

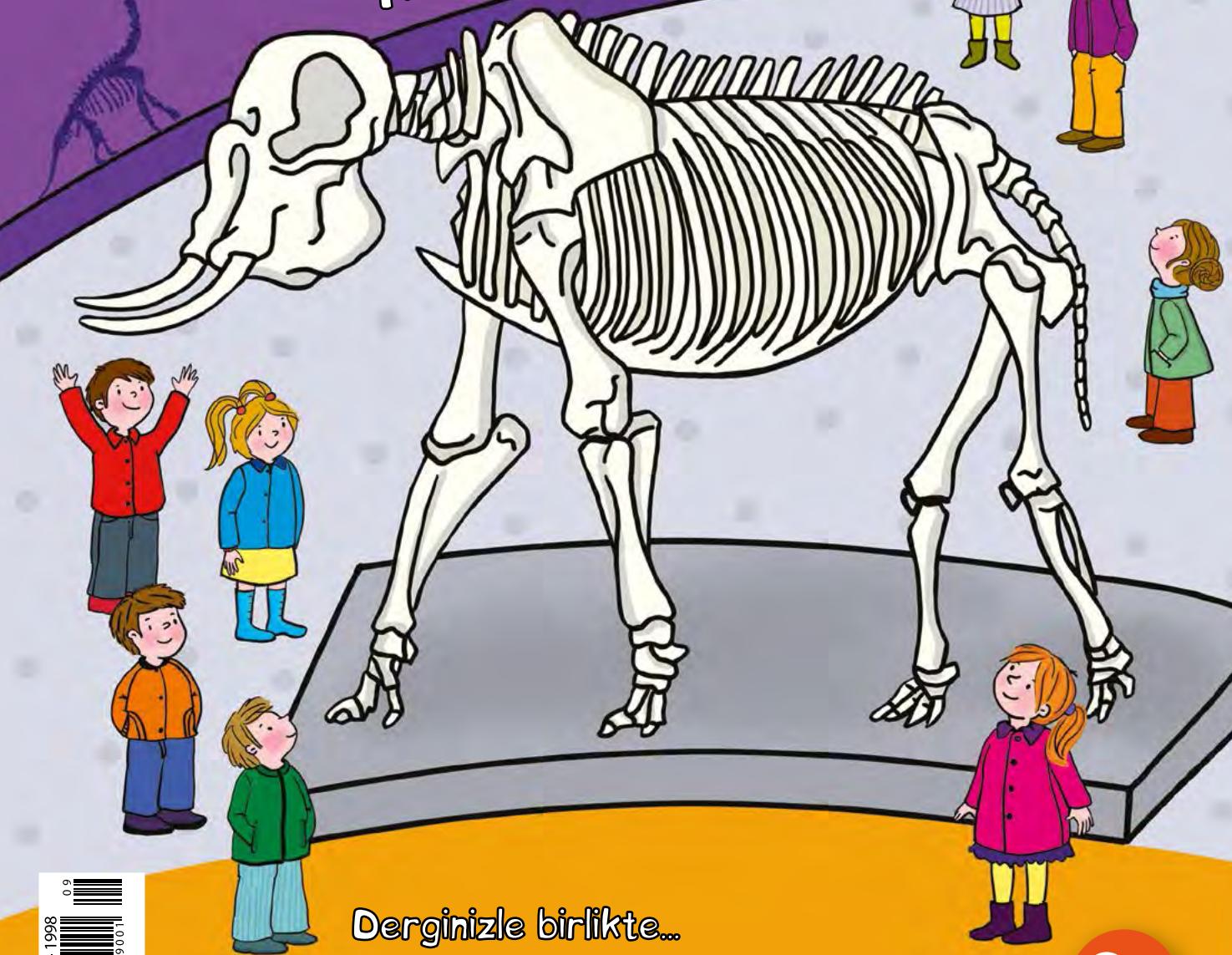
Ocak 2016 • Sayı: 109 • 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Müze Gezisi



Derginizle birlikte...

Müzedeki Yeni Fosiller Oyunu • Tüylü Mamut Posteri
Fosil Eşleme Kartları • Rengârenk Çıkartmalar

ISSN 1307-1998
9 7713 07199001
09
2016/01

3+ yaş

Sevgili Çocuklar,

Bu sayımızın konusunu müzeler olarak belirlemiştik. Bu nedenle bir müzede çekilmiş fotoğraflarınızı göndermenizi istemişti. Doğrusu bu kadar çok fotoğraf göndereceğiniz aklimiza gelmemiştir. Öyle ki derginin tamamını dolduracak hatta yine de artacak kadar çok fotoğraf geldi. Size bir sırr verelim mi? Biz de yeni sayımız için çalışmaya başlamadan önce bir müzeye gittik. Ankara'daki MTA Tabiat Tarihi Müzesi'ne. Böylece bu sayımızda yer vereceğimiz yazı ve etkinlikleri kolayca oluşturduk. Ama sadece doğa tarihi müzelerine yer vermek olmazdı. O nedenle sanat müzesi, oyuncak müzesi ve daha pek çok farklı müzeden de bahsettik. Müzelerde çalışan kişileri ve yaptıkları birbirinden ilginç işleri gösteren fotoğraflı bir yazıya yer verdik. Elbette bol bol eğlenceli etkinlik hazırladık. Derginizle çok güzel vakit geçirmenizi istediğimiz için "Müzede Yeni Fosiller" adlı oyunu da ek olarak verdik. Hepsini çok seveğinizi ve bu sayede güzel bir ay geçireceğinizi umuyoruz.

Müzeleri ziyaret etmeye devam etmeniz dileğiyle...

Meltem Yenal Coşkun

"*Benim manevi mirasım ilim ve akıldır*" *Mustafa Kemal Atatürk*

Sahibi

TÜBİTAK Adına Başkan
Prof. Dr. Ahmet Arif Ergin

Genel Yayın Yönetmeni
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü
Duran Akca
duran.akca@tubitak.gov.tr

Yayın Yönetmeni

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

Yayın Danışma Kurulu

Prof. Dr. Erol Arcaklıoğlu
Prof. Dr. Meryem Beklioğlu
Prof. Dr. Ş. Sebnem Ellialioğlu
Doç. Dr. Serap Tıraş Teber
Yrd. Doç. Dr. Naz Börekçi
Yrd. Doç. Dr. Latife Çimen
Dr. Ahmet Uludağ

Editor

Aslı Zülal
asli.zulal@tubitak.gov.tr

Redaksiyon

Özlem Özbal
ozlem.ozbal@tubitak.gov.tr

Araştırma ve Yazı Grubu
Bilge Nur Karagöz
bilge.karagoz@tubitak.gov.tr

Yasemin Şahin
yasemin.sahin@tubitak.gov.tr

Grafik Tasarım

Fulya Koçak
fulya.kocak@tubitak.gov.tr

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

İdari Hizmetler

Mehmet Akif Senyıl
mehmet.senyil@tubitak.gov.tr

Mali Yönetmen

Kemal Tan
kemal.tan@tubitak.gov.tr

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)
Internet www.merakliminik.tubitak.gov.tr
e-posta merakli.minik@tubitak.gov.tr

Abone İlişkileri

abone@tubitak.gov.tr
Tel (312) 222 83 99

ISSN 977-1307-1998

Fiyatı 4 TL

Baskı

APA UNIPRINT Basım San. ve
Tic. A.Ş.

www.apa.com.tr

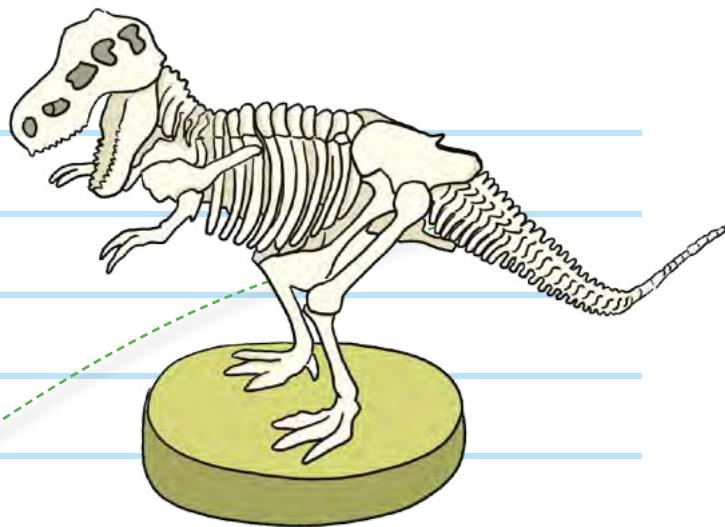
Tel (212) 798 28 40

Baskı Tarihi: 29.12.2015

Dağıtım

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

İçindekiler



2

2

Müze Gezisi

6

Müzedeki Tuhaflıklar

8

Fosil mi Dediniz?..

11

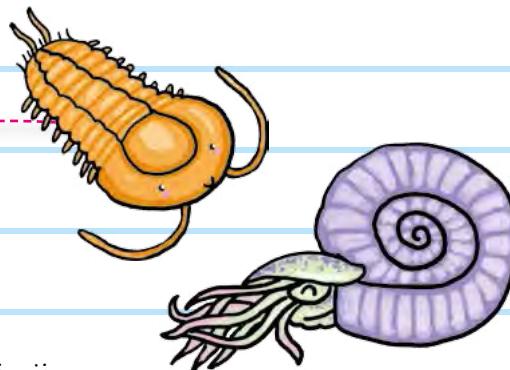
Hangisinden Bir Tane Var?

12

Çeşit Çeşit Müze Var

16

Zıpzip Ailesinin Fotoğraf Albümü



8

18

Kamyonları Müzelere Ulaştı!

20

Müzede Yapılacak Çok İş Var!

23

İki Resim Arasındaki Farkları Bul

24

Ülkemizdeki Bitki ve Hayvanlar Bölümü

26

Çok Merak Ediyorum

28

Haydi Mutfağa

30

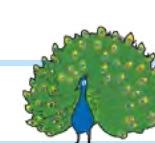
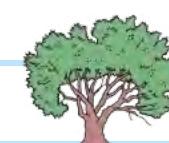
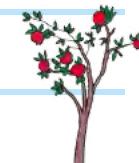
Küçük Eller İşbaşında

32

Kitap... Oyun... Öneri...



16



24

Kapak Çizimi: Pınar Büyükgüral

Müze Gezisi

Çocuklar perşembe günü
bir geziye gideceğiz.
Sizden bu kâğıtları
anne babalarınıza
vermenizi istiyorum.

Bakayım...

Ben de
bakacağım!

Nereye?

Ne zaman?

Geziye mi?

Nereye
gidiyoruz?

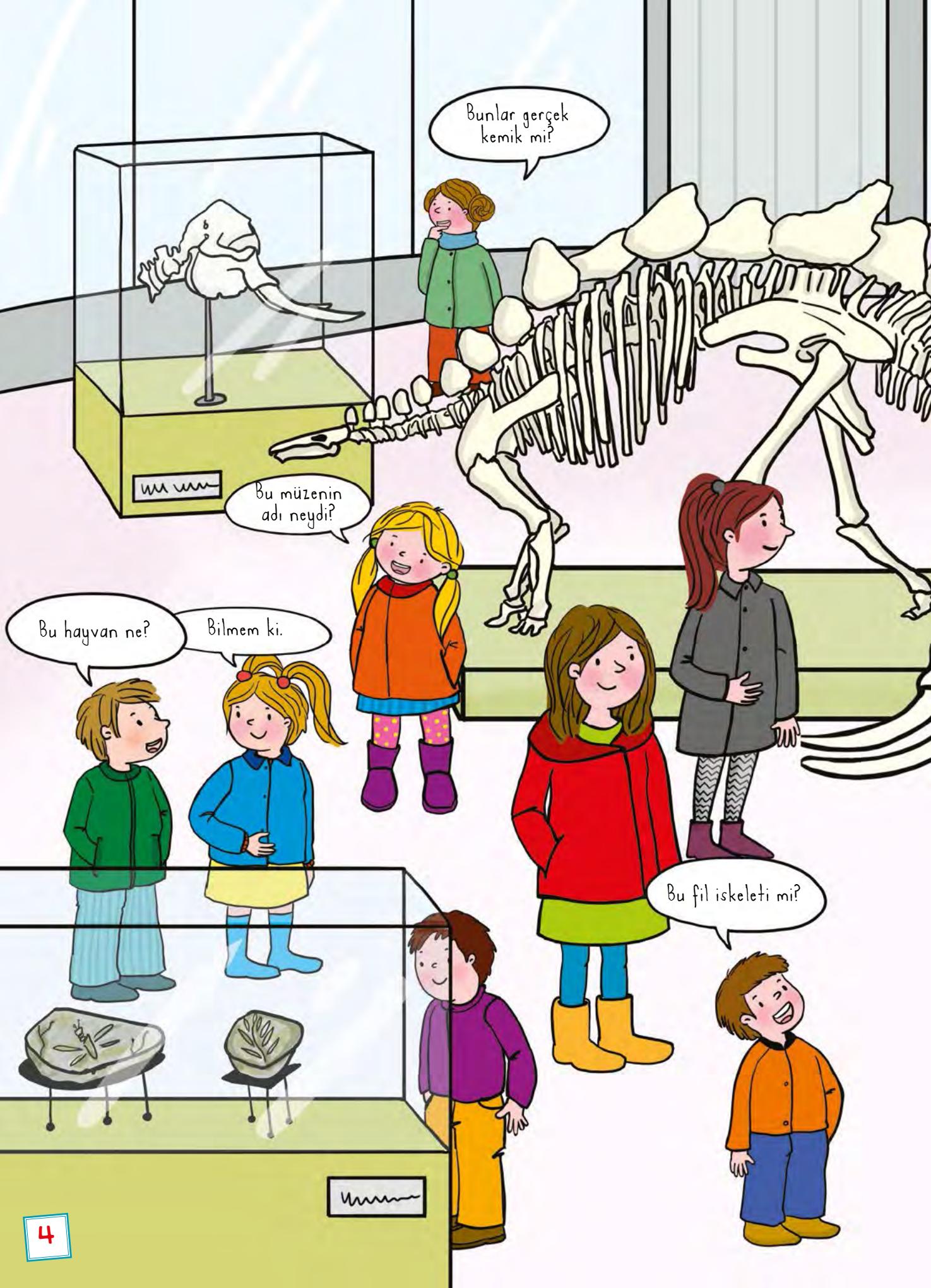
Nereye?

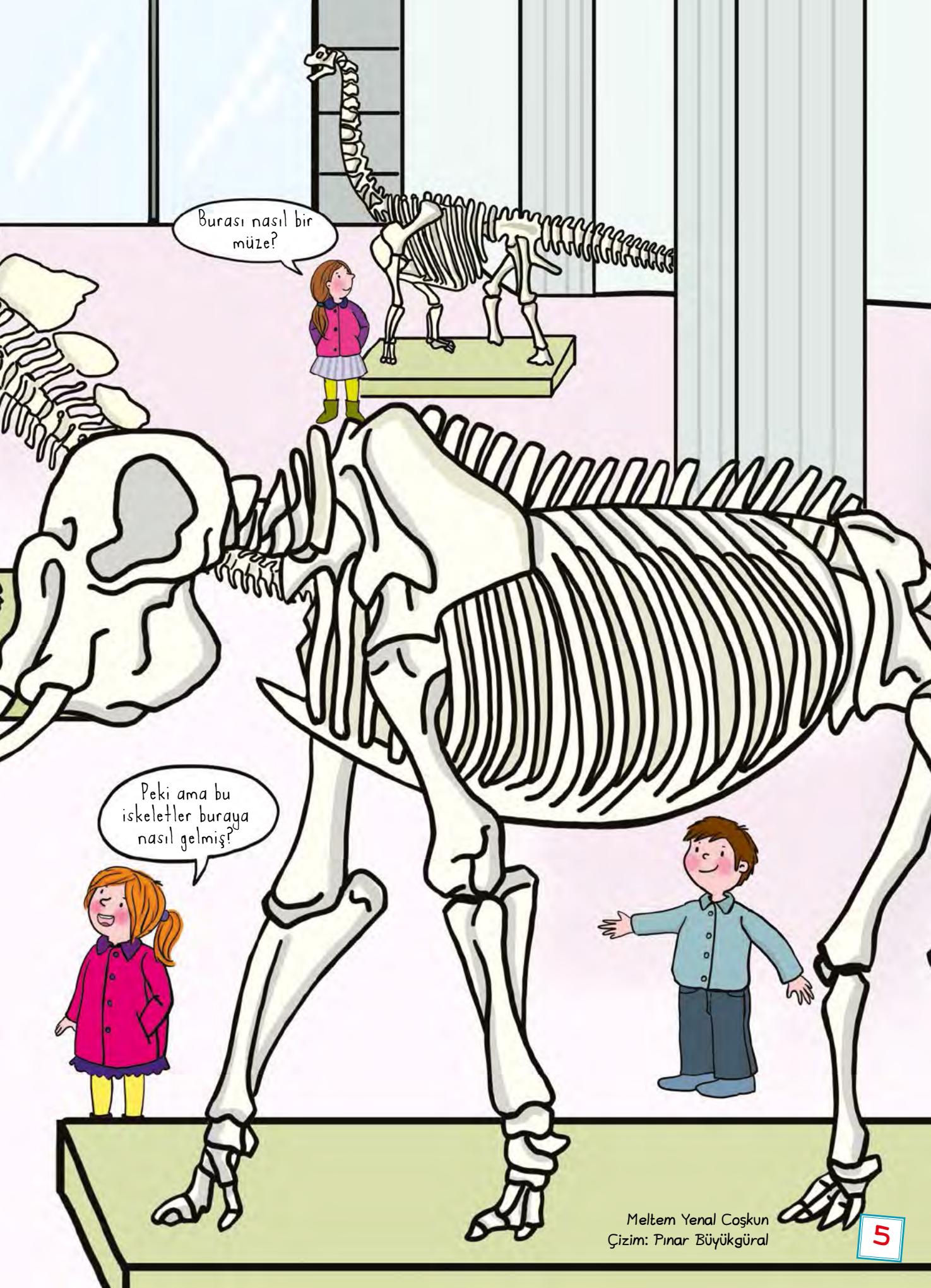
Havuza mı?

Parka mi gidiyoruz?

İki gün sonra...







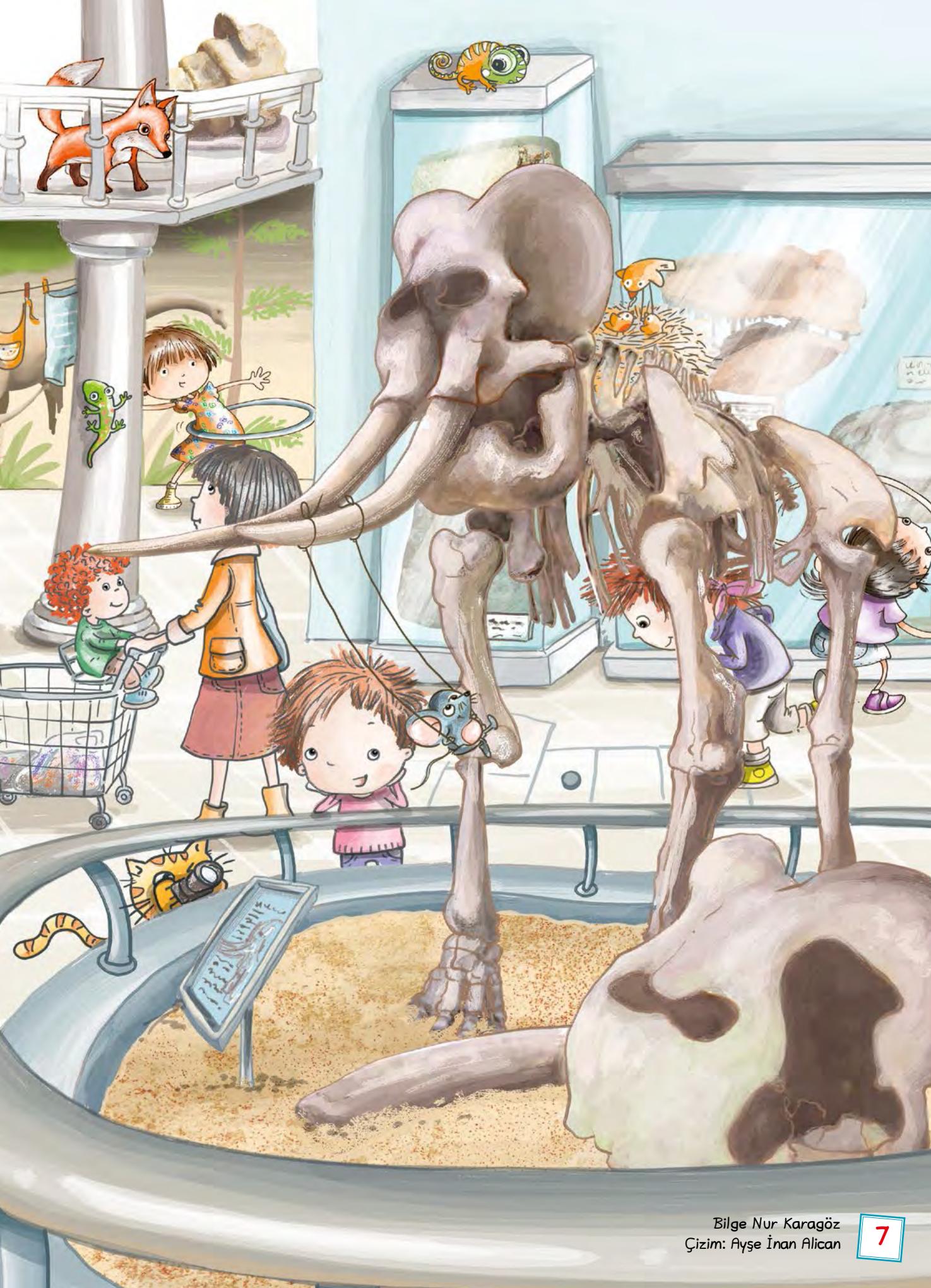
Burası nasıl bir müze?

Peki ama bu iskeletler buraya nasıl gelmiş?

Müzedeki Tuhaflıklar

Burası bir doğa tarihi müzesi. Ziyaretçiler müzeyi geziyor. O da nes! Müzede bir tilki mi dolaşıyor yoksa? Anlaşılan bu müzede bir tuhaflık var. Hem sanki bir tane de değil, biiir sürü tuhaflık var! Müzedeki diğer tuhaflıklarını da sen bulabilir misin?



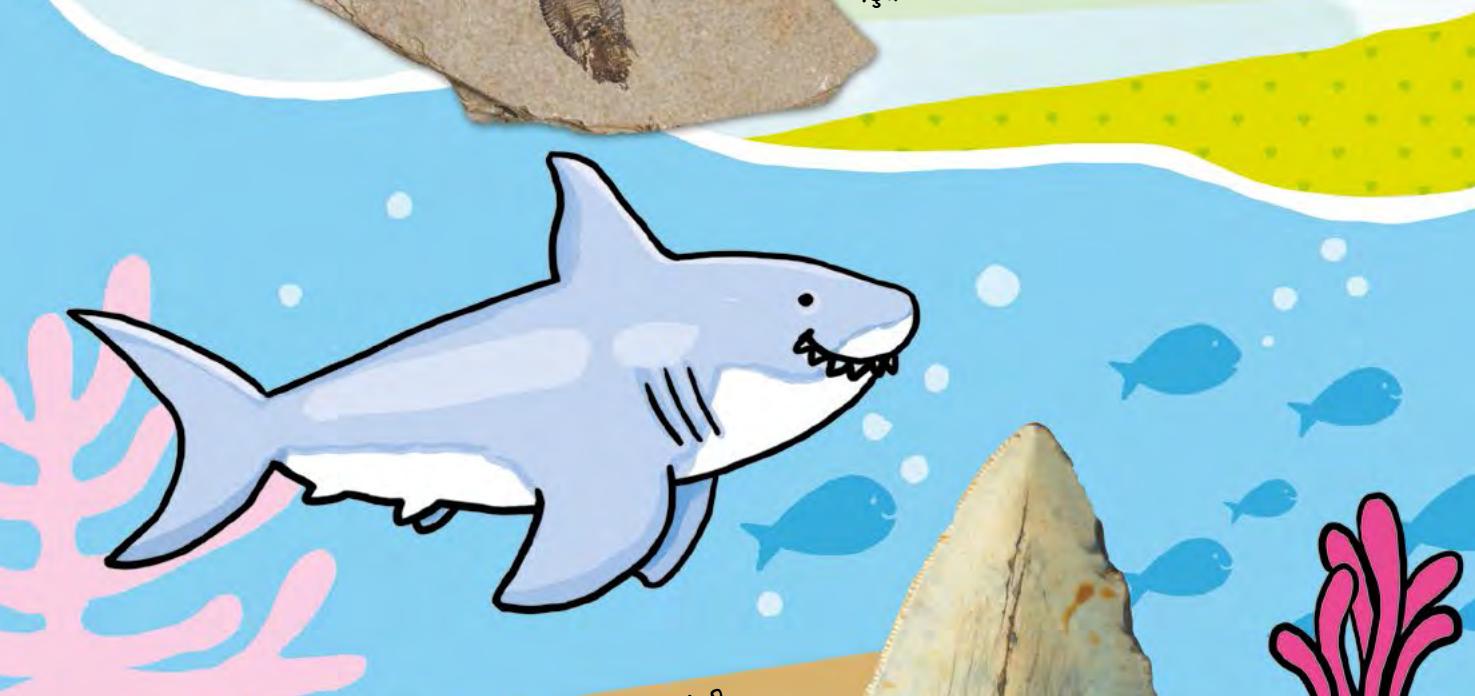


Fosil mi Dediniz?..

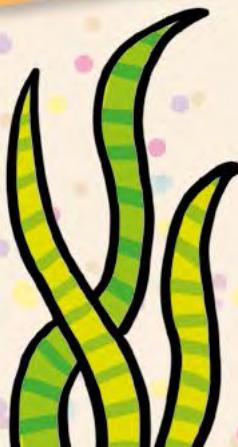
Fosiller; çok eski zamanlarda yaşamış olan bitkilerin ve hayvanların taşlaşmış kalıntılarıdır. Bitkilerin yaprakları, hayvanların kemikleri, kabukları, hatta ayak izleri bile fosil haline gelebilir. Tıpkı burada gördüklerin gibi.



Bak, bir balık fosili. Çok eski zamanlarda yaşamış bir balık ölmeyece üzeri kum tabakalarıyla örtülmüş. Uzun bir zaman sonra orada kaya katmanları oluşmuş. Çok uzun zaman sonra da insanlar kaya katmanın içindeki balık fosilini bulmuşlar.



Bunun ne olduğunu tahmin edebilir misin?
Bu bir diş! Fosilleşmiş bir köpekbalığı dişi.





Peki sence bu ne fosili olabilir?

Doğru! Bu bir yaprak fosili.

Bu bir trilobit fosili. Bu küçük canlı günümüzde yaşamıyor. Onu fosillerinden biliyoruz. Trilobitlerin üzeri kabuğa benzeyen bir zırhla kaplıydı. Denizlerde yaşamışlardı.



Burada ammonit fosilleri var. Ammonitler de çok eski zamanlarda denizlerde yaşamıştı. Bazıları küçüktü, bazılarıysa bir insan boyu kadardı.



Biliyor musun, burada da böcek fosilleri var. Eski zamanlarda yaşamış bu böcekler, bir ağaçtan çıkan bir parça reçinenin içine hapsolmuş. Sonra ağacın reçinesi içindeki böceklerle birlikte fosilleşmiş. Bu tür fosillere kehribar deniyor.



Acaba bu fotoğraftakilerin ne fosili olduğunu tahmin edebilir misin?

Burada bir dinozorun fosilleşmiş ayak izleri var, tam üç tane.



Hangisinden Bir Tane Var?

Ammonit fosili, yaprak fosili, köpekbalığı dişi fosili, balık fosili, kehribar... Bu sayfada çeşitli çeşit fosil görüyorsun. Bu fosil çeşitlerinin biri dışında hepsinden ikişer tane var. Hangi fosil çeşidinden bir tane olduğunu bulabilir misin?



Çeşit Çeşit Müze Var



Burası bir tren müzesi. Burada eski zamanlarda kullanılan trenler sergileniyor.



Burası da bir oyuncak müzesi. Burada uzun zaman önce yapılmış çeşitli oyuncaklar sergileniyor. Bu fotoğrafta hangi oyuncakları görüyorsun?



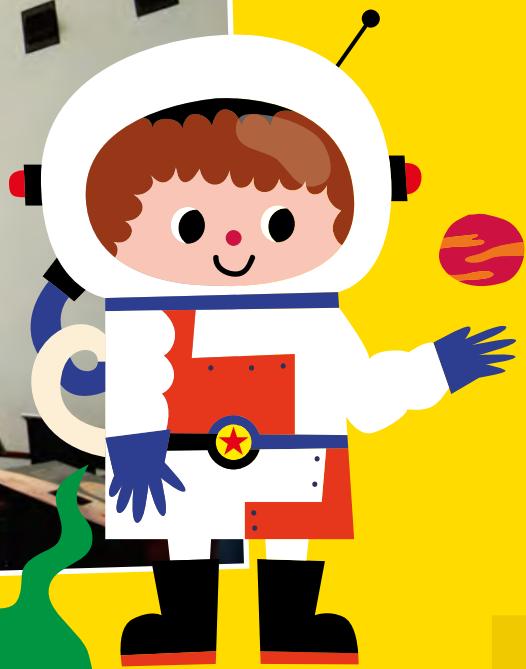
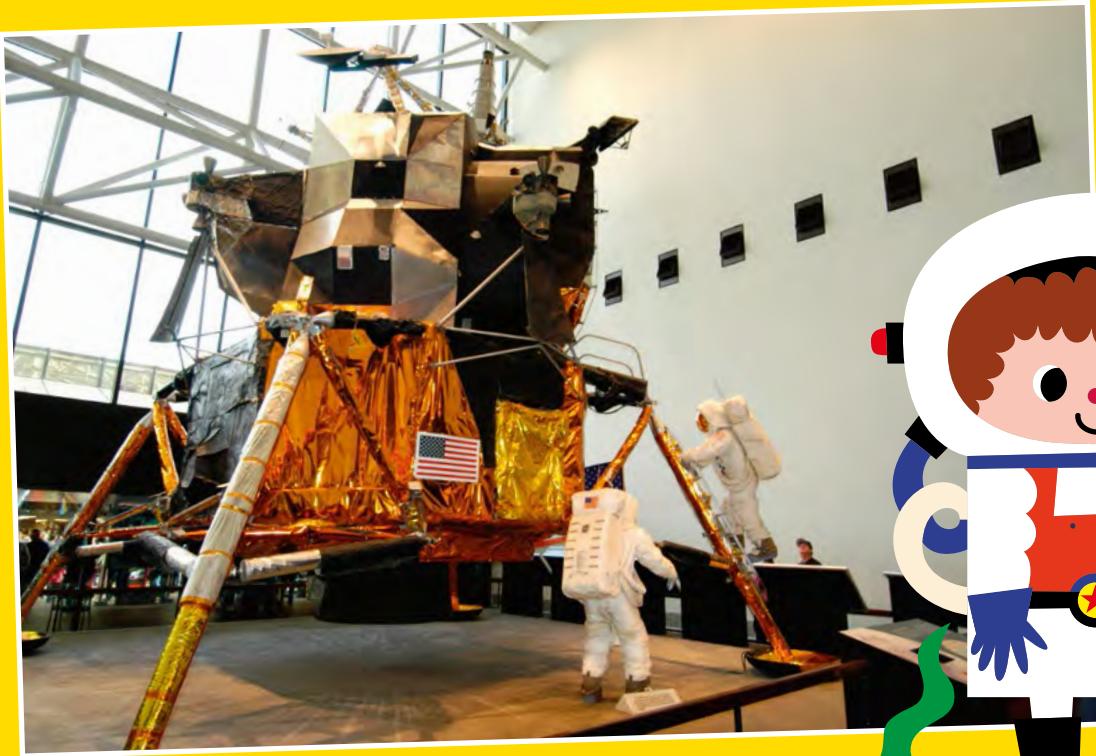


Burası bir sanat müzesi. Müzenin bu bölümünde ünlü bir ressamın tabloları sergileniyor. Bu zigaretçiler tablolar hakkında konuşuyorlar.



Burası da başka bir sanat müzesi. Bu müzede çeşit çeşit heykeller de var. Müzedeki at heykellerini bulabilir misin?

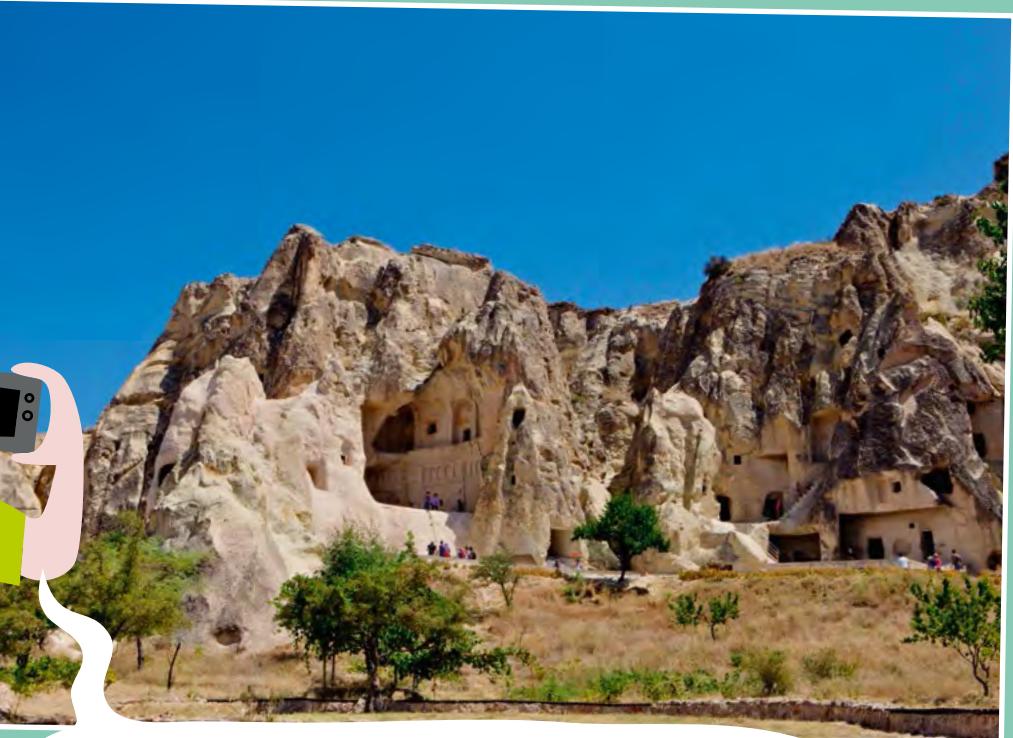




Bu fotoğraftaki, Ay'a iniş yapmak üzere tasarlanmış bir uzay aracı. Bu uzay aracı bir havacılık ve uzay müzesinde sergileniyor.



İşte burası da bir otomobil müzesi. Burada da eski otomobiller sergileniyor. Bildiğin otomobilere benziyorlar mı?



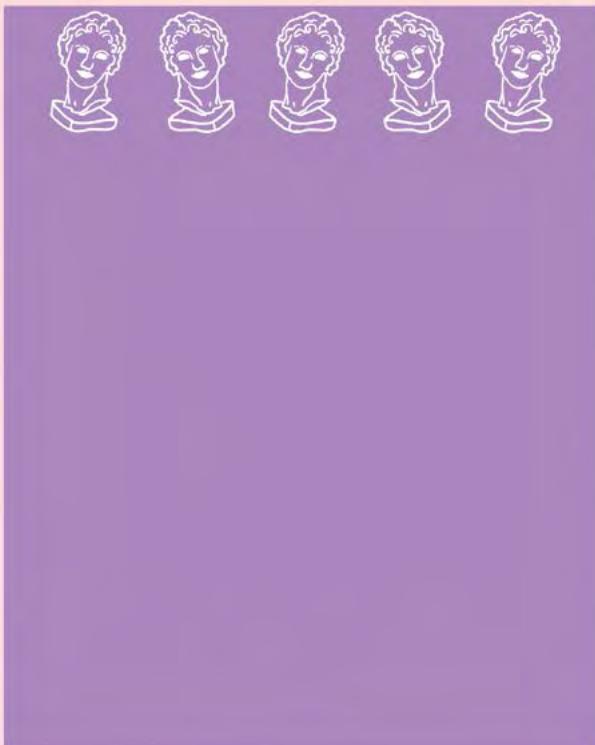
Tüm müzeler bir binanın içinde olacak değil ya! Burası bir açık hava müzesi. Müzeyi ziyaret eden insanlar çok uzun zaman önce kayaların içi oyularak yapılmış evleri geziyorlar.

Burası da bir müze! Burada da bir sanatçının çeşitli malzemelerle süsleyip boyadığı Klozet Kapakları sergileneiyor. Ne komik, değil mi?



Zipzip Ailesinin Fotoğraf Albümü

Zipzip ailesi tatilde birçok müze gezmiş. Bu müzelerde çekti oldukları fotoğraflardan oluşan bir albüm hazırlıyorlar. Ancak henüz albümde iki fotoğraf var. Diğer fotoğraflarsa dergimizin ekindeki çıkartmaların arasında. Haydi eksik fotoğrafları çıkartmalar arasından bul ve yerlerine yapıştır. Hangi fotoğrafın nereye yapıştırılacağını bulmak için Zipzip ailesinin albüme çizdiği resimlerden yararlanabilirsin.





Kamyonları Müzelere Ulaşır!

Resimdeki iki kamyon kentteki iki müzede sergilenecek eserleri ve eşyaları taşıyor. Kamyonların üzerinde gidecekleri müzelerle ilgili resimler var. Kamyonlardan biri gölün yakınındaki uzay müzesine, diğerinin ise müzik aletleri müzesine gidecek. Kamyonların izleyeceği yolları bir kalemlle çizerek gösterir misin?





Müzede Yapılacak Çok İş Var!



Burası bir doğa tarihi müzesinin atölye bölümü. Müzede çalışanlar, bir dinozor iskeletini sergilenmek üzere hazırlıyor.



İskeletin içine ve altına bazı parçalar ve direkler yerleştiriyorlar. Bu parçalar, iskeleti oluşturan kemiklerin bir arada durmasını sağlıyor.



Bu görevli müzeye yeni gelen bir dinozor maketini sergileneceği yere göturmeye çalışıyor.



Bu fotoğraf bir sanat müzesinde çekilmiş. Görevliler, müzede sergilenecek bir sanat eserini yerine asıyor.



Bazı müzelerde bilimsel araştırmalar da yapılır. Bu fotoğrafta da müzedeki fosiller üzerinde çalışan bir araştırmacı var.



Burası da bir müzenin bahçesi. Bir müze görevlisi, müzeyi ziyarete gelen çocuklara müzedeki eserlerin üzerinde bulunan bazı şekillerle ilgili bir etkinlik yapıyor.

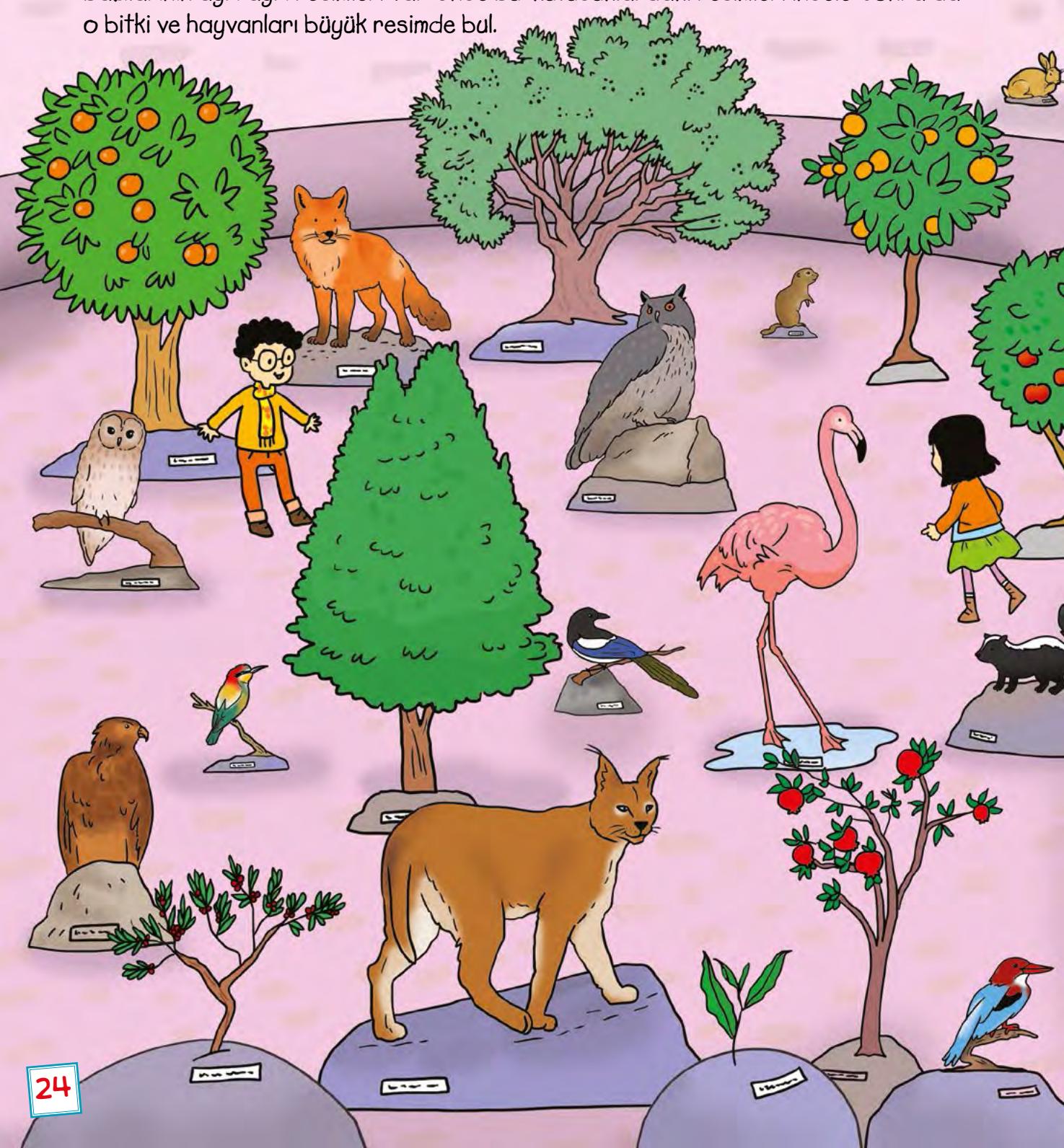
İki Resim Arasındaki Farkları Bul

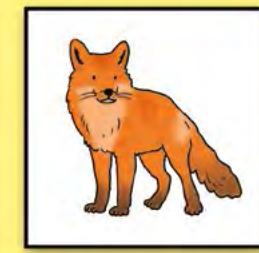
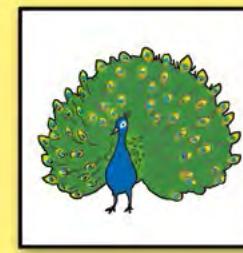
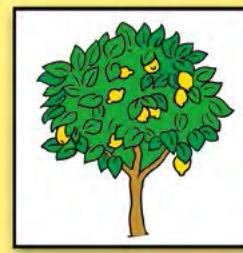
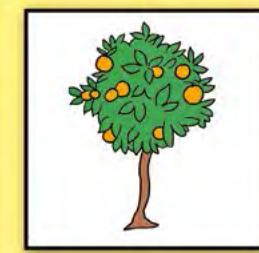
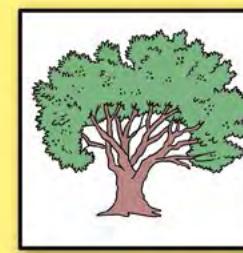
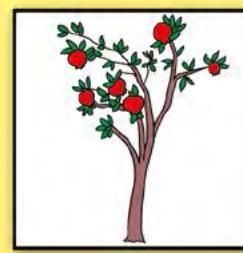
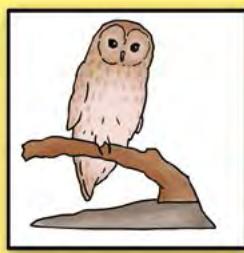
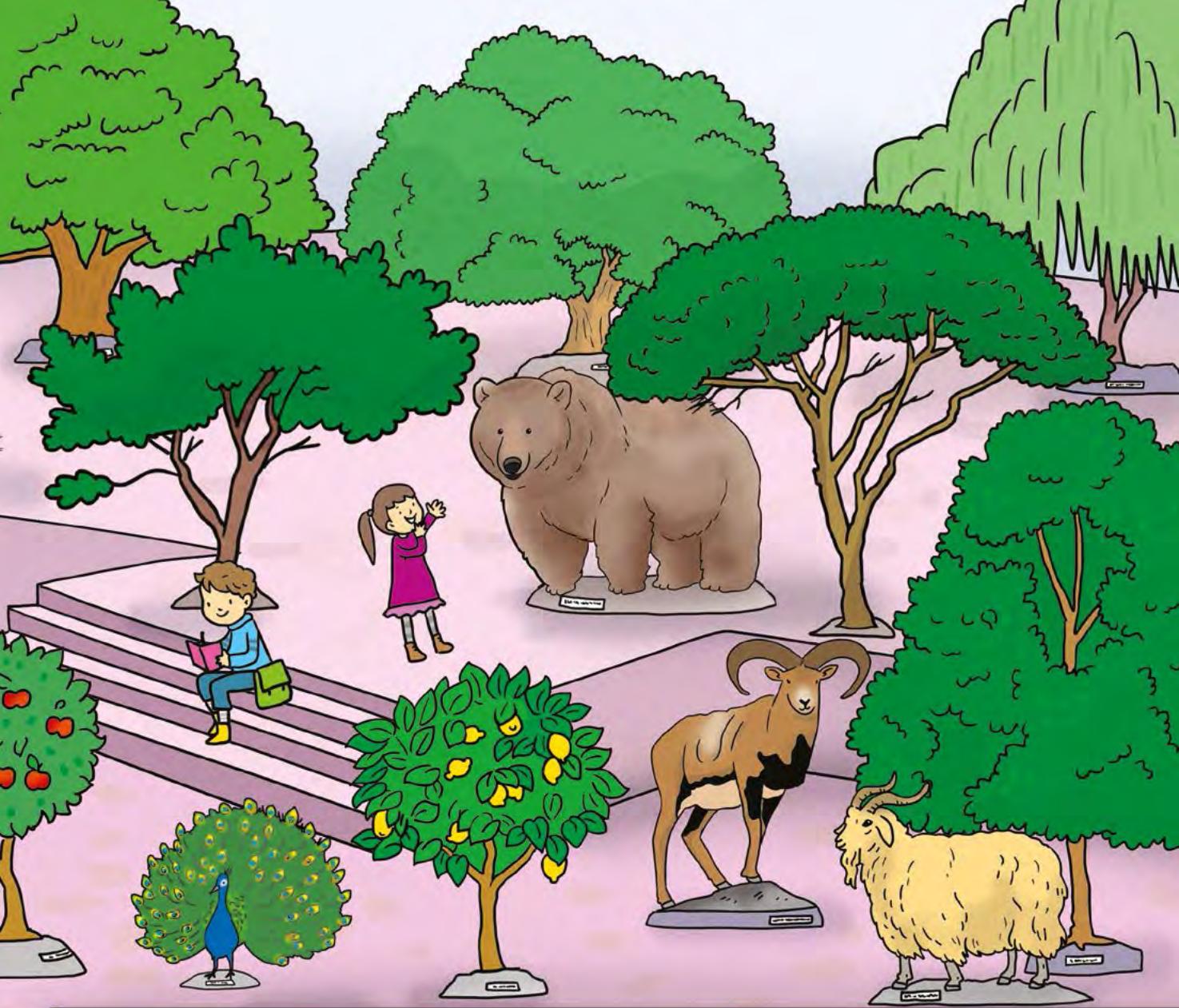
Aşağıdaki resimlerde bir müzede sanat etkinliği yapan çocuklar var. Birbirleriyle aynı gibi görünüler de bu iki resim arasında tam beş fark var. Haydi bu farkları bul.



Ülkemizdeki Bitki ve Hayvanlar Bölümü

Burası da bir doğa tarihi müzesi. Müzenin bu bölümünde ülkemizde yaşayan bitki ve hayvanlarının modelleri yer alıyor. En alttaki kutucuklarda bu bitki ve hayvanlardan bazlarının ayrı ayrı resimleri var. Önce bu kutucuklardaki resimleri incele. Sonra da o bitki ve hayvanları büyük resimde bul.





Çok Merak Ediyorum



Tarihi eserler neden müzede duruyor?

Sümeyra Kolay - 8 yaş - Kocaeli

Müzeler tarihi eserleri koruyan ve saklayan yerlerdir. Müzelerde bu eserler ve eserlerle ilgili bilgiler bir araya getirilerek sergiler oluşturulur. Müzeler herkesin ziyaretine açık olduğu için de isteyen herkes gidip müzedeeki eserleri görebilir.



Sorularınızı bekliyoruz!

Kedilerle ilgili sorularınızı 15 Şubat'a kadar bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Mart 2016 sayımızda yanıtlayalı. 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

Peynirli Dinozor Kemiği Kurabiyeleri

Malzeme

- 3,5 su bardağı tam buğday unu
- 1 su bardağıılık süt
- 1 küçük paket kuru maya
- 1 yumurta
- 1 kahve fincanı zeytinyağı
- Bir parça beyaz peynir

Bu sayfadaki etkinlik yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.



Uh, süt, maya, zeytinyağı ve yumurtayı bir kapta karıştırıp yoğurun.

Hamuru mayalanması için otuz kırk dakika kadar dirlendirin.

Fırını 180 dereceye ayarlayın. Peyniri çatalla ezdikten sonra mayalanan hamura ekleyin ve hamuru yeniden yoğurun. Hamuru on iki parçaya bölüp yuvarlayın ve on dakika daha dirlendirin. Hamur toplarından birer parmak kalınlığında, yirmişer santimetre uzunluğunda parçalar hazırlayıp tepsİYE dizin.

Bu parçaların iki ucundan, bir iki santimetre kalınlığında ikişer parça kesin.

Bu parçaları yuvarlayıp küçük toplar yapın. Çubuk şeklindeki hamur parçalarının uçlarına biraz su sürüün. Topları bu uçlara ikişer hafifçe bastırarak yapıştırın. Peynirli krakerlerinizi yirmi beş dakika pişirin. Afiyet olsun.



Küçük Eller İşbaşında



Kasım 2015 sayımızda bir müzede fotoğraf çektiğimizi istemiştik. İşte müzede çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sitemizde görebilirsiniz. Internet sitemizin adresi:

<http://www.merakliminik.tubitak.gov.tr/>



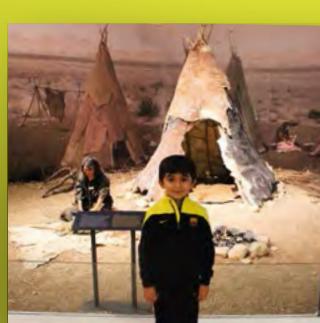
Emre Yıldırım ve Ongun Osman Pehlivan
5 yaş - Mersin



Sahra Nil Kaynak - 5 yaş - Bursa



Lara Elmas - 3 yaş - İzmir



Ali Güney Ersen - 6 yaş - Adıyaman



Barbaros İlkokulu - Anasınıfı - A Subesi - Ankara



İpek Baysöz - 4,5 yaş - Gaziantep



İpek Kurte - 3,5 yaş - Sinop



Yigit Cem Ellialtıoglu - 6 yaş - Nevşehir



Yusuf Tuna Ozan - 6 yaş - Erzurum



Merve (7 yaş) ve Ecem (4 yaş) Kara - Eskişehir



Alperen Bayar - 3,5 yaş - Karabük



Sarp Kaya - 5,5 yaş - Ankara



Defne Can - 3,5 yaş - Van



Hatice Azra Bashan - 5,5 yaş - Malatya



Zalal Ülkü Övür - 5 yaş - Amasya



Fatma Sena Gökçek - 5 yaş - Kırşehir



Ayse Selen Top - 3 yaş - Bolu



Ali Emre Gündör - 5 yaş - Manisa



Buglem Ayar - 5 yaş - Samsun



Mehmet Efe Uzer - 4,5 yaş - Antalya



Bora Aral - 4 yaş - Sakarya



Beyza Can - 6 yaş - Kırklareli



Can Kiper - 3,5 yaş - Muğla



Muhammed Ali Baş - 4 yaş - Mardin



İlke Kevser Oğuz - 5,5 yaş - Adana



Pars Alkanat - 3,5 yaş - İstanbul



Yunus Emre Özsay - Ayşe Erdoğan
4,5 yaş - Gümüşhane



Egemen Ata - 4 yaş - Kastamonu



Sarp Solak - 3,5 yaş - Uşak



Yusuf Enes Özçelik - Hatay

Mart 2016 sayımız için bir kedi kostümü tasarlamanızı istiyoruz. Kedi kostümünüze çektiireceğiniz bir fotoğrafınızı, adınızı, soyadınızı ve yaşıdığınız il de yazarak bize gönderin. Bunun için 15 Şubat 2016'ya kadar süreniz var.

Adreslerimiz aşağıda:

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

Kitap...

Oyun...

Öneri...

Dinozor Ayak İzleri Çıkartın

Çocuğunuza dinozor ayak izleri çıkartma oyunu oynayabilirsiniz. Bu oyun için tabanı düz plastik terlikler, yapıştırıcı, yapışkan bant, makas, kalem, oluklu mukavva, renkli akrilik boyalar, fırça ve uzunca bir kağıt gereklidir. Önce oluklu mukavvaya iki dinozor ayak izi çizin. İsterseniz buradaki dinozor ayak izini örnek alabilirsiniz.

Oluklu mukavvaya çizdiğiniz ayak izlerini dış çizgilerinden kesin. Sonra da mukavvaları terliklerin altına yapıştırın. Şimdi sıra oyunu oynamaya geldi. Uzunca bir kağıdı yere serin ve kaymasını önlemek için köşelerinden yere bantlayın. Terliklerin altındaki ayak izlerini akrilik boyalla istediğiniz renklerde boyayın. Çocuğunuz terlikleri giysin ve yere serdiğiniz kağıdın üzerinde yürüsun. Böylece adım attıkça arkasında dinozor ayak izleri çıkacak. Bu sırada dinozorların nasıl sesler çıkardığını hayal ederek hep birlikte dinozor sesleri çıkarabilirsiniz.

Bilge Nur Karagöz
Çizim: Esra Oğunday Bakır



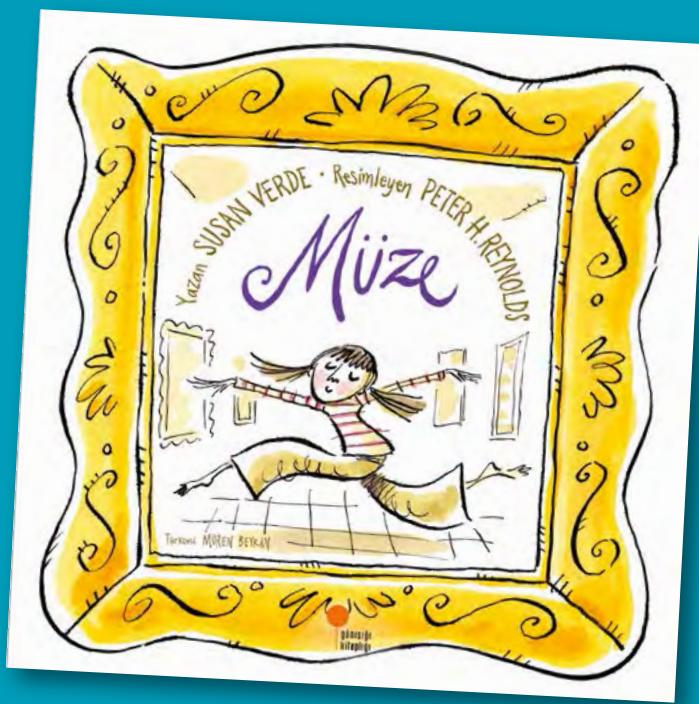
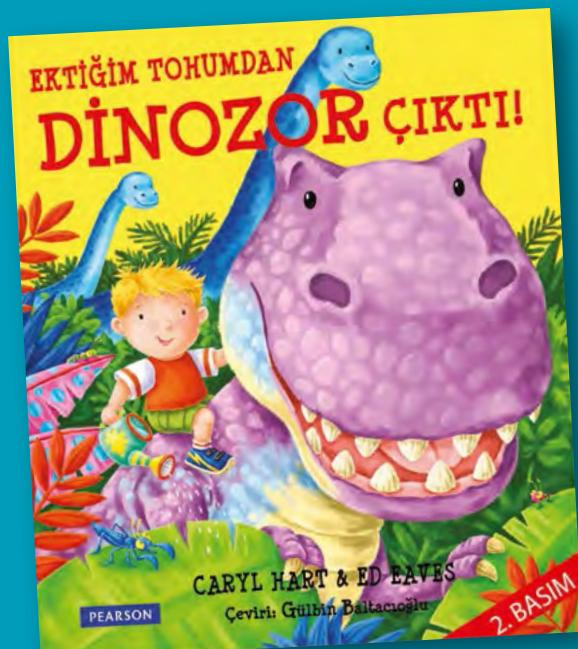
Fosil Eşleme Kartları

Bu sayımızda hazırladığımız kartlarda dokuz farklı fosil fotoğrafı var. Bu kartlarla bir eşleme oyunu oynayabilirsiniz. Oyunu oynamak için önce kartları birbirinden ayırip karıştırın. Fotoğraflı yüzleri alta gelecek şekilde yere dizin. Sonra kartları ikişer ikişer açın. Birbirinin eşi olanları bulmaya çalışın. Açıığınız iki kart birbirinin eşiyse onları kenara ayırin. Açıığınız iki kart birbirinin eşi değilse bu kartları ters çevirip başka iki kart açın. Dilerseniz bu oyunu iki ya da daha fazla oyuncuya, kartları sırayla açarak da oynayabilirsiniz.

Aslı Zülal

Dinozorlar ve Müzelerle İlgili İki Kitap

Bu sayımızda sizin için seçtiğimiz kitaplardan ikisi, Pearson'dan çıkan "Ektiğim Tohumdan Dinozor Çıktı!". Kitabın kahramanı Baybars tüm gününü annesiyle birlikte bahçede tohum ekerek geçirdi. Annesi tohumlardan neler çıkacağını çok merak ediyordu, ama bu durum Baybars'ı hiç heyecanlandırmıyordu. Oysa ertesi sabah odasının penceresinden baktığında gördükleri öyle ilginçti ki! Bahçelerinin kocaman bir ormana dönüştüğü yetmezmiş gibi bir de etrafta dinozorlar dolasıyordu. Hatta bahçeye çıktığında bir T-rex onu kovalamaya başladı. Baybars peşindeki dinozordan kurtulabilecek miydi? Peki ama dinozorlar nereden gelmişti? Bu heyecanlı maceranın sonunu merak ediyorsanız Carly Hart'ın yazıp Ed Eaves'in resimlediği, Gülbün Baltacıoğlu'nun Türkçeleştirdiği bu nefis kitabı okumanızı öneririz.



Sizin için seçtiğimiz ikinci kitaptaysa bir çocuğun ziyaret ettiği müzedeki eserlerle ilgili hissettiğleri anlatılıyor. Müzede Picasso'dan Van Gogh'a, Rodin'den Joan Miró'ya pek çok ünlü sanatçının eserleriyle karşılaşılıyor. Bu eserlerin her biri onda bambaşa duygular uyandırıyor. Bir üzünlüyor, bir mutlu oluyor, bir korkuyor... Dahası dans ediyor, hayal kuruyor, fırıl fırıl dönüyor, kikir kikir güliyor. Kısacası bu müze gezisinden çok keyif alıyor. Tüm bunlar kitapta şiirsel bir dille öyle tatlı anlatılıyor ki... Siz de bu ilginç müze gezisine eşlik etmek isterseniz Günüşiği Kitaplığı'ndan çıkan "Müze" adlı bu kitabı okumanızı öneririz. Kitabı Susan Verde yazmış, Peter H. Reynolds resimlemiş, Müren Beykan da Türkçeleştirmiştir.

Bilge Nur Karagöz

