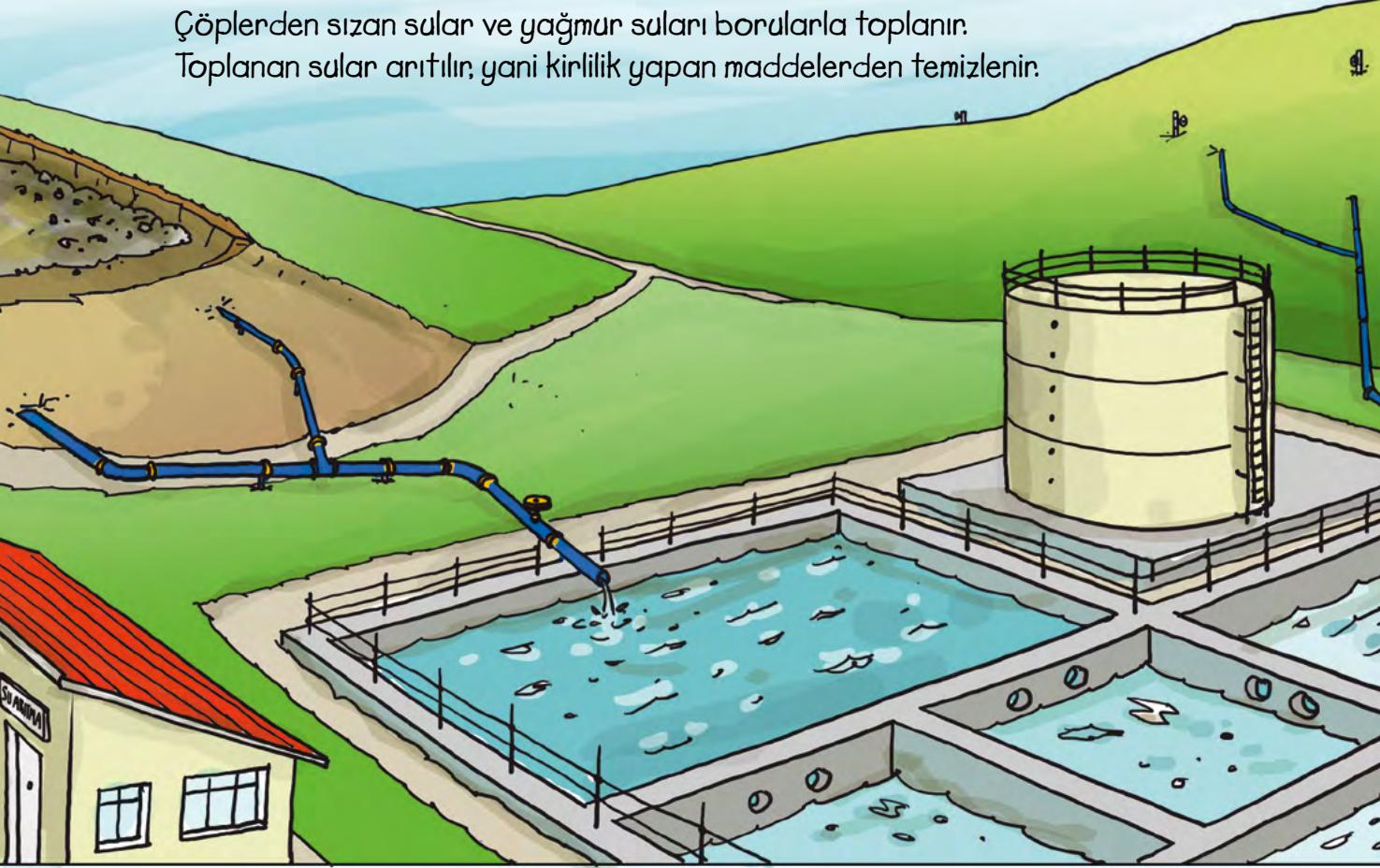
Kamyonların getirdiği çöpler, çöp alanının önceden hazırlanmış, belirli bir bölümüne boşaltılır.



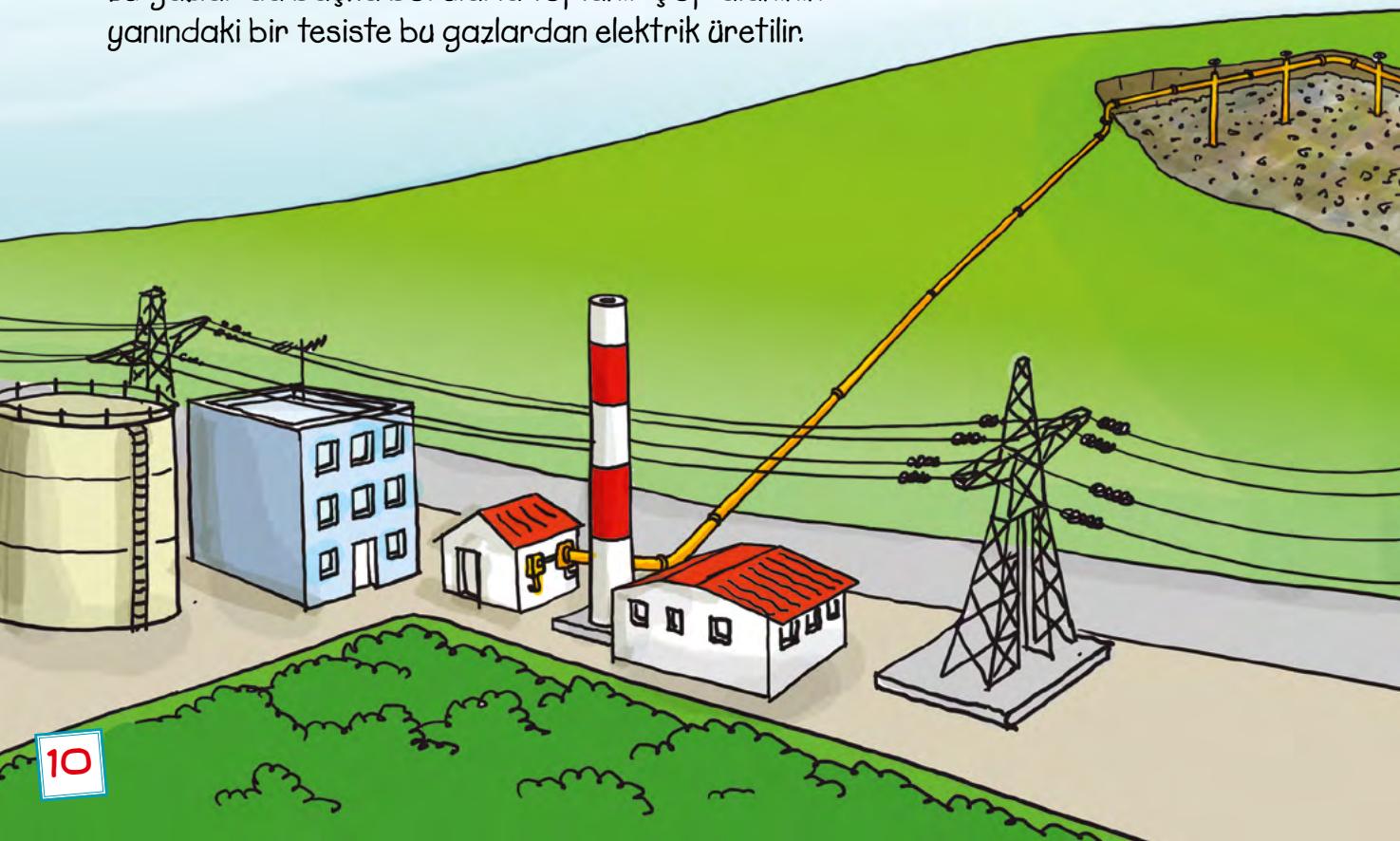
İş makineleri yeni gelen çöplerin üzerinde dolaşarak çöpleri sıkıştırır.



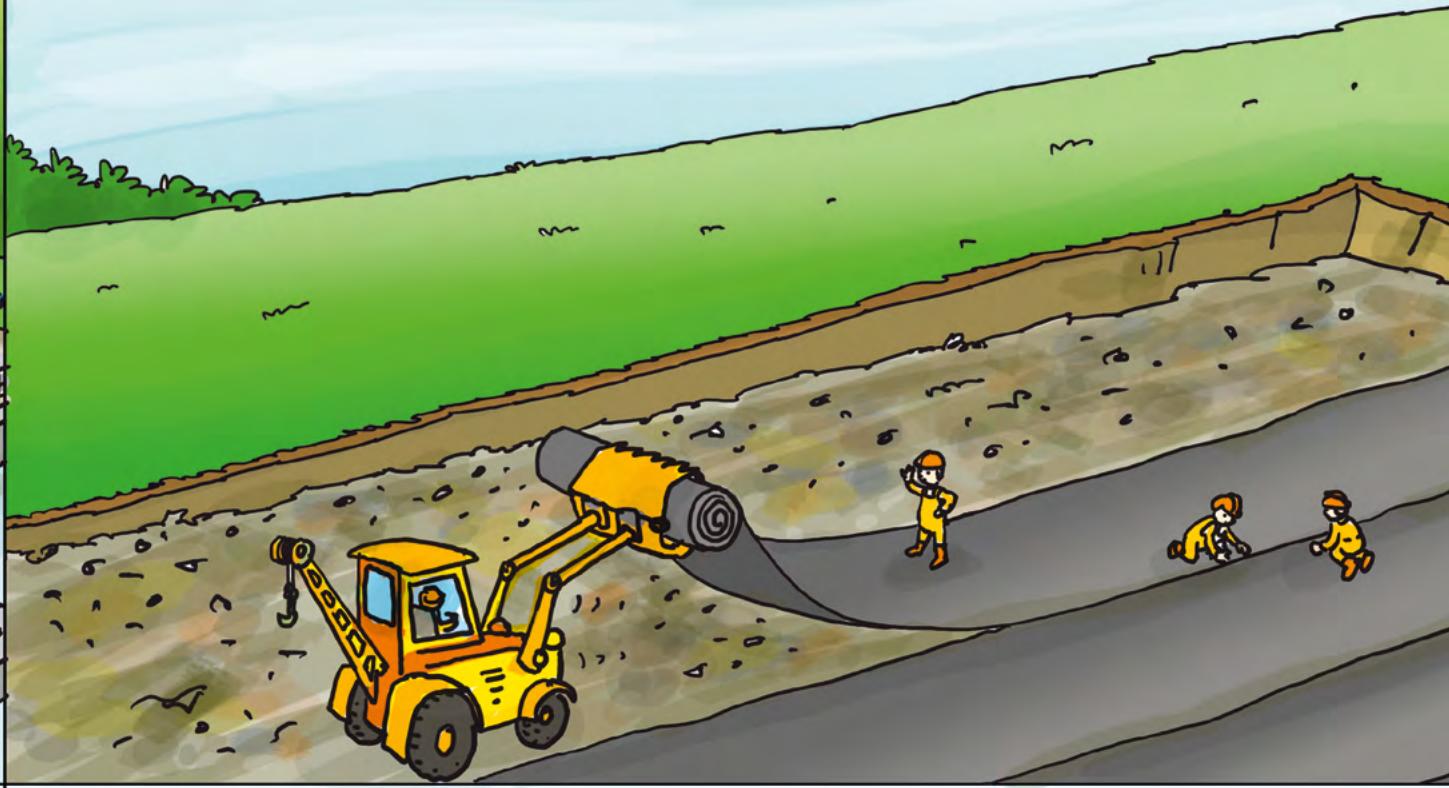
Çöplerden sızan sular ve yağmur suları borularla toplanır.
Toplanan sular arıtılır, yani kirlilik yapan maddelerden temizlenir.



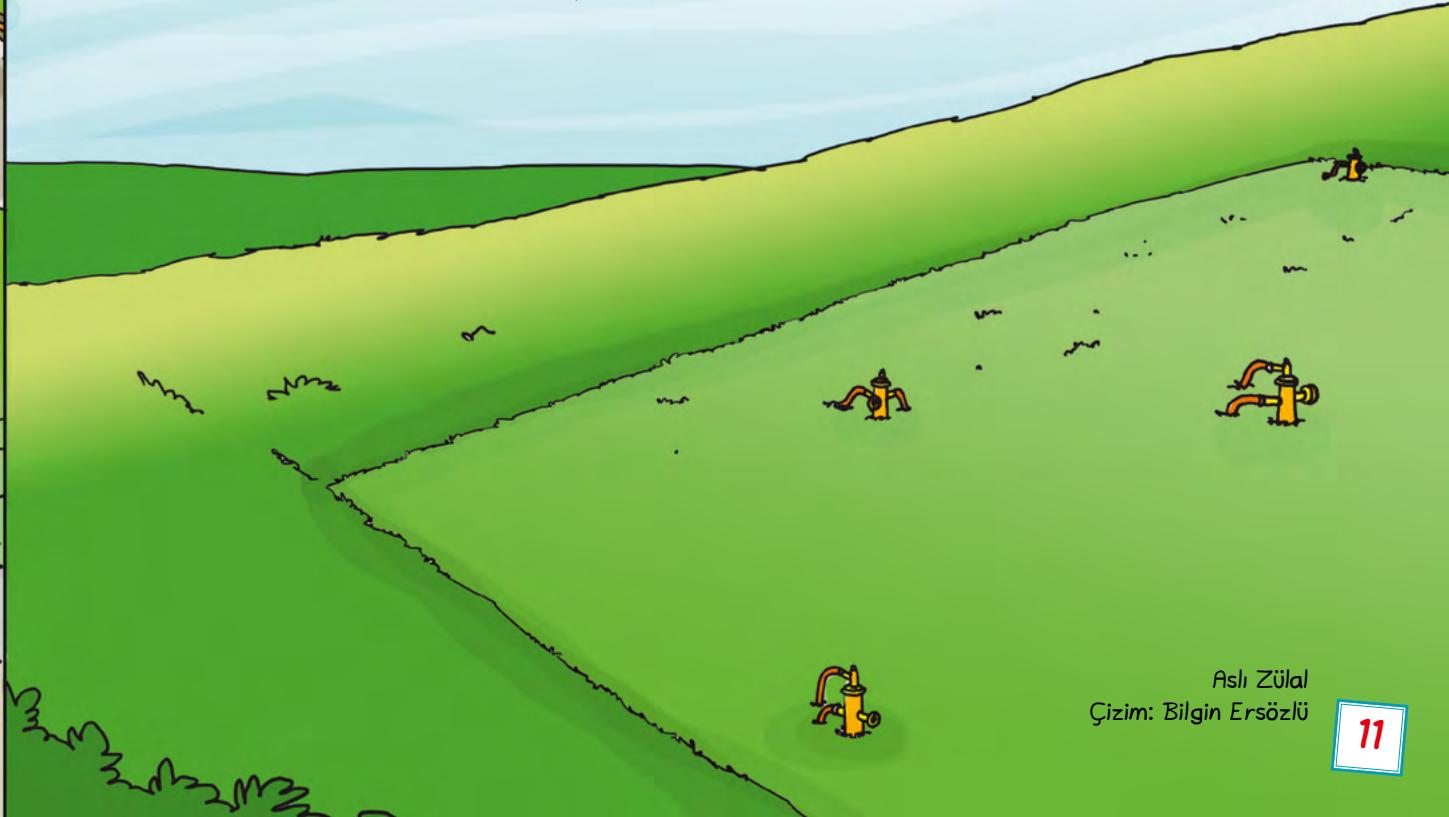
Çöp alanında depolanan çöpler, bazı gazlar çıkarır.
Bu gazlar da başka borularla toplanır. Çöp alanının
yanındaki bir tesiste bu gazlardan elektrik üretilir.



Çöpler için hazırlanmış bölgeler zaman içinde dolar.
Bu durumda çöplerin üzeri önce özel plastik örtülerle
kapatılır, sonra da toprakla örtülür.



Bir süre sonra buralara bazı bitkiler ekilir.



Çöp Kamyonu Hangi Yollardan

Çöp kamyonunun bugün çok az işi kalmış. Ona yardım etmek ister misin? Çöp kamyonu önce sağa dönecek. Önüne çıkan çöp kutularındaki birikmiş çöpleri alacak. Sonra topladığı bütün çöpleri büyük çöp kamyonuna aktaracak. Sonra da garaja gidecek. Haydi çöp kamyonunun hangi yollardan geçeceğini parmağınla göster.



Geçecek?



Aslı Züla

Çizim: Ayşe İnan Alican

Daha Az Çöp Çıkarabiliriz

Çöpler ağaçlara, çiçeklere, kuşlara, böceklerle, tüm diğer hayvanlara ve elbette insanlara zarar verir. Ama daha az çöp çıkarmak için yapabileceğimiz şeyler de var. İşte bunlardan bazıları:

Eczanede...

Şuradaki yara bantlarından bir kutu alabilir miyim?

Elbette.

Poşete gerek yok, çantama koyabiliyorum.



Markette...

Ne çok şey aldık anne. Nasıl taşıyacağız bunları? Bir sürü poşet olacak elimizde.

Bu alışveriş çantası ne işe yarıyor tatlım? Haydi atalım hepsini içine.



Evde...



Ama bazen çok çöp çıkışmasını engelleyemeyiz.
Böyle durumlarda yapılabilecek başka şeyler vardır.

İşyerinde...



Peki daha az çöp çıkartmak ya da çıkan çöpleri yeniden değerlendirmek için başka neler yapabiliriz? Bu konuda biraz düşün. Sonra aklına gelen çözümleri büyüklerinle ve arkadaşlarınıla paylaş.

Geri Dönüşüm Nedir?

Biliyor musun, eski gazeteler, cam şişeler, kavanozlar, yiyecek ve içecek kutuları gibi birçok atıktan yeni şeyler üretilebilir. Buna geri dönüşüm denir.



Bu, geri dönüşüm işaretü.
Geri dönüştürülebilen
ürülerin üzerinde bu
şablonu görebilirsin.

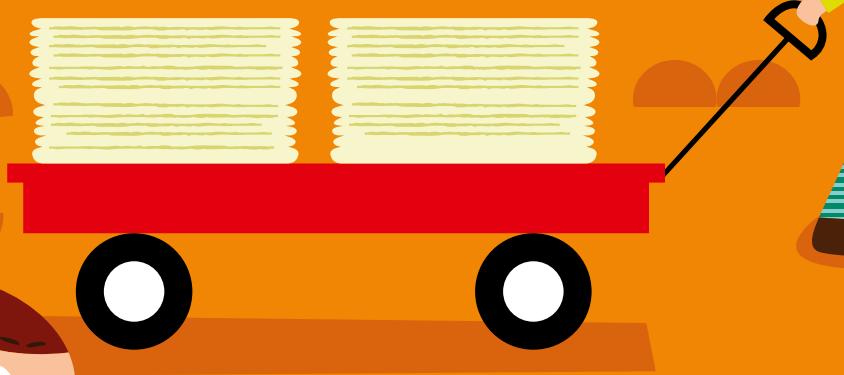


Alemy / Dijitalmaz

Belki yaşadığı yerde buradakilere benzer atık kutuları görmüşsündür. Bunlara geri dönüştürülebilen atıklar atılır. Örneğin karton, eski gazete, metal kutu, cam şiese, kavanoz ve plastik kaplar böyle atıklardır. Bu atık kutuları dolduğunda özel çöp kamyonları gelip içlerinde biriken atıkları alır.



Bazı atıklar geri dönüşüm merkezlerine götürülmeden önce sıkıştırılır. Bu fotoğrafta gördüklerin sıkıştırılmış kâğıt atıkları.



Sıkıştırılan atıklar daha az yer kaplar ve daha kolay taşınır.

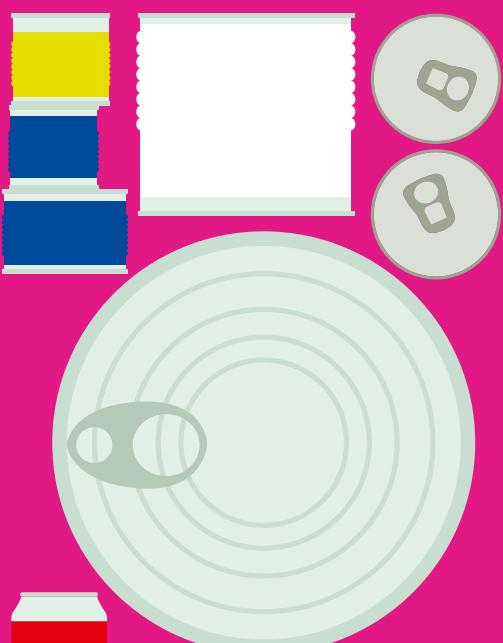


Bu plastik şişeler ve bidonlar da geri dönüştürülecek.



Alamy / Dijitalimaj

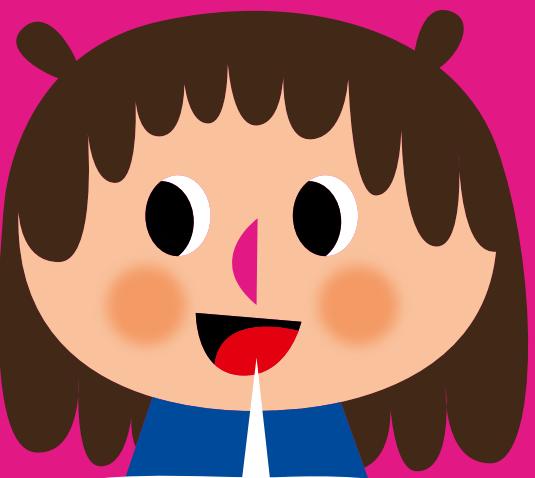
Atık plastikler geri dönüştürülmeden önce genellikle küçük parçalara ayrılır. Tıpkı burada gördüklerin gibi.



WILL & DENI MCINTYRE / Science Source / Getty Tarihçe



Bu fotoğrafta gördüklerin de geri dönüşümü yapılacak sıkıştırılmış metal kutular.



Pillerin içindeki bazı maddeler de geri dönüştürülebilir. Ancak piller, içlerinde canlılar ve çevre için zararlı maddeler bulunduğuundan diğer atıklardan ayrı toplanır. Bitmiş piller yalnızca pillerin biriktirildiği kutulara atılır.

Geri Dönüşürtülebilen Atıklar



eski gazeteler



plastik şişe



cam şişe



teneke kutu

Eski gazeteler, plastik şişe, cam şişe, teneke kutu. Bunların hepsi de geri dönüşürtülebilir atıklar. Bu atıklar yukarıdaki satırda belirli bir sırada duruyor. Bu sıraya göre aşağıdaki satırlarda boş yerlere hangilerinin geleceğini bul. Sonra onları çıkartmalar arasından bulup yerlerine yapıştır.



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

Atık Camlar Nasıl Geri Dönüşürlür?

Bilge Nur Karagöz
Çizim: Nazlı Tunali



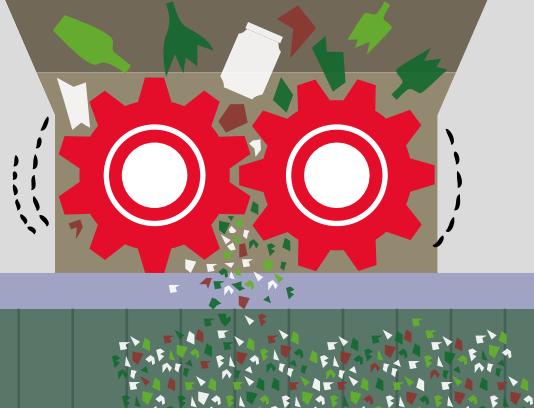
Son olarak cam parçaları bir cam fabrikasına götürülür. Buradaki özel fırında çok yüksek sıcaklıkta eritilir. İçine başka maddeler de eklenir.

9



İş makineleri, kepçelerine doldurdukları atık camları dev bir huniye boşaltır. Atık camların bu dev huniden geçip nereye gittigini öğrenmek istersen sayfayı çevir.

2



7 Ardından camlar kırılıp küçük parçalara ayrılır.

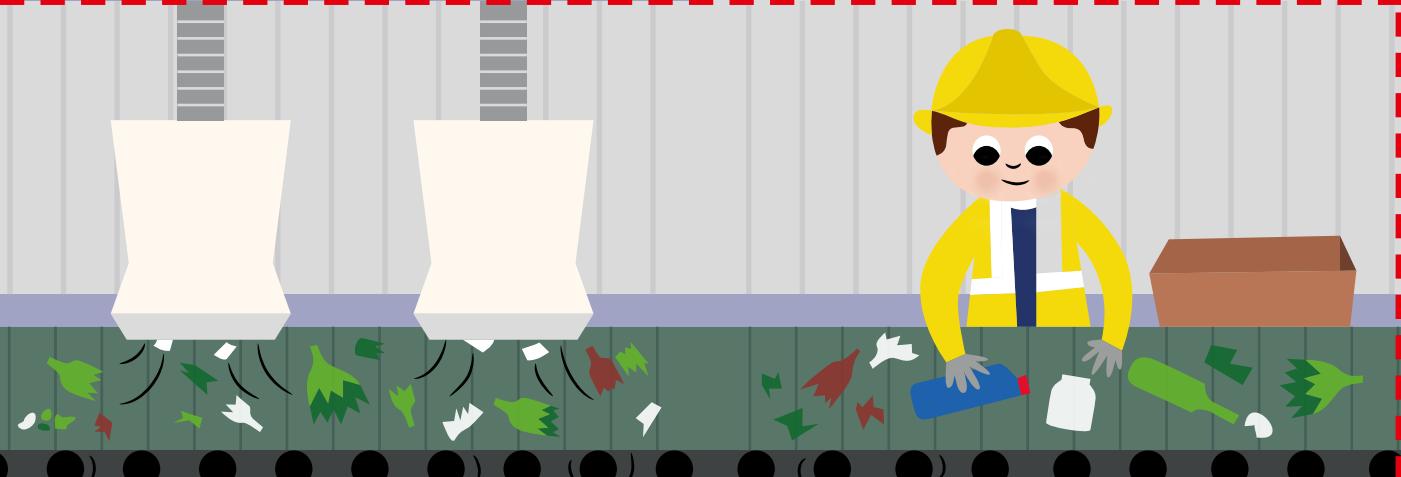
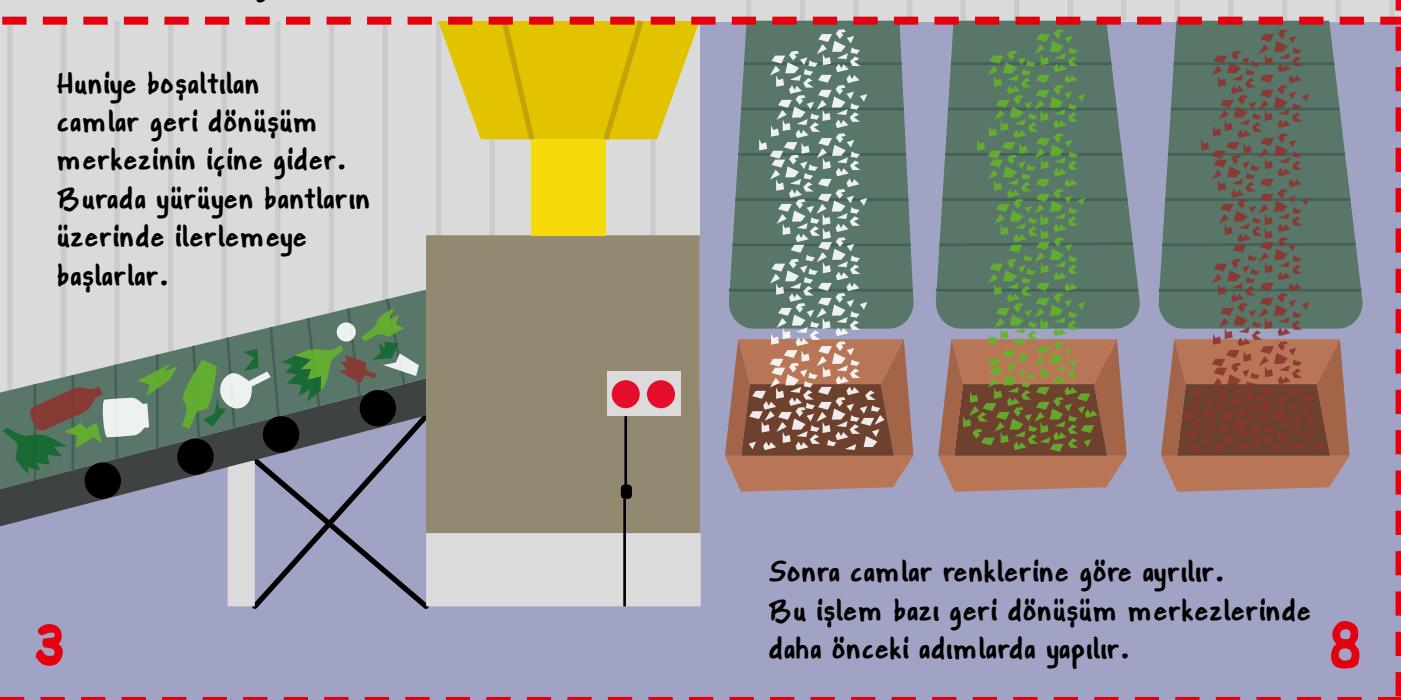


Camların aralarında metal parçalar kalmışsa bunların ayıklanması gerekdir. Camlar yürüyen bantların üzerinde ilerlerken güçlü bir mıknatıs metal parçaları çeker.

4



1 Önce atık camlar geri dönüşüm merkezine getirilir.



5 Tipki elektrik süpürgesi gibi havayı çekerek çalışan bir makine de plastik ve kâğıt parçalarını çekip alır.

6 Camlar bir kez de görevliler tarafından kontrol edilir. Görevliler cam olmayan her şeyi bandın üzerinden alır.

Cam Olmayanları Bulabilir misin?

Atık camlar geri dönüşüm merkezinde yürüyen bandın üzerinde ilerliyor. Görevliler aralarında cam olmayan şeyler kalmış mı diye kontrol ediyor. Cam olmayan her şeyi ayıriyorlar.

Haydi sen de onlara yardım et. Bunun için eline bir kalem al. Sonra da yürüyen bandın üzerinde gördüğün kâğıt, plastik ve metal şeylerin üzerine çarşı işaretini koy.



Atıklarla Neler Yapılır Neler!

Atıkları değerlendirmenin
pek çok yolu var.
İşte bunlardan bazıları.

Kumsalın
ortasında duran
bu kocaman
balıklara bak!
Bu heykeller,
bir sanatçı
tarafından
okyanuslardaki
kirliliğe dikkat
çekmek için
yapılmış.
Heykellerin
yapımında plastik
şişeler kullanılmış.



AFP / Getty Türkiye



Alamy / Dijitalnaj

İşte sana çok ilginç bir ev! Fotoğrafta gördüğün
bu evin duvarlarının yapımında çok sayıda cam şişe
kullanılmış. Evin sahipleri bu şişeleri toplamak için
uzun yıllar uğraşmış.



Dijitalnaj



Sen de eskien ya da artık işe yaramayan eşyaları bambaşka bir amaçla kullanabilirsin. Örneğin bu fotoğraftaki eskimiş yağmur çizmeleri gibi. İçi toprakla doldurulmuş bu çizmeler artık birer saksı olmuş.

Bu teknenin adı "Plastiki".

Plastiki'nin yapımında plastik şişeler ve başka atıklar kullanılmış.

Yapımı bitince, tekneyi yapanlar onunla uzun bir deniz yolculuğuna çıkmış.



Çok Merak Ediyorum



Kâğıt, plastik ve camlar
neden geri dönüştürülür?
Duru Tunç - 4,5 yaş - Ankara



Her gün evlerimizde, okullarımızda, iş yerlerimizde birçok atık çıkar. Bunların arasında plastik, cam, kâğıt ya da metalden yapılmış şişeler, kaplar, kutular gibi geri dönüşümü yapabilecek olan atıklar da vardır. Bu tür atıklar, fabrikalarda işlenip yeni şişelerin, kapların, kutuların, kâğıtların ya da başka şeylerin üretilmesinde kullanılabilir. Bu sayede atıklarımız azalır, çevreyi daha az kirletmiş ve doğayı korumuş oluruz. Örneğin kâğıt, normalde ağaçlardan üretilir. Ama atık kâğıtların geri dönüşümü yapıldığında kâğıt üretmek için daha az ağaç kesilir.



Sorularınızı Bekliyoruz!

Ördekler ve balıkçılardan gibi su kenarlarında yaşayan kuşlarla ilgili sorularınızı 15 Ocak'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Şubat 2015 sayımızda yanıtlayalım. Adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve yaşadığınız ili yazmayı unutmayın. İşte adreslerimiz:

e-posta: meraklı.minik@tubitak.gov.tr

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

“Çok Merak Ediyorum” Köşesi

Akay Caddesi No: 6 06420 Bakanlıklar / Ankara

Haydi Mutfağa

Ispanaklı Peynirli Kahvaltılık

Malzeme

- 12-13 ispanak yaprağı
- 1 büyük dilim tam buğday ekmek
- 1 parça beyaz peynir

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.





Ispanakları yıkayın. Elinizle kopararak küçük parçalar haline getirin. Bunları yapışmayan bir tavada tahta kaşıkla sürekli karıştırarak biraz pişirin. Beyaz peyniri bir çatalla ezin ve ispanaklara ekleyip karıştırın. Yukarıdaki gibi bir geri dönüşüm işaretini oluşturmak için ekmeği dörtgen ve üçgen parçalar halinde kesin. Ispanak ve peynir karışımını ekmek parçalarının üzerine sürüp. Parçaları tabağa yerleştirin. Ispanaklı peynirli kahvaltılığınıza hazır, afiyet olsun.

Küçük Eller İşbaşında



Ekim 2014 sayımızda atık malzemeler kullanarak kâğıt, plastik ve metal atıkları atmak için geri dönüşüm kutuları tasarlamanızı istemiştik. İşte geri dönüşüm kutularınızla birlikte çektirdiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. İnternet sitemizin adresi: <http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



Ahmet İhsan Çiçek - 4 yaş - Kırşehir



Elif Karakuş - 6 yaş - Gaziantep



Cagan Arda Ates - 6,5 yaş - Tokat



Ilgin Kılıç - 3,5 yaş - Manisa



Elif Nisan Yaman - 7 yaş - Hatay



Nisa Koc - 3,5 yaş - Van



Melis Gazi - 3,5 yaş - Azerbaycan



Pelin Elsa Gökdemir - 6 yaş - Kayseri



Zümra Nese Arslan - 4 yaş - Konya



Elif Betül Sümén - 6 yaş - Samsun



Cınar Hüraylmaç - 3,5 yaş - Ankara



Gülنur Şekerci - 5,5 yaş - Kütahya



Mustafa Yağız Kurucu - 5,5 yaş - Ordu



Erva Nur Yılmaz - 4,5 yaş - Rize



Ege Cerit - 6 yaş - Çorum



Asya Sarıcam - 4,5 yaş - Bursa



Ahmet Utku (6 yaş) ve Umutcan (4 yaş) Şahin - Karabük



Aylınsu Turan - 6 yaş - Antalya



Can (7 yaş) ve Zeynep (4 yaş) Balıkçı - Adana



Defne Rabia Önkol - 4 yaş - İstanbul



Elif Gülru Tokmak - 7 yaş - İsparta



Hasan Tuna Berksoy - 4 yaş - Mersin



Ada Kececi - 4 yaş - İzmir



Mehmet Faruk Özbay - 7 yaş - Kastamonu



Mehlika Rana Demirel - 5,5 yaş - Kocaeli



Hüsnü (9 yaş), Esma (6 yaş) ve Nisa (8 yaş) Kahveci - Trabzon



Arif (3,5 yaş) ve Salih (6 yaş) Ürtis - Ankara



Beren Özerdem - 7 yaş - Muğla



Ersin (6 yaş) ve Cınar (3 yaş) Cetin - Muş



Defne Ceylin Boztas - 4 yaş - Kütahya

Şubat 2015 sayımız için atık malzemeler kullanarak yüzünüzü takabileceğiniz bir kuş gagası tasarlamanızı istiyoruz. Kuş gagınızla birlikte çektiirdiğiniz fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı, yaşıınızı ve oturdığınız ilde yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Ocak 2015'e kadar süreniz var.

Adreslerimiz aşağıda:

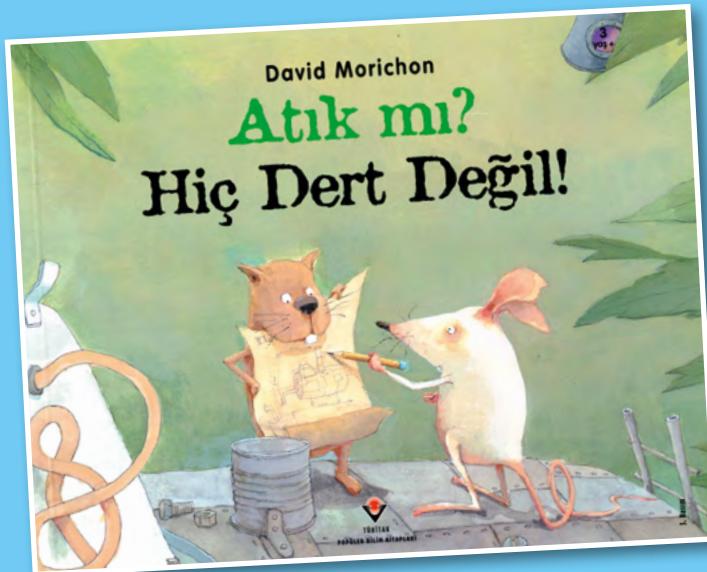
TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi
"Küçük Eller İşbaşında" Kösesi
Akay Caddesi No: 6
06420 Bakanlıklar / ANKARA
e-posta: meraklı.minik@tubitak.gov.tr

Kitap...

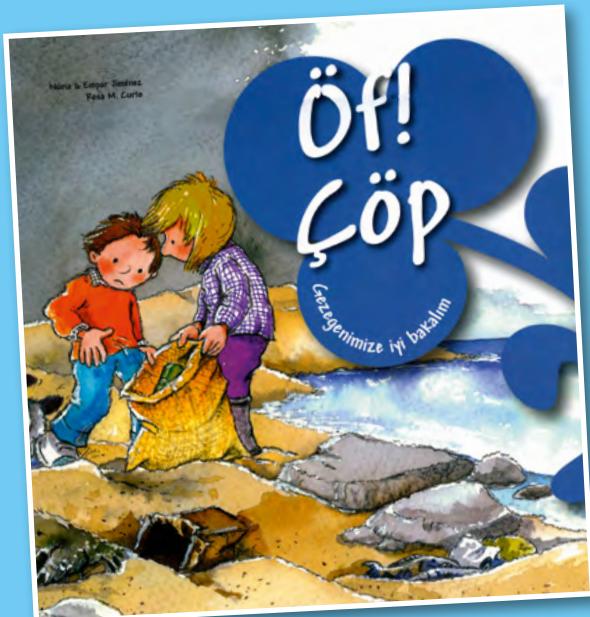
Oyun...

Öneri...

Atıklarla ilgili iki Kitap



Bu sayımızda sizin için seçtigimiz kitaplardan ikisi olan "Atık mı? Hiç Dert Değil!"de atıklarla ilgili bir öykü anlatılıyor: Albert ve arkadaşı Henry, üzerinde çalışıkları makineyi neredeyse bitirmek üzeredirler. Ara verdikleri sırada makineden mor renkli bir sıvının aktığını fark ederler. Albert hemen "Atık mı? Hiç dert değil!" der ve mor renkli sıvıyı bir el arabasıyla uzak bir yere götürüp gömmeye kalkar. Ama bu atıktan kurtulmak zannettiği kadar kolay olmaz. Öyle ki Albert atığı bir denizaltıyla okyanusun dibine bırakmayı, hatta bir roketle Ay'a götürmeyi dener... Öykünün nasıl sona erdiğini merak ediyorsanız TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları'ndan çıkan "Atık mı? Hiç Dert Değil!" adlı bu kitabı okumanızı öneririz. Kitabı David Morichon yazmış ve resimlemiş, Pınar Dündar Türkçeleştirmiştir.



Sizin için seçtigimiz ikinci kitapsa "Öf! Çöp". Nasıl oluyor da bu kadar çok atık üretiyoruz? Atıklarımızı azaltmanın bir yolu var mı? Atıklarımızı nasıl geri dönüştürebiliriz? Ya da onlardan tamamen kurtulabilir miyiz?.. Final Kültür Sanat Yayınları'ndan çıkan "Öf! Çöp", bu soruların yanıtlarını ve daha fazlasını bulabileceginiz bir kitap. Kitabın sonunda ebeveynler için yazılmış notlar ve çeşitli etkinlik önerileri de yer alıyor. "Gezegenimize İyi Bakalım" serisindeki dört kitaptan biri olan "Öf! Çöp"ü Nuria Jimenez ve Empar Jimenez yazmış, Rosa M. Curto resimlemiştir.

Bilge Nur Karagöz

Çöp Kamyonu Maketi'nin Yapılışı



Bu sayımızda ek olarak verdığımız Çöp Kamyonu Maketi iki kartondan oluşuyor. Önce tüm parçaları kartonlardan ayırin.

1 numaralı kartondaki A parçası çöp kamyonunun ön tarafını oluşturacak. Bu parçayı kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Bu kulakçıkları onlara karşılık gelen sarı bölgelere yapıştırın.

2 numaralı kartonda bulunan C parçası çöp kamyonunun kasasını oluşturacak. C parçasını kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz

kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Bu kulakçıkları onlara karşılık gelen sarı bölgelere yapıştırın.

2 numaralı kartondaki D parçasını kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Bu kulakçıkları onlara karşılık gelen sarı bölgelere yapıştırın. Sonra bu parçanın üzerindeki mavi bölgeye yapıştırıcı sürün. Parçayı kamyonun kasasının alt tarafındaki mavi bölgeye yapıştırın.

1 numaralı kartondaki B parçasını kat yerlerinden arkaya katlayın. Beyaz kulakçıklara yapıştırıcı sürün. Küçük kulaklıği kendisine karşılık gelen sarı bölgeye yapıştırın. Büyük kulaklığısa kamyonun kasasının üst tarafındaki mavi bölgeye yapıştırın.

Çöp kamyonunun ön parçasıyla kasasını, beyaz bölgelerine yapıştırıcı sürerek birbirine yapıştırın.

İşte çöp kamyonunuz hazır!

Bilge Nur Karagöz
Çizim: Pınar Büyükgüral

Tuvalet Kâğıdı Kartonlarından Oyuncak Kartları

Bu sayımızda dergimizin ekindeki kartlarda tuvalet kâğıdı kartonlarıyla yapılabilecek bazı oyuncakların resimleri yer alıyor. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Bunun için önce kartları birbirinden ayırip karıştırın. Resimli yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Birbirinin eşi olan kartları bulmaya çalışın. Açıığınız iki kart birbirinin eşiyse bu kartları kenara ayırin. Açıığınız kartlar birbirinin eşi değilse kartları tekrar ters çevirip başka iki kart açın. İsterseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuya, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.



"Merhaba,
ben kırmızı
robot,
tanışalım mı?"



Sence bu
robot nelerden
yapılmış? Robotun
parçalarından
bazlarının
neler olduğunu
söylediyebilir misin?