

Temmuz 2013 • Sayı: 79 • 4 TL

Meraklı Minik



Erken Çocukluk Dönemi İçin Aylık Bilim Dergisi

Gece Gökyüzü Gözlemi



Derginizle birlikte...

Ay'ın Halleri Çarkı • Rengârenk Çıkartmalar
Ay Posterleri • Gökyüzü Gözlemi Yapbozu



3+ yaş

Meraklı Minik



Sevgili Okurlarımız,

İçinde bulunduğumuz yaz ayları gökyüzü gözlemi yapmak için çok uygun bir zaman. Yazın birçok yerde bulutsuz gecelerin sayısı diğer mevsimlerdekenden fazladır. Hava gece dışarıda uzun zaman geçirebileceğimiz kadar sıcaktır. Bu nedenle biz de bu sayımızda gökyüzü gözlemciliğini ele aldık. Yıldızlar, akanyıldızlar, Ay gibi geceleri gökyüzünde görebileceğimiz çeşitli gök cisimleriyle ilgili yazılar, etkinlikler hazırladık. Gökyüzünde gözlemleyebileceğimiz en ilginç gök olaylarından biri göktaşı yağmurları. Dergimizin sayfalarında önümüzdeki aylarda gerçekleşecek göktaşı yağmurlarının tarihlerini bulacaksınız. Gökyüzünde en rahat gözlemlenebilen gök cismi olan Ay'a da geniş yer ayırdık. Dergimizin ekinde yer alan Ay'ın Halleri Çarkı'nda Ay'ın belli başlı hallerini ve bunların adlarını bulabilirsiniz. Haydi Mutfağa köşemizde de sizi bir sürpriz bekliyor. Diğer eklerimizi ve etkinliklerimizi de seveceğinizi 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 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 Yenal Coşkun
meltem.coskun@tubitak.gov.tr
Pinar Dündar
pinar.dundar@tubitak.gov.tr
Suzan Lema Gençer
suzan.gencer@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 Sıvışoğlu
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

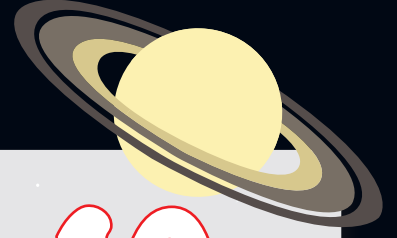
Baskı Tarihi: 29.06.2013

Dağıtım

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

HER AYIN 1'İNDE ÇIKAR

2 İçindekiler



2 Gece Gökyüzü Gözlemi

6 İki Resim,  Fark

7 Gökyüzü Gözlemine Gidiyoruz

9 Gökyüzü Gözlemine Giderken
Yanına Neler Alırsın?

10 Satürn Nasıl Görünüyor?

12 Gökyüzünde Neler Var?

16 Bir Gökcismi Hayal Et ve iz

17 Uzayda da Teleskop Var

18 Gözlemevi Nasıl Bir Yer?

20 Gözlemevinde Bir Akşam

22 Ay'ı Tanıyalım

26 Çok Merak Ediyorum

28 Haydi Mutfaka

30 Küçük Eller İbaşımda

32 Kitap... Oyun... neri...

10

16



22

Gece Gökyüzü Gözlemi

Bu gece göktaşı yağmuru var. Özgür, Mine ve Zeynel gökyüzü gözlemi yapıyorlar. Atmosfere girip yanan küçük göktaşlarını, yani akanyıldızları sayıyorlar.

İşte bakın şurada
bir akanyıldız!

Bir...

Bir tane
daha!
İki...



İşte bir
tane daha!

Üç...

Bir süredir
hiç akanyıldız
görmedik.

Bekleyin,
birazdan yine
göreceğiz.

Bir anda
bir sürü
akanyıldız!



Şurada bir
tane daha!..

Beş, altı...

Haydi sen de onlarla birlikte akanyıldızları say

İki Resim, Üç Fark

Aşağıdaki iki resim birbirine çok benziyor. Aralarında yalnızca üç fark var. Haydi iki resmin arasındaki farkları bul.



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



Gökyüzü Gözlemine Gidiyoruz

Suzan Lema Gençer
Çizim: Ayşe İnan Alican



Bu kitabın sahibi

.....

Eve dönme zamanı gelince eşyalarını topluyorlar.



9

Sonra çantasını hazırlıyor. Yanına kalın bir giysi, atıştırmalık yiyecekler ve gökyüzüyle ilgili kitaplarını alıyor.



2

Gökyüzü haritası yardımıyla gökyüzündeki parlak yıldızları buluyorlar.



7

Burası gökyüzü gözlemi için çok uygun. Çünkü şehir ışıklarından uzak.



4

Yusuf ve ailesi bu akşam gökyüzü gözlemine gidecekler. Gökyüzü gözlemi yapmak için havanın bulutsuz olması gerekir. Yusuf havanın durumuna bakıyor.



Yusuf eve dönüş yolunda arabada uyuyakalıyor. Sence rüyasında ne görüyor?



Hava kararınca Yusuf ve ailesi gökyüzünün daha iyi görülebileceği bir yere gidiyorlar.



Aıcıkınca biraz ara verip bir şeyler atıştırtıyorlar.



Gökyüzünde ne çok yıldız var... Yusuf ve ailesi gözlem yapmak için hazırlanıyorlar.



Buraya gözlem yapmaya gelmiş başkaları da var.



Gökyüzü Gözlemine Giderken Yanına Neler Alırsın?

Meltem gökyüzü gözlemine gidecek. Buradaki eşyalardan hangilerini yanına alsın? Meltem'e yardımcı olmak için onları işaretleyebilir misin?



Suzan Lema Gençer
Fotoğraflar: Thinkstock

Satürn Nasıl Görünüyor?

Gezegenler gökyüzünde parlak birer nokta gibi görünür. Ama dürbünle ya da teleskopla bakarsan onları daha büyük görebilirsin. Bu sıralar güneş battıktan sonra Satürn gökyüzünde.

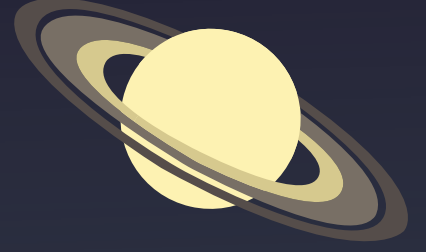


Satürn gökyüzünde parlak sarı bir nokta gibi görünür.



Satürn'e dürbünle bakarsan onu biraz daha parlak ve büyük görürsün. Dürbünle baktığında Satürn'ün en büyük uydusu olan Titan'ı da görebilirsin.

Satürn'ün çevresinde halkaları var. Bir teleskopla baktığında Satürn'ün halkalarını görebilirsin. Satürn'ün halkaları toz, küçük taşlar ve buz parçalarından oluşur. Teleskopla Satürn'ün birkaç büyük uydusu da görülebilir.



Bir uzay gemisiyle Satürn'ün yakınından geçecek olsaydın Satürn'ü işte böyle görürdün.



Gökyüzünde

Geceleri gökyüzünde
birçok gökcismi görülür.
İşte onlardan bazıları.

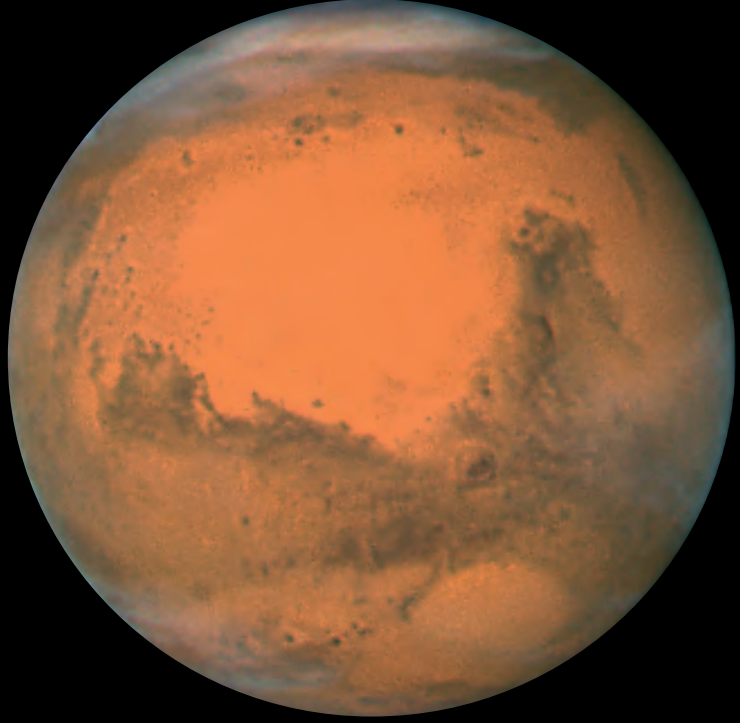
Bu, komşumuz Ay.



Geceleri gökyüzünde gördüğümüz yıldızlar bize çok uzak
olduklarından parlak birer nokta gibi görünürler.

Neler Var?

Gezegenler
Güneş'in
çevresinde
dolanan büyük
gökcisimleridir.
Bu gördüğün
Mars.



NASA



Alamy / Dijitalimaj

Kuyruklu yıldızlar buzlu göktaşlarıdır.
Gaz ve tozdan oluşan bir kuyrukları vardır.

Bulutsular
uzaydaki çok
büyük gaz
bulutlarıdır.
Bu gördüğün
Lagün
Bulutsusu.



Alamy / Digitalart



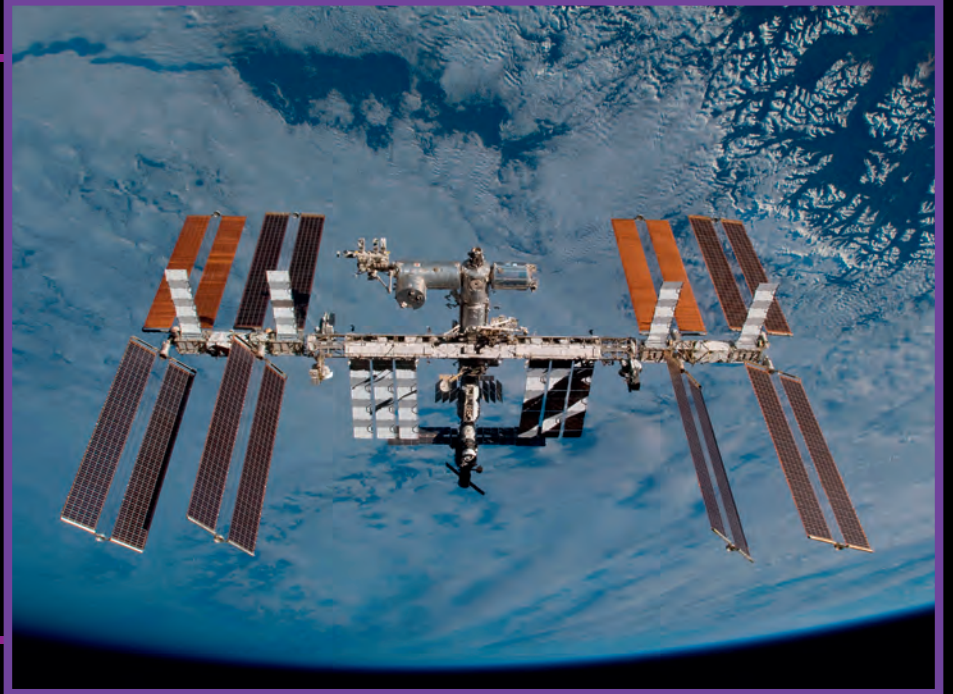
Bu da M14
yıldız kümesi.
Yıldız kümeleri
birbirine
yakın duran
çok sayıda
yıldızdan
oluşan
topluluklardır.

Visuals Unlimited, Inc./Dr. Robert Gendler / Getty Türkiye



Bu, Fırıldak Gökadası. Gökadalarda çok sayıda yıldız, gezegen, bulutsu ve başka gök cisimleri bulunur.

Uzayda insanların gönderdiği uzay araçları da var. Bunlardan biri Uluslararası Uzay İstasyonu. Bu uzay aracı Dünya'nın yörüngesinde dolanır. Biliminsanları burada bazı deneyler yapan.



Bir Gökcismi Hayal Et ve Çiz



Gezegen, yıldız, gökada, kuyruklu yıldız gibi gökcisimlerinin her biri farklı özelliklere sahiptir. Büyüklükleri, renkleri, yüzeyleri farklıdır. Örneğin bazılarının yüzeyinde kayalar ve buzlar varken bazıları gazlardan oluşur. Haydi, sen de bir gökcismi hayal et, buraya çiz ve ona bir ad ver.



Uzayda da Teleskop Var

İşte Hubble (habıl okunur) Uzay Teleskobu. Uzayda Dünya'nın görüncesinde dolanan bir uzay aracı. Gökbilimciler onu yeryüzünden kumanda edebiliyor.



NASA / STS-1



NASA, ESA, F. Summers (STS-1)

Bu da Hubble Uzay Teleskobu'yla elde edilmiş bir görüntü. Buradaki gök cisimlerinin her biri bir gökada.

Gözlemevi Nasıl Bir Yer?



Gözlemevleri biliminsanlarının gök cisimlerini incelediği yerlerdir. Gözlemevleri genellikle yerleşim yerlerinden uzaktaki tepelere ya da dağlara yapılırlar. Çünkü böyle yerlerde gökyüzü daha iyi görülür.



Gözlemevlerinde çok büyük teleskoplar bulunur. Bu teleskoplar genellikle çatısı kubbe şeklinde olan yapıların içindedir.

Gözlemevinin kubbesinde açılabilen bir bölüm vardır. Gözlem yapılacağı zaman bu bölüm açılır. Ayrıca kubbe döndürülebilir. Böylece teleskop istenilen yöne çevrilebilir.

Bir
gökbilimci
kubbenin
içinde
gözlem için
hazırlık
yapıyor.



Taxi / Lester Leffkowitz / Getty Türkiye



Alamy / Dijitalimaj

Gözleminde
gökbilimcilerin
kullandığı
bilgisayarlar
da bulunur.
Gökbilimciler bu
bilgisayarlarda
teleskoplarla
elde edilen
görüntüleri
incelerler.

Gözlemevinde Bir Akşam

Burası bir gözlemevi. Bu akşam çocuklar gözlemeyinin bahçesinde gözlem yapıyorlar. Resmi inceleyip soruları yanıtlayabilir misin?



Gökyüzünde
neler var?

Çocuklar teleskopla neye bakıyor olabilir?

Bir kuyruklu yıldız
geçiyor. Haydi onu bul!

Bu gece gökyüzünde
Satürn de var. Satürn
sarı renkte görünüyor.
Onu bulabilir misin?



Ay'ı Tanıyalım

Ay, gece gökyüzündeki en parlak gökcismi. Üzerindeki şekilleri görüyor musun? Bunlar Ay'daki düzlük, dağ ve çukur gibi yerçekilleri.



Ay çok parlak olduğundan gündüzleri de görünür.

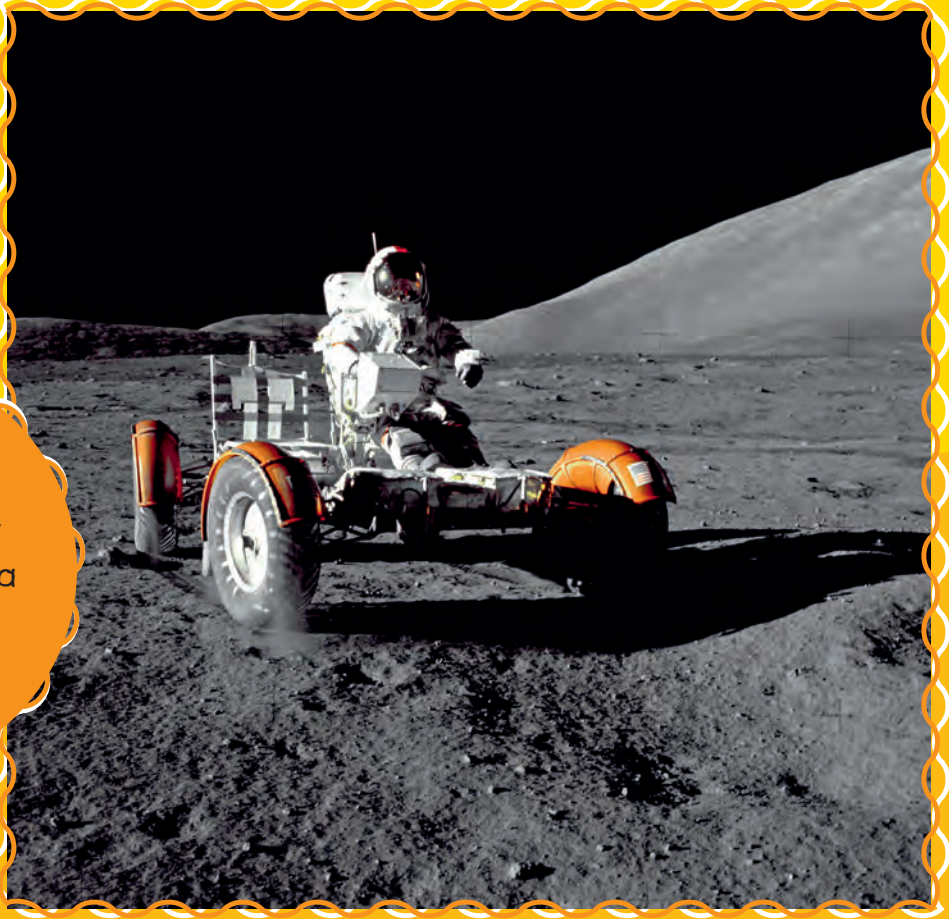


Ay, Dünya'nın uydusudur. Yani Dünya'nın çevresinde dolandır. Ay, bu fotoğrafta görüldüğü gibi Dünya'dan daha küçüktür. Ancak aralarındaki uzaklık burada görünenden çok daha fazladır.

Dünya'dan Ay'ın hep aynı tarafı görünür. Bu fotoğrafta Ay'ın Dünya'dan görülmeyen diğer tarafını görüyorsunuz. Bu fotoğrafı Ay'ın yakınına giden bir uzay aracı çekmiş.



Bu fotoğraf Ay'da çekilmiş. Bugüne kadar 12 astronot uzay araçlarıyla Ay'a indi. Orada çeşitli araştırmalar yaptılar.



Alamy / Dijitalinaj

Bu fotoğrafı da astronotlar bir uzay aracının içinden çekmiş. Ay'ın yüzeyindeki çukurları görüyor musun? Onlara krater adı veriliyor. Bu kraterler göktaşlarının Ay'a çarpmasıyla oluşmuş.



Alamy / Dijitalinaj

Ay'ın Evreleri

Ay, Güneş'ten gelen ışığı yansıtır. Dünya'nın etrafında dolanırken güneş ışığı Ay'ın gördüğümüz yüzeyini farklı yönlerden aydınlatır. Bu nedenle Ay'ın gördüğümüz şekli her gün biraz değişir. İşte bu şekillerden bazılarının adları.

İlkdördün

Ay'ın bu haline ilkdördün denir.



Dolunay

Dolunay halindeyken Ay'ın bize dönük olan yüzünün tamamını görürüz.



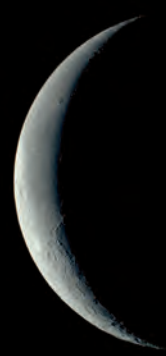
Sondördün

Sondördün halinde Ay'ı böyle görürüz.



Hilal

Ay'ın böyle incecik bir bölümünü gördüğümüz haline hilal denir.



Aşağıdaki boş yere sen de Ay'ın hallerini çizebilir misin?



Samanyolu, içinde bulunduğumuz gökadanın adı. Yıldızımız Güneş, Dünyamız ve diğer gezegenler Samanyolu Gökadası'nda bulunur. Uzayda Samanyolu gibi milyarlarca gökada vardır. Bunların her birinde de milyonlarca hatta milyarlarca yıldız, gezegen ve bulutsu gibi gökcismi bulunur. Gece, çevrede fazla ışık olmayan bir yerde gökyüzüne baktığımızda Samanyolu'nu bir kuşak şeklinde görebiliriz.

Bu fotoğrafta sağda Samanyolu kuşağının bir bölümü görülmüyor.

Sorularınızı Bekliyoruz!

Trenlerle ilgili merak ettiğiniz soruları bize gönderin. Bu sorulardan birini ya da birkaçını Eylül 2013 sayımızda yanıtlayalım. Sorularınızı 15 Ağustos'a 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



Haydi Mutfağa



Ay'ın Halleri Kurabiyeleri

Malzeme

- 2,5 su bardağı un
- 1 yumurta
- Yarım su bardağı pekmez
- 2 tatlı kaşığı tarçın
- 100 gram tereyağı
- 1 tatlı kaşığı sürülebilir beyaz peynir
- 1 tatlı kaşığı bal

*Bu sayfadaki
etkinlik
bir yetişkinle
birlikte
yapılmalıdır.*





Bir kabin içinde yumurta, pekmez ve tereyağını karıştırın. Unu ve tarçını bu karışıma ekleyin. Bir kaşıkla ele yapışmayan bir hamur elde edene kadar karıştırın. Sonra bu hamuru yoğurun ve buzdolabında yarım saat dinlendirin. Fırınınızı ayarını 160 derece sıcaklığa getirip ısıtın. Hamuru bir merdane yardımıyla yaklaşık bir santimetre kalınlığında açın. Bir bardak ya da yuvarlak bir kalıp yardımıyla hamurdan sekiz daire kesin. Fırın tepsisine yağlı kâğıt serin ve üzerine kestiğiniz hamurları yerleştirin. Tepsiyi fırına koyup 15-20 dakika kadar pişirin. Fırından çıkarıp soğumalarını bekleyin. Peyniri bir kaba koyun. Üzerine bal ekleyip kremi bir kıvam alana kadar karıştırın. Bu karışımı kurabiyelerin üzerine yukarıdaki gibi Ay'ın hallerini oluşturacak şekilde sürün. Afiyet olsun!

Küçük Eller İşbaşında



Mayıs 2013 sayımızda atık malzemeler kullanarak bir teleskop yapmanızı istemiştik. İşte teleskoplarınızla birlikte çektiğiniz fotoğraflarınız. Burada yer veremediğimiz fotoğraflarınızı da internet sayfamızda görebilirsiniz. İnternet sayfamızın adresi: <http://www.tubitak.gov.tr/merakliminik>



Cağan Arda Ates - 5 yaş - Tokat



Buglem Yıldırım - 4 yaş - Antalya



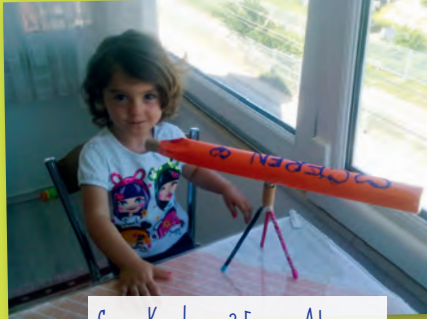
Kerem Kut - 5,5 yaş - Diyarbakır



Ela Nehir Dekli - 4 yaş - Amasya



Efe Bartu Kurban - 5 yaş - Edirne



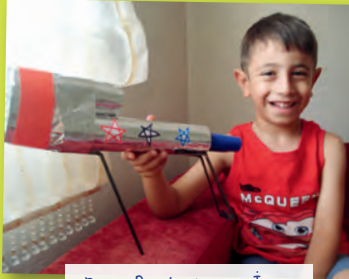
Ceren Karakaş - 3,5 yaş - Adapazarı



Berke Talha Gürel - 5 yaş - Manisa



Sinem Özdemir - 5 yaş - Safranbolu



Deniz Pacal - 5 yaş - İzmir



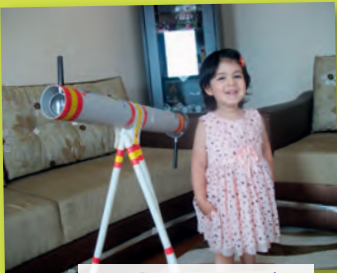
Kerem Mert Kor - 3,5 yaş - Sivas



Erdal Kayra Al - 4 yaş - Eskişehir



Uğur Yıldırım - 6 yaş - Tekirdağ



Berfin Unal - 3 yaş - Ankara



İnanc Kayan - 3,5 yaş - Aksaray



Efsa Deniz Acıköz - 2,5 yaş - Niğde



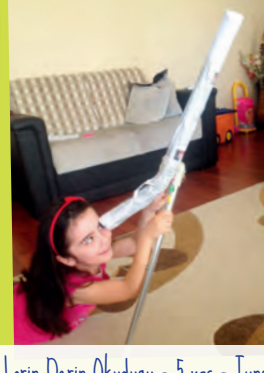
Defne Dönmez - 4 yaş - Bursa



Mahir Celebi - 3 yaşı - Kocaeli



Ferit Muhammed Duman - 5 yaşı - Konya



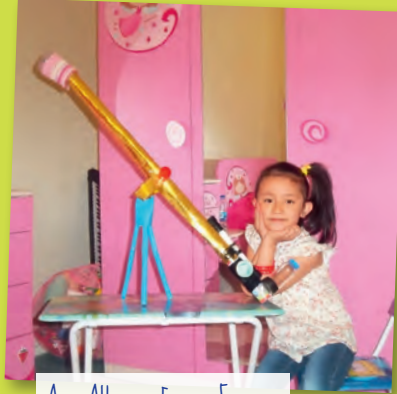
Lorin Derin Okuducu - 5 yaşı - Tunceli



Ege Karaarslan - 3,5 yaşı - Afyonkarahisar



Eymen Öz - 3,5 yaşı - Nevşehir



Ayşe Altınay - 5 yaşı - Erzurum



Arda Demir - 4,5 yaşı - Gümüşhane



Zeynep Moschini - 3,5 yaşı - Libya



Kayra Necati Kara - 6 yaşı - İstanbul



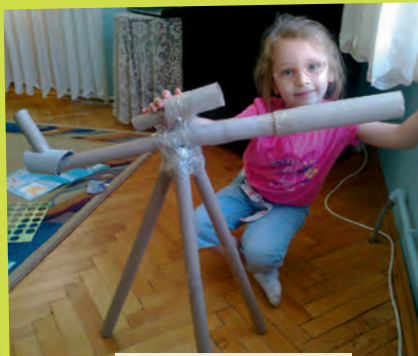
Defne Hergül - 4 yaşı - Denizli



Sude Naz Altunhisar - 6,5 yaşı - Adana



Ahmet Emin Yıldız - 6 yaşı - Van



Gülin Kesdi - 6 yaşı - Ankara



Zülal Toprak - 6 yaşı - Samsun

Eylül 2013 sayımız için atık malzemeler kullanarak bir tren maketi yapmanızı istiyoruz. Maketinizle birlikte çektiğiniz bir fotoğrafı, adınızı, soyadınızı, yaşınızı ve oturduğunuz ili de yazarak bize gönderin. 15 Ağustos'a 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...

Göktaşı Yağmurlarını izleyebilirsiniz

Çocuklarla birlikte göktaşı yağmuru olarak bilinen gök olaylarını izleyebilirsiniz. Uzayda irili ufaklı çok sayıda göktaşı var. Dünyamız Güneş'in çevresinde dolanırken bu göktaşlarından bazıları atmosfere girer. Göktaşları atmosfere girerek yandıklarında gökyüzünde hızla hareket eden ve kısa sürede sönen parlak ışık çizgileri görülür. Bu olayın yıldızlarla bir ilgisi yoktur, ama "akanyıldız" ya da "yıldız kayması" olarak da adlandırılır.

Yılın belirli dönemlerinde Dünya'nın yörüngesi bir kuyruklu yıldızın yörüngesiyle kesiştiğinde her zamankinden daha fazla

göktaşı atmosfere girerek yanar ve daha fazla akanyıldız görülür. İşte bu göktaşı yağmurudur. Göktaşı yağmurlarını izlemek için yaz geceleri çok uygundur. Aşağıda önümüzdeki aylarda izleyebileceğiniz göktaşı yağmurlarının tarihleri yer alıyor.

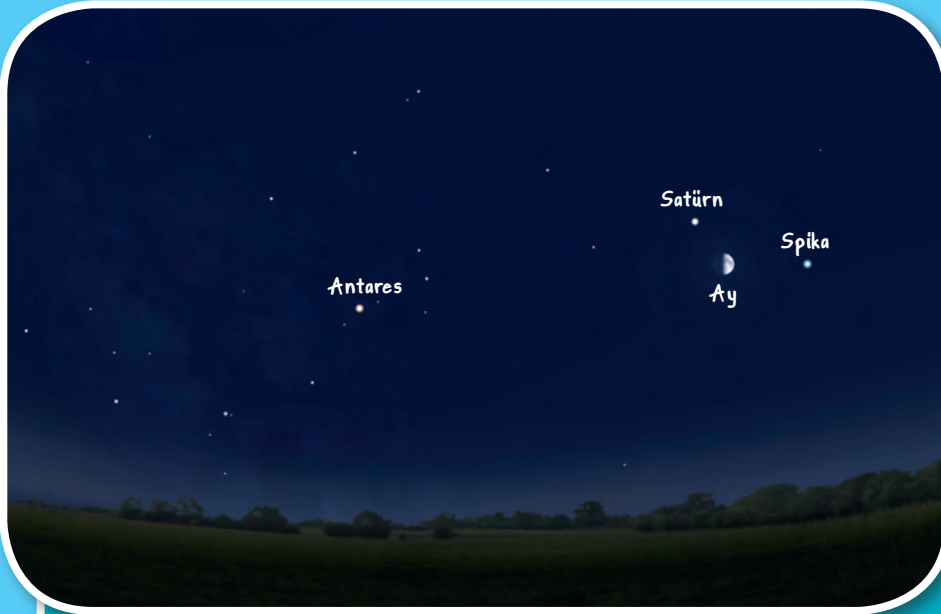
Delta Kova göktaşı yağmuru: 28-29 Temmuz
Perseus göktaşı yağmuru: 12-13 Ağustos
Orion göktaşı yağmuru 20-21 Ekim
Aslan göktaşı yağmuru 17-18 Kasım
İkizler göktaşı yağmuru 13-14 Aralık
Bunlardan Perseus ve İkizler göktaşı yağmurları sırasında diğerlerine göre daha çok sayıda akanyıldız görülebilecek.



Ankara Üniversitesi Gözlemevi'nde Halk Günleri



Gökyüzü gözlemi yapmak için Ankara'daki Ankara Üniversitesi Gözlemevi'ne çocuklarla birlikte bir gezi düzenleyebilirsiniz. Burada "Halk Günü" olarak belirlenen günlerde gökbilimciler ve Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü öğrencileri rehberliğinde gökyüzü gözlemleri yapılıyor. Ayrıca katılımcılara gökyüzü ve önemli gök olaylarıyla ilgili bilgiler veriliyor. Etkinliklerle ilgili bilgi almak için Ankara Üniversitesi Gözlemevi'nin internet sitesini ziyaret edebilirsiniz: <http://rasathane.ankara.edu.tr/>



Gökyüzünde Satürn'ü Bulalım

Temmuz ayında Satürn'ü gökyüzünde güneyde görebilirsiniz. Güneyi bulmak için sağ kolunuzu yana açarak Güneş'in battığı yön olan batıya doğru uzatın. Böylece yüzünüz güneye dönük olacaktır. Temmuz ayında gökyüzünde güney ufkunda en belirgin olarak görebileceğiniz yıldızlardan biri Akrep Takımyıldızı'nda bulunan Antares'tir. Bu yıldız kırmızımsı turuncu renkte parlar. Antares'in sağında ve ondan biraz daha yukarıda da Satürn'ü görebilirsiniz.

Gördüğünüz cismin Satürn olduğuna emin olmak için ışığının sabit olup olmadığına bakın. Çünkü gezegenlerin ışığı yıldızlardan gelen ışık gibi parıldamaz. Satürn'ün biraz sağında ve aşağısında da Spika adlı parlak beyaz yıldız görebilirsiniz. Gördüğünüz gezegenin Satürn, yıldızınsa Spika olup olmadığını anlamanız için bir ipucu daha: 16 Temmuz 2013 tarihinde hava karardıktan sonra Ay, yaklaşık olarak Satürn'le Spika'nın ortasında ve onlardan biraz aşağıda olacak.



Üç Kedi Bir Dilek

Yapı Kredi Yayınları'ndan çıkan "Üç Kedi Bir Dilek" adlı kitabı Sara Şahinkanat yazmış, Ayşe İnan Alican resimlemiştir. Kitabın kahramanları, adları Piti, Pati ve Pus olan üç kedi. Bu kedilerin en sevdiği şeyse dama uzanıp gökyüzünü izlemek. İçlerinden biri, yıldızlarla ilgili bildiği bir şeyi diğerleriyle paylaşıyor. Sonra neler mi oluyor? Haydi kitabı okuyun ve kedicikler arasındaki dostluğa tanık olun.



**Meraklı
Minik** 

Photolibrary / Steven Puetzer / Getty Türkiye