

2Bedenimi Tanıyorum...

5Yapboz Yapalım!

6Elmanın Yolculuğu

8Kemikler Ne İşe Yarar?

9Başka Nelerin İskeleti Var?

10Büyümek Nasıl Bir Şey?

12Bedenime İyi Bakıyorum

14Ben ve Arkadaşlarım!

16Ne Kadar Farklıyız?

18Kurabiye Ailesi

19Çok Merak Ediyorum

20Çakçak Keşfediyor

22Küçük Eller İşbaşında

24Kırçıl'ın Seçtikleri



2



6



16



19

Bedenimi Tanıyorum...

Bu bir maket!
Ne kadar da çok
parçası var! Nasıl
yapacağız, nasıl?

Önce başını
tamamlayalım.



Tamam.
İşte gözün biri
burada. Diğer
nerede?

Kulaklar,
burun ve ağız



İşte öteki göz!

Sırada
boyun var. İşte
buldum!



Şimdi en büyük
parça geliyor!
Gövde!

Ama bunun
omuzları
yook!



Bunlar
olabilir mi?

Olmadı,
sanırım bunlar
diz! İşte omuzları
buldum!



Kolları da takalım.
Ama bu kollar kısa gibi...



Çünkü kollar iki
parçadan
oluşuyor. İşte
alt bölümleri.

Ama yine bir
parça eksik,
bunlar
birleşmiyor.



Tabii ya,
dirsekler eksik.

Şimdi oldu işte!



Ben de elleri
takacağım.



Sıra bacaklarda.
Ama onlar da
birkaç parçadan
oluşuyor gibi.

Evet bu sefer
dizleri
kullanacağız.
Az önce
bulmuştun ya...



Ayakları da ben
takabilir miyim?

Bacaklar da
tamam.

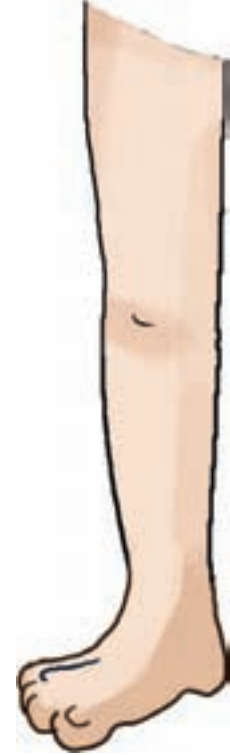
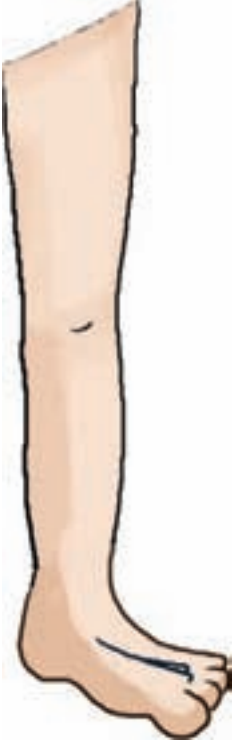


İşte bittiiii!



Yap-Boz Yapalım!

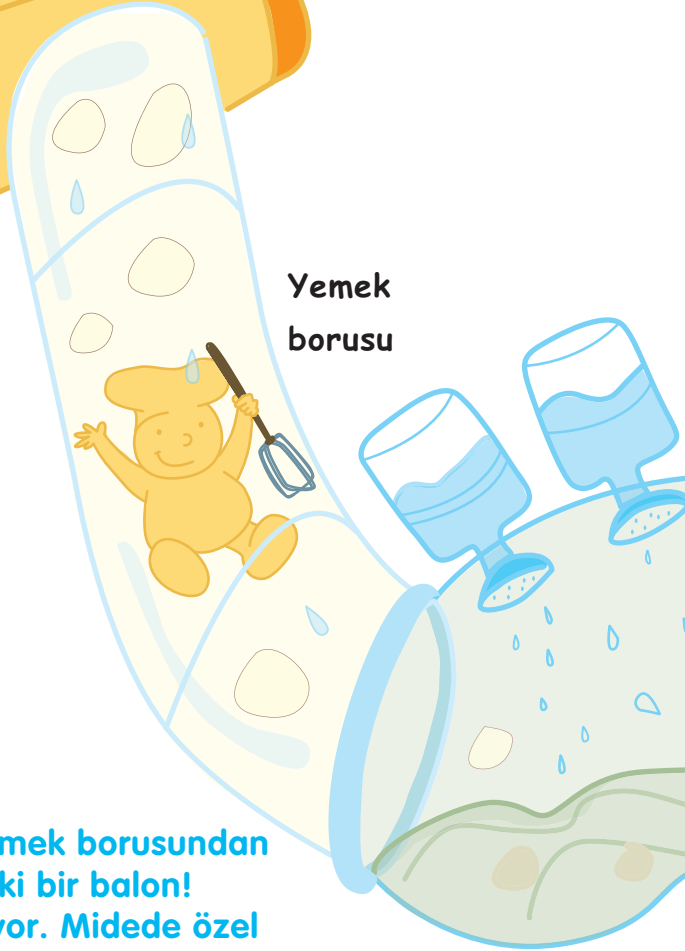
Yap-boz yapmayı kim sevmez! İşte evde kolayca yapabileceğin bir Çekirdek yap-bozu. Aşağıdaki parçaları kesip bir kartonun arkasına yapıştırdığında yap-bozun hazır olacak! Sonra, yap-bozunla oynayabilirsin...



Elma, elma!
Söyle bana,
Nereye gidiyorsun,
Seni yuttuktan sonra?



Dişler



Yutulmuş elma parçaları yemek borusundan mideye gidiyor. Mide, sanki bir balon! Yiyeceklerle doldukça genişliyor. Midede özel sular var. Bu sular elma parçalarının daha da küçük parçalara bölünmesini sağlıyor. Öyle ki, elma artık püreye dönüşüyor.

İnce bağırsak da kıvrıla kıvrıla giden bir tünele benziyor. Bu tünelin içinde de özel sular var. Bu sular püre halindeki elma parçalarının çok daha küçük parçalara bölünmesine yardımcı oluyor. Böylece, mini minnacık elma parçaları ince bağırsağın duvarından geçerek kana karışıyor.

İnce
bağırsak

Kana karışan parçalar aslında vücuda yararlı besin maddeleri! Bu maddeler, kanla birlikte damarlarda dolaşıyor ve sana enerji sağlıyor. Bu enerji sayesinde koşuyor, zıplıyor, gülüyor ve resim yapıyorsun!

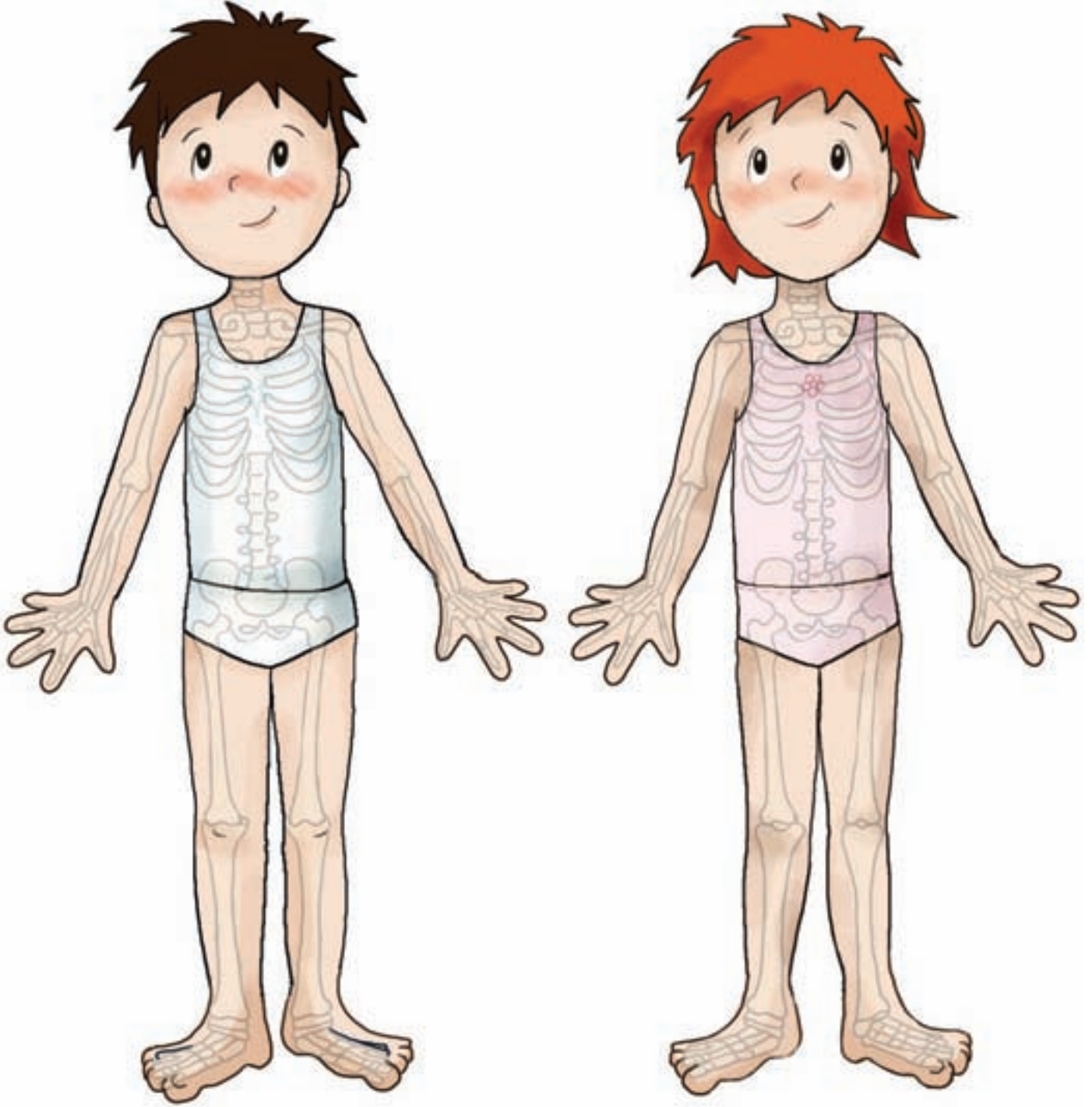
Kalın bağırsak,
ince bağırsaktan
daha geniş ama
daha kısa bir
tünel.

Kalın bağırsak

Vücuda yararlı olmayan besin maddeleri de kalın bağırsağa geliyor. Bu maddeler, tuvalete gittiğinde dışarı atılıyor.

Tuğba Can
Çizim: Pınar Büyükgöral

Kemikler Ne İŖe Yarar?

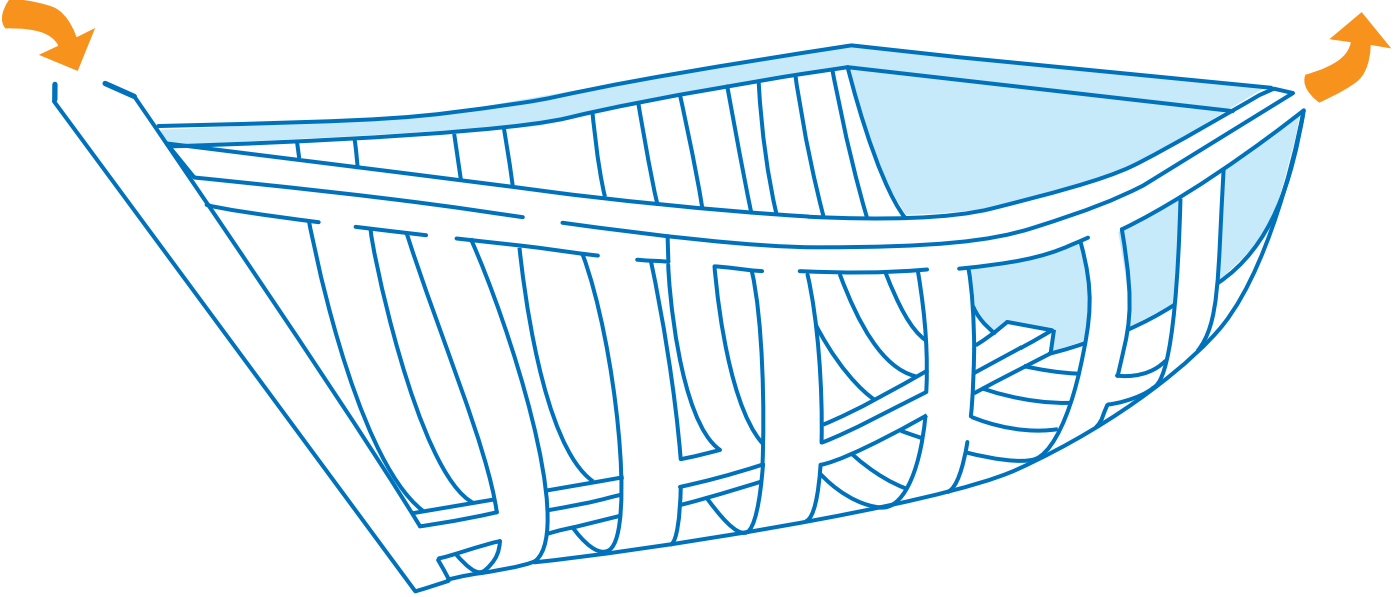


Bedenimizde pek çok kemik var. Bu kemiklerin tamamına “iskelet” diyoruz. İskeletimiz, dik durabilmemizi sağlıyor.

Başka Nelerin İskeleti Var?



Biliyor musun, kayıkların da iskeleti var. Ama onların iskeleti çoğunlukla tahtadan yapılıyor. Bu iskeletin üzerine diğer parçalar yerleştiriliyor. İşte, bu bir kayak iskeleti. Bir uçtan diğer uca gitmeme yardım eder misin?



Başka nelerin iskeleti var? Bina, araba, şemsiye, karyola, gece lambası benim aklıma gelenler? Ya senin aklına neler geliyor?

Büyüme Nasıl Bir Şey?

Fotoğraf: Visual Photos



Ne zaman büyümeye başlıyorsun
biliyor musun?
Taa annenin karnındayken!



Fotoğraf: Visual Photos

Seninle annen arasında "göbek bağı" var.
Bu bağ, senin beslenmeni sağlıyor.
Böylece gelişip büyüyorsun.

Fotoğraf: Visual Photos



Yeterince
büyüdüğünde de
doğuyorsun.

Ama doğduktan sonra da büyümeye devam ediyorsun.
Boyun uzuyor, kilon artıyor.



Sonra kendi başına oturmaya,
emeklemeye, yürümeye ve
koşmaya başlıyorsun.



Giderek daha çok şeyi
başarıyorsun.



Fotoğrafi: Visual Photos

Bedenime İyi Bakıyo



Aslı yeni bir güne
başlıyor. Sen de ona
katılır mısın?



Bugün hava çok güzel!
Arkadaşlarım ve öğretmenimle
okulda piknik yapıyoruz.



Kahvaltı saati!



Mikroplara güle güle!



Dişlerimi seviyorum.
Çürümelerini istemiyorum.



Sen hangi sporu
yapmak isterdin?
Buraya çizebilirsin.

orum!



Yemekler nefis görünüyor!
En sevdiğini işaretler misin?



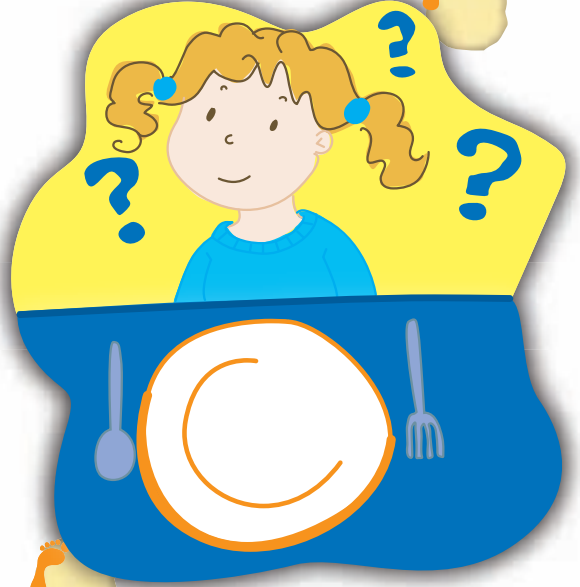
İşte meyveler de geldi!
Yemeğini bitiren bir
portakal alsın.



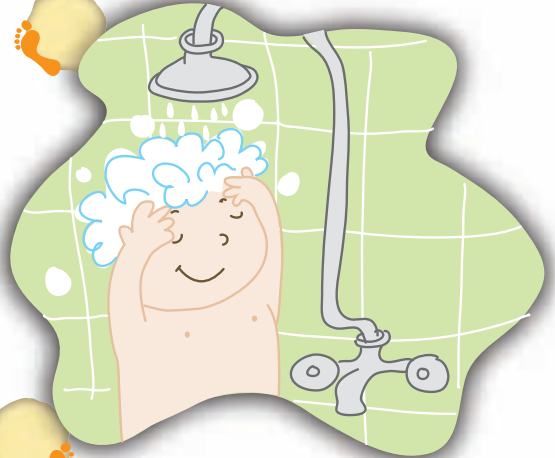
Tırnaklarım çok uzamış.



Bana kim dergi okuyacak?
Yatma zamanı gelmiş bile.



Akşam yemeğinde ne var?



Köpük köpük sabunlar,
beni mis gibi yaptılar!

Ben ve Arkadaşlarım!

Benim çok ama pek çok arkadaşım var. Onları çok seviyorum.

Arkadaşlarımın hepsi birbirinden o kadar farklı ki!

Eda'nın saçları **sapsarı**!

Toprak'ın gözleri **masmavi**!

Bora'nın **UPUZUN** boyu var!

Nisan'ın saçları **kahverengi**!

Arda'nın **yemyeşil** gözleri var!

Yaman'ın da minicik elleri!



Hangi çocuğun hangi arkadaşım olduğunu bulur musun?





Ne Kadar Farklıyız?

Birçok canlının bedeni insaninkinden çok farklı. Bazılarının 6 ya da 8 bacağı var. Bazılarının hiç bacağı yok. Bazılarının insan bedeninde olmayan boynuz, hortum gibi dış organları var.



Michael Fliv

İşte bir ahtapot! Kocaman bir kafası ve tam sekiz kolu var.



Fotoğraf: Visual Photos

Bakın, bir karınca. 6 bacağı ve 2 anteni var.



Fotoğraf: Visual Photos

Yılanların hiç bacağı yok. Bu yüzden yerde sürünerek ilerliyorlar.



Fotoğraf: Visual Photos

Leylekler bu upuzun gagalarıyla nasıl su içiyorlar?



Fillerin hortumuna ne dersin?



Fotoğraf: Visual Photos

İşte bir gergedan. Burnunun
üzerinde kocaman bir boynuzu var.

Haydi, şimdiye kadar görmediğin yeni bir canlı çiz. Bu canlının kaç bacağı, kaç kolu olacağına ya da gözünün başında mı yoksa başka bir yerinde mi olacağına sen karar ver! Çizimini bitirdikten sonra ona isim vermeyi unutma!

Kurabiye Ailesi



Lezzetli, mis kokulu kurabiyeler yemek ister misiniz? Gelin sizi Kurabiye ailesiyle tanıştıralım! Sonra da onları afiyetle yiyelim!

1 Toz şeker, pekmez, sıvı yağ ve sütü bir kâsede kaşıkla karıştırın.

2 İçine un, karbonat, tuz, tarçın ve zencefil ekleyin.

3 Hamuru yumuşak bir kıvam alana kadar yoğurun. Çok yumuşak olursa un, sert olursa süt ekleyerek kıvamını ayarlayabilirsiniz.

4 Her kurabiye için biri büyük, biri küçük iki top yapın. Büyük hamur topunun üzerine elinizle ya da bir bardağın tabanıyla bastırarak vücudu oluşturun. Aynı şekilde küçük hamur topundan da başı hazırlayın. Kolları, bacakları ve giysileri de ekleyin.

5 Biçimlendirdiğiniz hamurları yağlı kâğıdın üzerine koyup daha önceden ısıttığınız fırına verin. (Fırının sıcaklığının yaklaşık 200 °C olmasını sağlayın.)

6 Kurabiyeleri yaklaşık 10 dakika pişirin.

7 Süslemek için malzemelerde belirtilen miktarlarda pudra şekeri, limon suyu ve suyu karıştırın. Bununla kurabiyelere, göz, saç düğme gibi eklemeler yapın. Bunu yaparken kurabiyelerin sıcak olmasına dikkat edin.

Malzeme

- 4 yemek kaşığı toz şeker
- 2 yemek kaşığı sıvı yağ
- 3 su bardağı un
- 1/2 çay kaşığı tuz
- 1/2 çay kaşığı toz zencefil
- 3/4 su bardağı pekmez
- 2 yemek kaşığı süt
- 1/2 çay kaşığı karbonat
- 1/2 çay kaşığı toz tarçın
- Yağlı kâğıt

Süsleme İçin

- 1 tatlı kaşığı pudra şekeri
- 1 çay kaşığı su
- 1/2 çay kaşığı limon suyu

Afiyet olsun!

Zuhal Özer

Kaynak: Kohl f. M., Potter, J., Cooking Art, 1997.



Bu sayfadaki etkinlikler mutlaka yetişkinlerle birlikte yapılmalıdır.

Çok Merak Ediyorum



Dilimiz boğazımızın arka kısmında, bizim dışarıdan göremediğimiz bir yere bağlıdır.

Bu sayede ağızımızın içinde durur. Dilimiz, hareketleri sayesinde konuşmamızı ve yemek yememizi kolaylaştırır. Bunu yaparken de ağızımızın içinde kolaylıkla kıvrılıp bükülür.

**"Dilimiz
ağızımızda nasıl
duruyor?"**

Öykü Melis Sarı, 5 yaş



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

Çakçak Keşfediyor



Bedenimizi Dinleyelim

Hastalanıp doktora gittiğinde neler oluyor? Doktor, hastalığını anlamak için seni inceliyor. Boğazına bakıyor, ateşini ölçüyor, bedenini dinliyor. Peki, bedenini dinlemek için kullandığı aletin adı ne, biliyor musun? Bu aletin adı "steteskop". Haydi gel, bir steteskop yapalım ve bedenini dinleyelim!



Steteskop yapmak için uzun bir hortuma ve huniye gereksinimin var.



Hortumun bir ucunu huninin dar ucuna tak. Steteskopun hazır bile!



Huninin geniş ucunu arkadaşının kalbine götür. Hortumun diğer ucunu da kulağına daya ve sesleri dinle. Arkadaşının kalp atışlarını duyuyor musun?

Steteskop
sayesinde doktorlar, kalp,
akciğerler, mide ve bağırsak gibi
organlarımızın seslerini dinlerler.
Duydukları seslere göre de hasta olup
olmadığımızı söylerler.

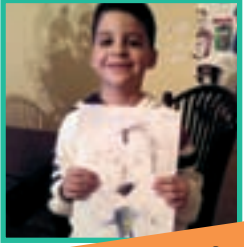


Küçük Eller İşbaşında



Ekim sayımızda, kendi resimlerinizi yapmanızı istemiştik.

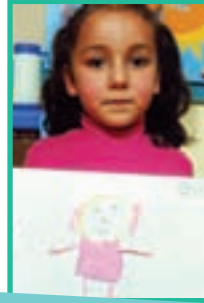
İşte resimleriniz ve siz!



Alp Amil Kuş - 6 yaş
İstanbul



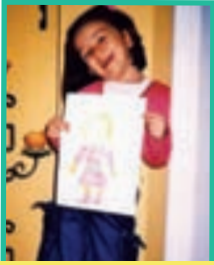
Ahmet Mert Yüksel
4 yaş - Diyarbakır



Aybüke Nurdemir - 6 yaş
Ankara



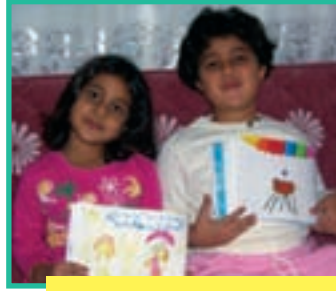
Azra Duru Sayın - 4,5 yaş
Çorlu - Tekirdağ



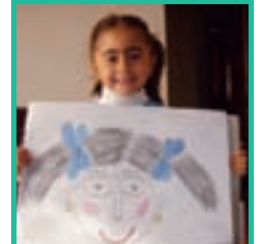
Ödül Kafadar - 5 yaş - Edirne



Alp Erem - 7 yaş - İstanbul



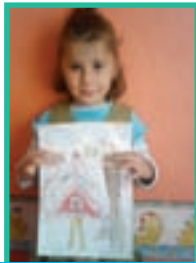
Beyza (7), Ceyda (6) Albayrak
Antalya



Çağla Bahar Sakarya
Gebze - Kocaeli



Berçem Karacan - 4,5 yaş
Erzincan



Beyza Zela Kaya - 6 yaş
Hayrabolu - Tekirdağ



Bihter Rana Aslan - 6,5 yaş
Ankara



Nilden Özen
4 yaş - Bursa



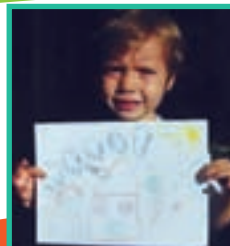
Olca Mızrakçı
6 yaş - Ankara



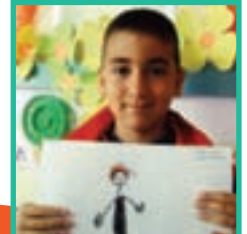
Mehmet Dinçer
4 yaş - Ankara



Mehmet Egemen Çınar
5 yaş - Aydın



Deniz Kır - 4 yaş - Ankara



Bora Kıratlı - 6 yaş - Ankara



Uygar Akdağ - 5,5 yaş
Ankara



Doruk Ada Şahin - 5 yaş
Lund - İsveç



Sezin Gülbahçe - 4 yaş
Çanakkale

Şubat sayımız için en sevdiğiniz Meraklı Minik karakterinin resmini yapmanızı istiyoruz. Resimlerinizi çekilmiş fotoğraflarınızı, adınızı, yaşıınızı 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



Ekin Onuk - 6 yaş
Kırklareli



Elif Barış - 6 yaş - Ankara



Sude Yılmaz - 6 yaş - Ankara



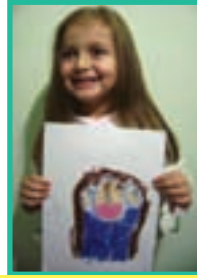
Eylül Yılmaz - Ankara



Doğa, Öykü Bayrak
3,5 yaş - Kırıkkale



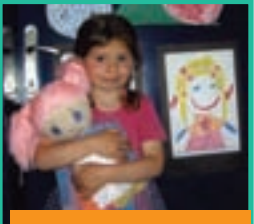
Defne (4), Bora (6) Özbilgin - İzmir



Ceren Düşünen - 5 yaş
Tekirdağ



Şevval Ünsal - 5 yaş - Ankara



Gülten Ceyda Ocak
6 yaş - Trabzon



Çağdaş Çitlemek, Aylin Kahraman
Ortaca - Muğla



Emir Balun - 4,5 yaş - Mersin



Emir Şahkulubey - Mardin



Selin Tükelman - 6 yaş - İstanbul



Lal Zem - 5 yaş - İstanbul



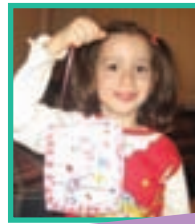
Zeynep Mine Tahancı
5 yaş - İzmir



Gözde Turhan - 6 yaş
Antalya



İşıl Doğa Tombuloğlu
6 yaş - Zonguldak



Kayra Aksakallı
5 yaş - İzmir



Mehmetcan Yılmaz, 4,5 yaş
Ankara



Kitap

"Kültürlü Kurt"

Karnı çok acıkan kurt, karnını doyurma ümidiyle bir çiftliğe gider. Ancak orada onu çok şaşırtan bir manzarayla karşılaşır: Çiftlikteki hayvanlar, kitap okumaktadırlar. Üstelik, kurdun saldırısı karşısında kafalarını bile kaldırmadan kitap okumaya devam ederler. Kurt, çiftlikteki hayvanların dikkatini çekebilmenin tek yolunun okumayı öğrenmek olduğunu fark eder. Çalışır, çalışır, çalışır... ve sonunda çiftlikteki hayvanların hayranlığını kazanır...



"Kültürlü Kurt" TÜBİTAK Popüler Bilim Kitapları, Erken Çocukluk Kitaplığı'na yeni katılan kitaplar arasında yer alıyor. Kitabı, Becky Bloom yazmış, Pascal Biet resimlemiş, Hande Kaynak Türkçeleştirmiş. "Kültürlü Kurt" 3,5 YTL'den satışa sunuldu.

Etkinlik

İskeletleri Tanıyalım!..

Birçok canlının iskeleti var. İskelet bedenimizin dik durabilmesini ve hareket edebilmesini sağlıyor. İskeletin işlevini nasıl gerçekleştirdiğini görebilmek amacıyla oyun hamuru ve pipet kullanarak hayvan ve insan heykelleri yapabilirsiniz. Bunun için ilk olarak pipetleri keserek parçalara ayırabilirsiniz. Bu pipetler iskeleti oluşturacak. İskelet parçalarının üzerini oyun hamuruyla kaplayarak birbirlerine tutturabilir ve heykelleri tamamlayabilirsiniz. Neler yapabileceğinize gelince!.. Tavşan, kirpi, fare, köpek, kedi... Hepsi iskeletlerini keşfetmenizi bekliyor.



Şenlik

7. TÜBİTAK Buluş Şenliği'nde Okul Öncesi Günü...

29 Kasım Perşembe günü 7. TÜBİTAK Buluş Şenliği'nin ilk günüydü. TÜBİTAK Binası, okul öncesi yaş grubundan çocuklar, onların anneleri, babaları, öğretmenleri ve öğretmen adaylarıyla doldu.

Çağdaş Drama Derneği'nden Nalan Olgun'un hazırladığı "Okul Öncesinde Yaratıcı Drama" atölyesi, özellikle okul öncesi öğretmeni adaylarının büyük ilgisini gördü.

Hacettepe Üniversitesi Okul Öncesi Eğitimi Bölümü Başkanı Prof. Dr. Berrin Akman "Okul Öncesi Dönemde Bilim Eğitimi" konulu bir konferans verdi.

Yine Hacettepe Üniversitesi Okul Öncesi Eğitimi Bölümü'nden Prof. Dr. Belma Tuğrul anne babalar ve öğretmenlerle "Çocuklar, Yaratıcı Anne Babalar İstiyor" başlıklı bir çalışma yaptı. Prof. Tuğrul'un çalışmasının başında tüm katılımcılara dağıtılan küçük kağıtlar, çalışma sonunda şekilden şekle girdi. Yaratıcılığın sınırı yok!..

Ankara Üniversitesi Okul Öncesi Öğretmenliği Bölümü Başkanı Prof. Dr. Gelengül Haktanır'sa, "Okul Öncesi Dönemde Çevre Eğitimi" konulu sunumuyla öğretmenlere ve anne babalara, çocuklara doğayı tanıtmaya ve sevdirmeye ilgili ipuçları verdi.

Atölye çalışmalarında minik davetlilerimiz, dergimizin "Çakçak Keşfediyor" köşesinde yer verdiğimiz deneylerden bazılarını yapma fırsatı buldular.

"Kes, Katla, Yapıştır" atölyesinde yine dergimizde yer verdiğimiz kelebek, gezegen ve yunus mobilleri yapıldı.

"Kukla Yapalım" atölyesinde, tasarımcı "Funda Günem" in tasarladığı tahta kaşıklardan yapılma kuklalar, çocukların kendi kuklalarını tasarlamaları için örnek oluşturdu.

Tasarımcı Elif Songür Dağ'ın hazırladığı "Ormanda Yaşam" adlı bir başka atölyedeyse, minikler yün, düğme, kağıt, kumaş gibi farklı malzemelerle kolaj çalışmaları yaparak kendi ormanlarını oluşturdular.

Atölye çalışmalarında, bize yardımcı olan Ankara Üniversitesi Okul Öncesi Öğretmenliği Bölümü öğrencilerine ve 2007 TÜBİTAK Yaz Bilim Kampı rehberlerine çok teşekkür ediyoruz.

