

2Hava Soğuyor

Haydi Mutfağa

7Hava Koşulları Kitabım

Yağmur Yağdığında...

12Kasım Ayında Hava Nasıl Olacak?

14Bulutların Arasında

15Çok Merak Ediyorum

16 Karamel ve Çekirdek Hava

Durumunu Gözlemliyor

20 Çakçak Keşfediyor

22Küçük Eller İşbaşında

24Kırçıl'ın Seçtikleri



2

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Perşembe	Cumartesi	Pazar
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
	27	28	29	30		



12



15



16 

Hava Soğuyor

Hava, kocaman dünyamızı çepeçevre sarar.

Havayı çok büyük bir makine gibi düşünebilirsin.
Rüzgâr ve yağmur üreten, fırtınalar oluşturan,
bulutları hareket ettiren bir makine...



Hava koşulları yaşamımızı etkiler. O gün ne giyeceğimizi, evimizi ısıtıp ısıtmayacağımızı aslında hava koşulları belirler.

Hava sıcak olduğunda ince giysiler giyeriz. Evimizi serin tutmanın yollarını ararız.



Hava soğduğundaysa üşümek için kalın giysiler giyeriz. Evimizi de ısıtırız.

Havalar soğduğunda okula bile gidemeyebiliriz. Bazen o kadar çok kar yağar ki, okullar tatil edilir.





Çiftçilerin bitki tohumlarını ne zaman ekecekleri, hava durumuna bağlıdır. Çiftçiler için yağmur da çok önemlidir. Çünkü, yağmur yağmazsa ektikleri ürünler kuruyabilir.



Balıkçılar için de hava durumu çok önemlidir. Balıkçılar, denize çıkmadan önce hava durumuna bakarlar. Çünkü, kocaman dalgaların arasında kalmak istemezler.

Havanın en çok nasıl olmasını istersin? Anlat ve resmini yap.
Bu resmin içinde sen de ol.



Meltem Yenal Coşkun
Çizimler: Tülay Sözbir Seidel

Pamuklu mu, Yünlü mü?

Hava durumuna göre, farklı kumaşlardan yapılmış giysiler giyeriz.



Hava sıcakken ince, pamuklu giysiler giyeriz. Pamuklu giysiler, sıcaktan daha az etkilenmemizi sağlar. Pamuk, pamuk bitkisinden elde edilir.



Hava soğuyunca, bizi sıcak tutan kalın, yünlü giysiler giyeriz. Böylece çok az üşürüz. Peki yün nereden elde edilir?



Karnabahardan Koyunlar!

Kış mevsiminin en yararlı sebzelerinden biri karnabahar. Sizin için karnabahardan koyunlar hazırladık. Umarız seversiniz.

Karnabaharları kaynar suya atıp birkaç dakika haşlayın. Parçalara bölün. Koyunların bacaklarını havuçtan hazırlayın. Zeytinler de koyunların başları olacak. Zeytinlerde, göz ve kulaklara karşılık gelen bölümlere küçük birer kesik açın. Gözler için yarımşar çam fıstığı, kulaklar için de küçük zeytin dilimleri koyun. Baş ve bacakları kürdan yardımıyla karnabaharlara tutturun. İşte koyunlarınız hazır!

Malzemeler

- * Karnabahar
- * Siyah zeytin
- * Havuç
- * Çam fıstığı
- * Kürdan
- * Yoğurt
- * Maydanoz
- * Sarımsak
- * Tuz

Sos için:

Bir kâse yoğurda ince kıyılmış maydanoz, dövülmüş sarımsak ve tuz ekleyip karıştırın. Karnabahar koyunları bu sosa batırarak yiyebilirsiniz. Ancak yemeden önce kürdanları mutlaka çıkarın.



**Bu sayfadan
küçük bir kitap yapabilirsiniz.**
Sayfayı turuncu noktalı
yerlerden kesin.
Böylece sayfayı üç parçaya
ayırmiş olacaksınız.
Bu parçaları sarı
çizgilerden ikiye katlayın.
Parçaları, sayfa numaraları birbirini
izleyecek biçimde iç içe koyun ve
ortadan zımbalayın. Kitabınız hazır.



Hava Koşulları Kitabım

Hande Kaçnak
Çizimler: Tülay Sözbir Seidel



9 Parça parça "bulut"lar
Güneş'in önünü kapamışlar.



2 Lapa lapa yağan "kar"ı izlemek
çok güzel.



7 Hey, gökyüzü neden aydınlandı?
Yoksa, bu bir "yıldırım" mı?



4 Arabanın camındaki
buzu gördün mü?
İşte bu, "don"!



1

Sen hiç "yağmur"da islandın mı?



3

"Dolu" taneleri
patır patır yere düşüyor!



İşte "sis"li bir gün!

Ağacın arkasını görebilen var mı?

10



Güneş, ne kadar da parlak!

8



5

"Rüzgâr" hangi yönden esiyor?
Küçük bitkilere bakarsan
hemen anlarsın.



Şu koskoca buluta
bak! Bir "hortum"
gibi yere kadar
uzanıyor!

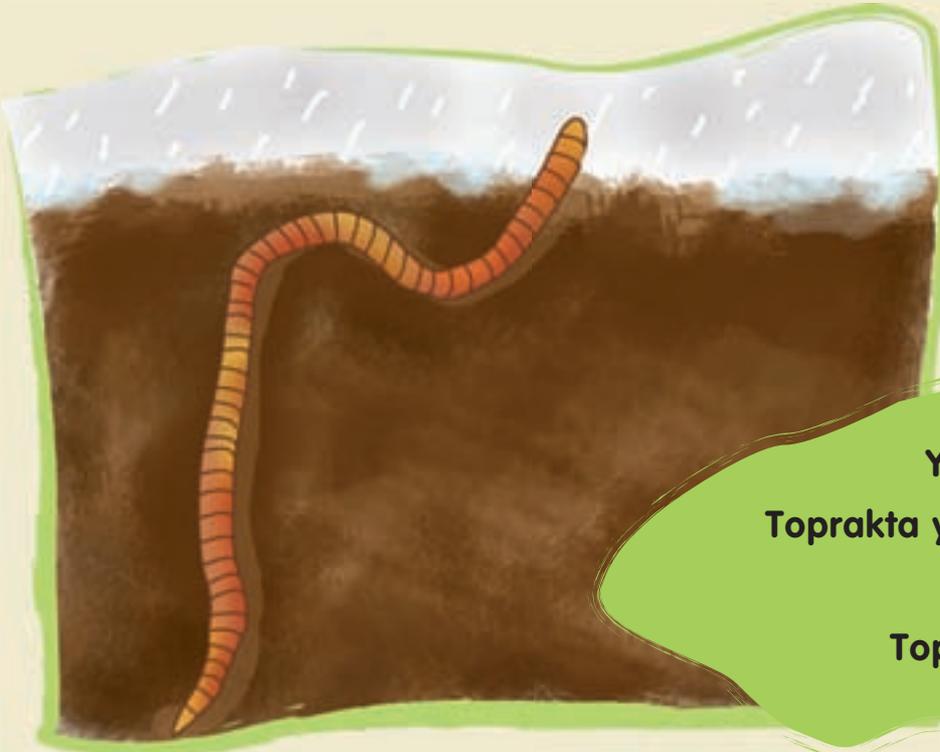
6

Yağmur Yağdığında...

Yağmur yağdığında
bazı hayvanlar,
Bir yerlere saklanırlar.
İşte bir kurbağa!
Kocaman bir mantar
Şemsiye olmuş ona!



Yağmur yağdığında
sen ne yaparsın?



Yağmur yağdığında,
Toprakta yaşayan solucanlar,
Soluk almak için
Toprağın üstüne çıkar.



Yağmur yağdığında,
Toprak yumuşar,
Çamur olur.
Yürüyünce toprakta,
Çamur bulaşır ayakkabılarına!

Yağmur yağdığında,
Sular gider akarsulara.
Akarsulardan da göllere,
barajlara!



Peki yağmur suları başka
nerelere gider?



Su Hangi Yoldan Gidiyor?



Boruları izleyerek,
suyu eve
ulaştırır mısınız?

Dilan Bayındır
Çizim: Pınar Büyükgöral

Kasım Ayında Hava Nasıl Olacak?

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe
5	6	7	8
12	13	14	15
19	20	21	22
26	27	28	29

Takvimini bu biçimde 15 gün boyunca doldur.

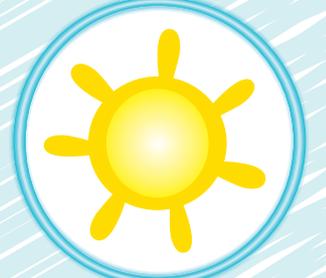
Daha sonra, ertesi gün havanın nasıl olacağını tahmin etmeye çalış.

Bu tahminlerini de takvimine çizebilirsin.

Bakalım tahminlerin doğru çıkacak mı?

İşte odana asabileceğin bir hava durumu takvimi. Hava güneşli ya da bulutlu mu? Yoksa şakır şakır yağmur ya da lapa lapa kar mı yağıyor? Kasım ayı boyunca her gün havayı gözlemler ve gözlemlerini takvimin üzerine çiz. Çizimlerini yaparken sayfanın sağındaki resimlerden yararlanabilirsin.

	Cuma	Cumartesi	Pazar
1	2	3	4
8	9	10	11
5	16	17	18
2	23	24	25
9	30		



Güneşli



Yağmurlu



Bulutlu



Karlı

Takvimini tamamladıktan sonra, güneşli, yağmurlu, bulutlu ve karlı günleri say. Bulduğun rakamları resimlerin altındaki dairelerin içine yaz.

En çok hangisinden var?

Bulutların Arasında



Minik kuşu bulutların arasından
arkadaşlarının yanına ulaştırır mısın?



Fulya Koçak
Çizim: Pınar Büyükgöral

Çok Merak Ediyorum



Derimiz, bir giysi gibi vücudumuzu sarar.

Ellerimizi de! Ellerimiz uzun süre suda kaldığında, derimizin bazı yerleri su alıp

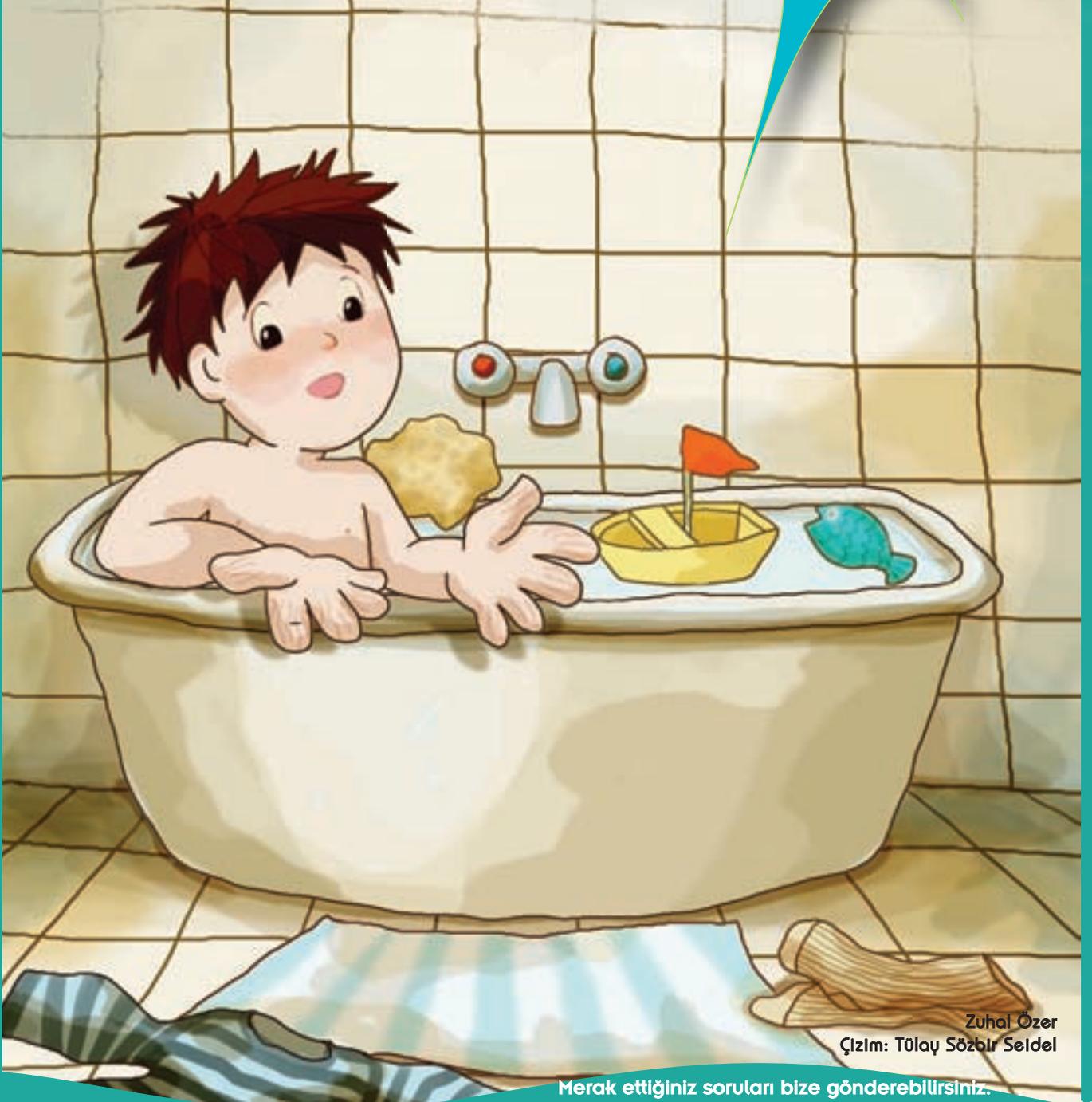
şişer ve kabarır. Ancak bazı

yerleriyse su almadığı için şişmez ve kabarmaz.

Bu nedenle derimiz buruşuk görünür.

"Suda çok kalınca ellerimiz neden buruşur?"

Dağhan Tantoğlu
4 yaş / Ankara



Zuhal Özer
Çizim: Tülay Sözbir Seidel

Merak ettiğiniz soruları bize gönderebilirsiniz.

Adres: TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi Çok Merak Ediyorum Köşesi Atatürk Bulvarı No: 221 Kavaklıdere/Ankara
merakli.minik@tubitak.gov.tr

Karamel ve ekirdek

Merhaba
Çocuklar, tam
zamanında
geldiniz. Meteoroloji
balonunu uçurmak
üzereydim.

Hey,
ne kadar
büyük bir
balon!

Meteoroloji
ne demek?

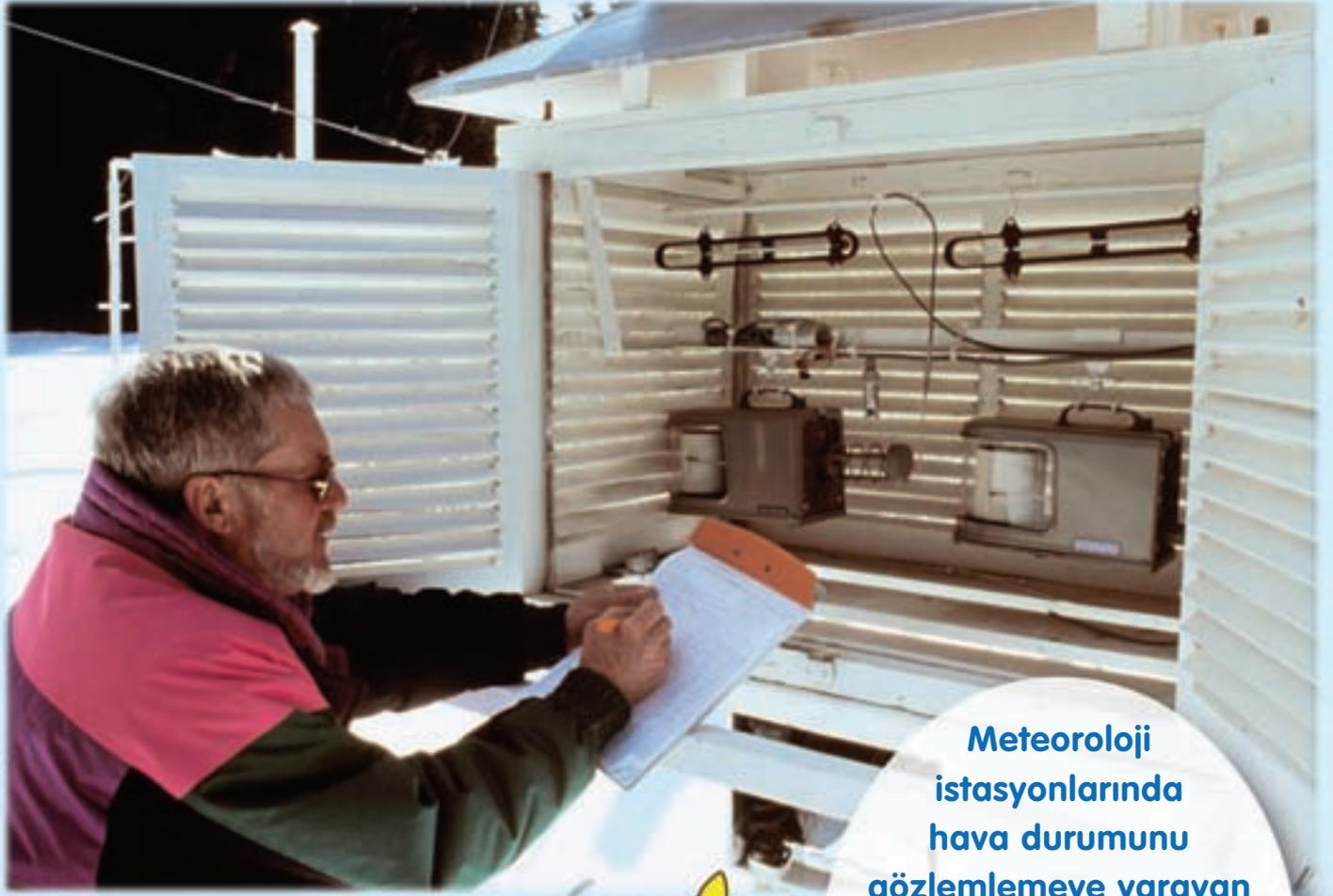
Hava Durumunu Gözlemliyor

Meteoroloji, hava durumunu inceleyen bilim dalıdır. Televizyonda hava durumu programları izliyorsunuz ya! İşte, bu programlarda verilen bilgiler, meteoroloji istasyonlarından elde edilir. Burada çalışan uzmanlar, hava durumunu gözlemlerler.



Meteoroloji balonu özel bir alet taşıyor. Bu alet, balon gökyüzünde yükseldikçe hava durumuyla ilgili bilgiler topluyor. Bırrrrrrrrrr! Burası çok soğuk.





Meteoroloji istasyonlarında hava durumunu gözlemlemeye yarayan çeşitli aletler bulunuyor. Meteoroloji uzmanları, bu aletlerle havanın sıcaklığını, rüzgârın yönünü ve şiddetini ölçüyorlar.

Bugün hava daha soğuk!

Rüzgâr, bu yönden esiyor.



Es, Rüzgâr Es!

Fark ettin mi? Bazı günler rüzgâr esmez.
Bazı günlerde rüzgâr hafif, yani az eser.
Bazı günlerdeyse rüzgâr şiddetli, yani çok eser.
Rüzgârın nasıl estiğini gösteren bir alet var.
Bu aletin adı, "rüzgârölçer."

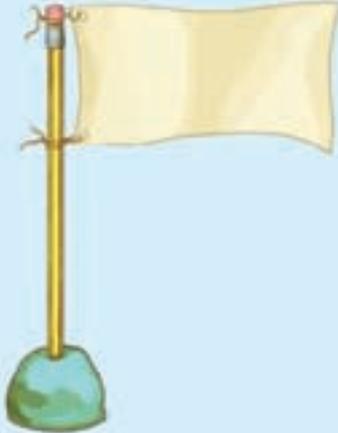
Aşağıda rüzgârölçerler var.

Söyle bakalım, bunlardan

hangisi rüzgârın esmediğini,

hangisi rüzgârın hafif estiğini,

hangisi rüzgârın şiddetli estiğini gösteriyor?



Sen de kendine rüzgârölçer yapabilirsin. Oyun hamurundan bir top yap. Bir kalemi bu topa batır. Böylece bir direğin olacak. Dikdörtgen şeklindeki bir kumaşı da bu direğe bağla. Artık rüzgârölçerin hazır! Bunu dışarı koy ve gözlemle!

Çakçak Keşfediyor



Peçete Neden Islanmadı?

Havayı göremezsin. Rengi yok. Koklayamazsın.

Kokusu yok. Peki, havanın varlığını nasıl hissedersin?

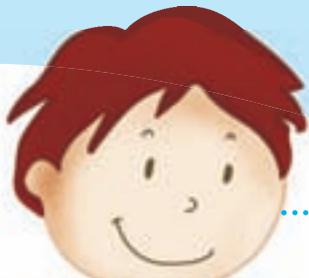
Çok kolay, haydi şunu dene!



Bir peçeteyi yuvarlayarak küçük bir top haline getir.

Sonra da bu topu bir bardağın dibine bantla.





Şimdi de büyükçe bir kabı suyla doldur. Bardağı ters olarak hiç eğmeden, suyun içine daldır.



Peçetenin ıslanmadığını göreceksin. Hava biz göremesek bile her yeredir. Bardağın içinde hava olduğundan su içeri giremez ve peçete ıslanmaz. Aynı bardağı, suya daldırırken biraz eğersen farklı bir sonuçla karşılaşırısın. Suda kabarcıklar oluşur ve bardağı sudan çıkardığında peçetenin ıslanmış olduğunu görürsün. Çünkü bardağın içindeki hava dışarı çıkar ve yerine su dolar.



Bardağı yine eğmeden sudan çıkar ve peçeteye dokun. Peçete ıslanmış mı?

Küçük Eller İşbaşında



Eylül sayımızda,
su ve toprağı karıştırarak
hamur elde etmenizi ve
bu hamurdan heykeller
yapmanızı istemiştik.
İşte heykelleriniz ve siz!



Ahmet Poyraz Güler
5 yaş - Kayseri



Ahmet Baranalp Yücel - 5.5 yaş
Hatay



Begüm Çiçekdağ - 4,5 yaş
Artvin



Anıl Altınyurt - 10 yaş - Ankara



Ayça Nisa Bacin - 4.5 yaş - İstanbul



Nazlıgül Önder - 6.5 yaş
Bafra / Samsun



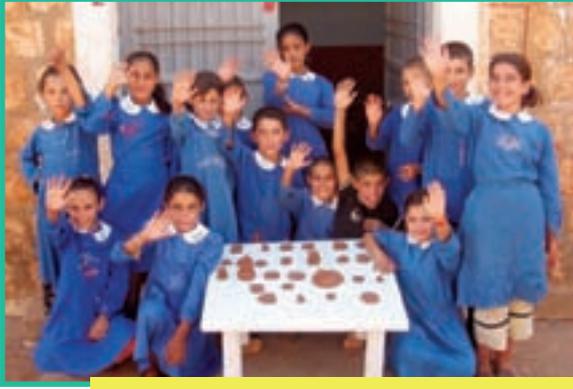
Beril Müftüoğlu - 5 yaş
Ardahan



Çağrı-Ceren



Sarp Yılmaz - 3.5 yaş - Isparta



Hacımallı Köyü İÖO öğrencileri - Gaziantep

Ocak 2008 sayımız için çeşitli malzemelerden kendinize bir maske yapmanızı istiyoruz.

Maskelerinizle çekilmiş fotoğraflarınızı, adınızı, yaşınızı ve oturduğunuz ili yazarak, ister postayla ister e-postayla bize gönderebilirsiniz.

TÜBİTAK Meraklı Minik Dergisi

"Küçük Eller İşbaşında" Köşesi

Atatürk Bulvarı No: 221

06100 Kavaklıdere / ANKARA

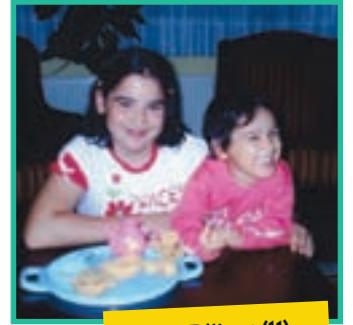
merakli.minik@tubitak.gov.tr



Onuralp Akca (1.5) -
Selin Sıla Akca (6)



Elif İnel - 4 yaş
Antalya



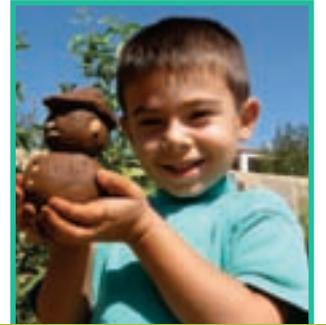
Aslı Dilber (11)
Gülferm Genç (2.5)
Trabzon



Irmak Kalaycı - 5.5 yaş
Ankara



Duru Uyar - Doğa Hüner - 6 yaş
Marmaris / Muğla



Egecan Yıldırım Yavuzeli
Hacımallı Köyü / Gaziantep



Aslan Kral Anaokulu
5 yaş - Gaziemir / İzmir



Alp Kuş - 6 yaş
İstanbul



Özüm Eraydın
4 yaş - Aydın

Kırçıl'ın Seçtikleri



Kitap



Köstebek Kuki

"O gün canı sıkılan Köstebek Kuki, sırf eğlenmek uğruna neler neler yapıyor: Kurbağa Kurbiş'in yeni giysisine çamur sıçratmak mı dersiniz, Sincap Zıp Zıp'ın güçlkle topladığı cevizleri tekmelemek mi! Kuki o gün kendince çok eğleniyor, ama ertesi gün Kurbağa Kurbiş'in partisinde yapayalnız kalınca, haylazlıklarının ne kadar kırıcı olduğunu anlıyor mu acaba?"

Betül Sayın, canlıları barış içinde yaşamaya davet eden sıcak bir öykü anlatmış ve resimlemiş. "Köstebek Kuki" Günişiği

Kitaplığı'ndan çıktı.

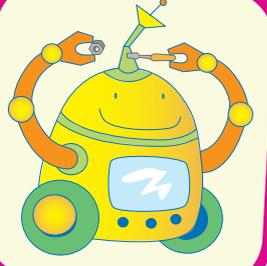
Öneri

İnternet, çocuklarımızla birlikte yapabileceğimiz çok çeşitli etkinlik önerileriyle dolu. Bu önerilerin pek çoğu evde, atık malzemelerle yapılabilecek türden. Bunların birer çıktısını alıp, boş zamanlarınızda uygulayabilirsiniz. Yapacağınız 5-10 dakikalık bir araştırma bile size bir sürü fikir verecek. Yalnızca hava ve hava durumuyla ilgili bile o kadar çok öneri karşınıza çıkıyor ki... İşte bunlardan bazıları:

- Rüzgâr gülü yapabilirsiniz,
- Plastik bir bardağı, ne kadar yağmur yağdığını ölçmenize yarayacak bir yağmur ölçere dönüştürebilirsiniz,
- Hava ve hava koşullarıyla ilgili bildiğiniz sözcükleri sayabilirsiniz. Bu sözcüklerle çeşitli oyunlar oynamak olası,
- Hava koşullarıyla ilgili pek çok çocuk şarkısı var. Bu şarkıları araştırabilir ve etkinlikleriniz sırasında birlikte bu şarkıları söyleyebilirsiniz,
- Farklı malzemelerden farklı rüzgâr ölçerler tasarlayabilirsiniz,
- Rüzgâr çanları yapabilirsiniz,
- Yağmurlu bir günde, sıvı gıda boyası damlattığınız plastik bir tabağı dışarıya bırakabilir, yağmurun yapacağı resmi bekleyebilirsiniz,
- Yine farklı malzemelerden hava koşullarını gösteren mobiller tasarlayabilirsiniz...



Şenlik



7. TÜBİTAK Buluş Şenliği, Okul Öncesi Yaş Grubundan Çocuklara da Kapılarını Açıyor

7. TÜBİTAK Buluş Şenliği, 29 - 30 Kasım - 1 Aralık 2007 tarih-

lerinde Ankara'da, TÜBİTAK Binası'nda düzenleniyor. Bu yılki şenliğe,

ilköğretim öğrencileri ve ilk kez okul öncesi yaş grubundan çocuklar katılacak.

Buluş Şenliği, 29 Kasım 2007 tarihinde okul öncesi yaş grubundan çocuklara ve okul öncesi öğretmenlerine kapılarını açacak.

Buluş Şenliği'nde okul öncesi yaş grubuna yönelik olarak düzenlenen atölye çalışmalarına, şenliğimize gelen tüm çocuklar katılabilir.

Çizim Atölyesi, Kukla Atölyesi, "Kes, Katla,Yapıştır Atölyesi" ve

"Çakçak Keşfediyor Atölyesi"nde, bu yaş grubundan çocukların yaratıcılıklarını harekete geçirecek etkinlikler düzenlenecek.

29 Kasım 2007 tarihinde, okul öncesi öğretmenlerine yönelik iki

seminer düzenlenecek. Ankara Üniversitesi Okul Öncesi Öğretmen-

liği Bölümü'nden Prof. Dr. Gelengül Haktanır'ın sunacağı "Okul Öncesinde Çevre Eğitimi" konulu seminerle, Hacettepe Üniversitesi

Okul Öncesi Öğretmenliği Bölümü'nden Prof. Dr. Berrin Akman'ın

sunacağı "Okul Öncesi Bilim Eğitimi" konulu seminer, şenliğe gelen tüm okul öncesi

öğretmenlerinin katılımına açık. Çağdaş Drama Derneği'nden Nalan Olgun'un yine

okul öncesi öğretmenleri için düzenleyeceği "Okul Öncesinde Yaratıcı Drama" konulu atölye çalışması, sabah ve öğleden sonra olmak üzere iki ayrı kez gerçekleştirilecek.

Bu atölye çalışmasına katılmak isteyenlerin, telefonla kayıt

yaptırması gerekiyor.

Buluş Şenliği'ne, 30 Kasım – 1 Aralık 2007 tarihlerinde, ilköğretim yaş

grubundan çocuklar katılacak. Şenlik sırasında, bu yaş grubundan

çocukların gönderdiği buluşlar sergilenecek. Bu yaş grubuna yöne-

lik olarak, katılımcıların belli sorunlara pratik çözümler bulacakları

buluş atölyeleri, bilimle günlük yaşamı ya da sanatı birleştiren

atölye çalışmaları, gösteriler ve yarışmalar düzenlenecek.

Sergilenen buluşlar, bir jüri tarafından değerlendirilecek ve seçilen

buluşların sahiplerine ödülleri verilecek. Ayrıca atölye çalışmalarına katılan çocuk-

lara da çeşitli armağanlarımız olacak. Şenlikte ilköğretim öğretmenleri için de semi-
nerler ve atölye çalışmaları düzenlenecek.

<http://www.biltek.tubitak.gov.tr/cocuk/bulussenligi/>

Adresimiz: TÜBİTAK Atatürk Bulvarı No:221 Kavaklıdere Ankara

Atölye çalışmalarına kayıt yaptırmak için telefon numarası: 0312 468 53 00 / 1065

