

2

.....Sazlıkta...



2

7

.....Hangi Kuşun Kaç Yavrusu Var?

8

.....Güzel Çiçekli Nilüferim

9

.....Çiçeğimin Yapraklarına Bak!

10

.....Dünya'da Ne Çok Su Var!

14

.....Su Fıskırtan Balina Yapalım!

16

.....Hayvan Sesleri Oyunu

18

.....Suyu Hareket Ettiriyorum!

18

20

.....Eda'nın Su Günü



20

22

.....Ağacın Köklerini Suya Ulaştıralım

23

.....Suyla Neler Yapıyoruz?

25

.....Çok Merak Ediyorum

26

.....Haydi Mutfığa

28

.....Çakçak Keşfediyor

30

.....Küçük Eller İşbaşında



23

32

.....Kırçıl'ın Seçtikleri

Sazlıkta...

Güneş doğmak üzere. Kuşlar, balıklar,
böcekler, kurbağalar, hepsi uyanıyor...
Sazlıkta yeni bir gün başlıyor!





İşte anne ördek ve yavruları.
Sazların arasındaki yuvalarından çıkmışlar.
Gölde yiyecek bulmaya gidiyorlar.

Anne ördek suya dalıyor.

Dipteki bitki ve çamurların arasında yiyecek arıyor.

Ördekler neyle beslenir dersiniz?

Kurtçuklar, sümüklüböcek, küçük bir kurbağa...

Belki de küçük bir balık yakalar.



Bunlar, kızılkanat balıkları.

Kızılkanatlar hep birlikte gezmeyi severler.

Göldeki bitkiler, bitkilerin üzerindeki böcekler ve kabuklu canlılarla beslenirler.



Hangi Kuşun Kaç Yavrusu Var?

Gölde yaşayan kuşlardan bahri, yeşilbaş ördek ve kaşıkçının yavruları var.
Hangi kuşun kaç yavrusu olduğunu say.



Yandaki şekilde anne kuşların resimlerinin yanında boş kutucuklar var.

Hangi kuşun kaç yavrusu varsa, o kadar sayıda kutucuğu boy.

Güzel Çiçekli Nilüferim



Nilüfer, bir su bitkisi!

Kökleri suyun altındaki toprağa tutunuyor. Bitki büyüdüğüçe, gelişen yaprakları suyun üzerine doğru çıkıyor. Yaprakları ve çiçekleri suyun üzerinde yüzüyor!

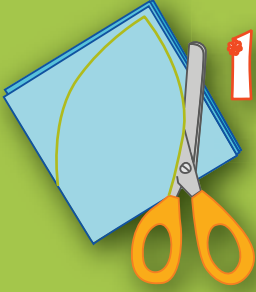
Peki sen hiç nilüfer çiçeğı gördün mü?

sarı, beyaz, mor, pembe...

Onları göllerde ve süs havuzlarında görebilirsin.

Hande Kaynak
Fotoğraf: Visual Photos

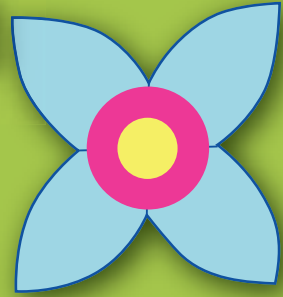
Çiçeğimin Yapraklarına Bak!



1 Renkli kâğıtlardan 10 x 10 cm'lik bir kare kes. Bu kareyi ortadan ikiye katla. Aynı işlemi bir daha yap. Böylece 5 x 5 cm'lik daha küçük bir kare elde edeceksin. Sonra, kapalı köşesinden başlayarak kâğıda resimdeki gibi bir çiçek yaprağı çiz ve bunu kes.

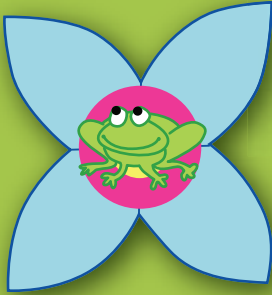
2

Kâğıdı aç. Oluşan çiçeğin ortasına diğer renkli kâğıtlardan daireler kes ve yapıştır.



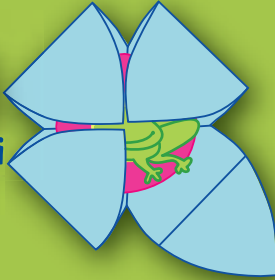
3

Başka bir kâğıda sayfadaki gibi bir kurbağa çiz ve kes. Bunu da dairelerin üzerine yapıştır.



4

Yaprakların her birini resimdeki gibi katla.



5

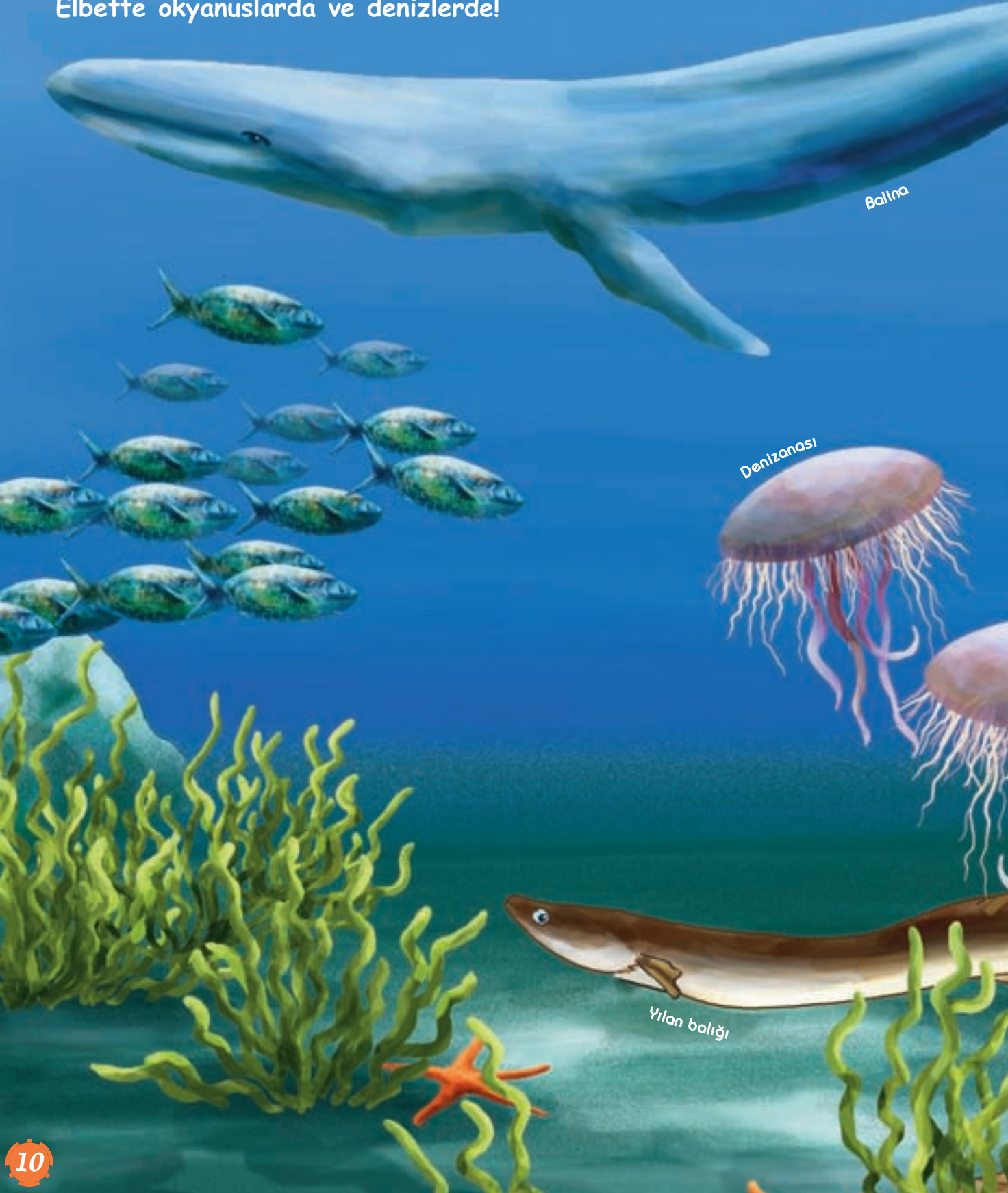
Çiçeğin hazır! Şimdi onu, katladığın yapraklar yukarıda kalacak biçimde su dolu bir kaba bırak. Bakalım ne olacak?



Hande Kaynak
Çizim: Pınar Büyükgöral
Kaynak: Gilpin, A., Thompson, J.,
Big Book of Science Things to
Make and Do, 2007.

Dünya'da Ne Çok Su Var!

Dünya'da çok fazla su var! Ama bu suyun çoğu tuzlu. Bu su nerede mi? Elbette okyanuslarda ve denizlerde!



Balina

Denizanası

Yılan balığı

Köpekbalığı

Köpekbalıkları ve yunuslar, bu sularda yaşar.
Kirpi balığı korkunca, hemen kendini şişirir.
Denizati, denizyıldızı, yılan balığı ve denizanası,
Okyanus ve denizlerdeki pek çok hayvandan,
Yalnızca birkaçı.

Yunus

Denizyıldızı

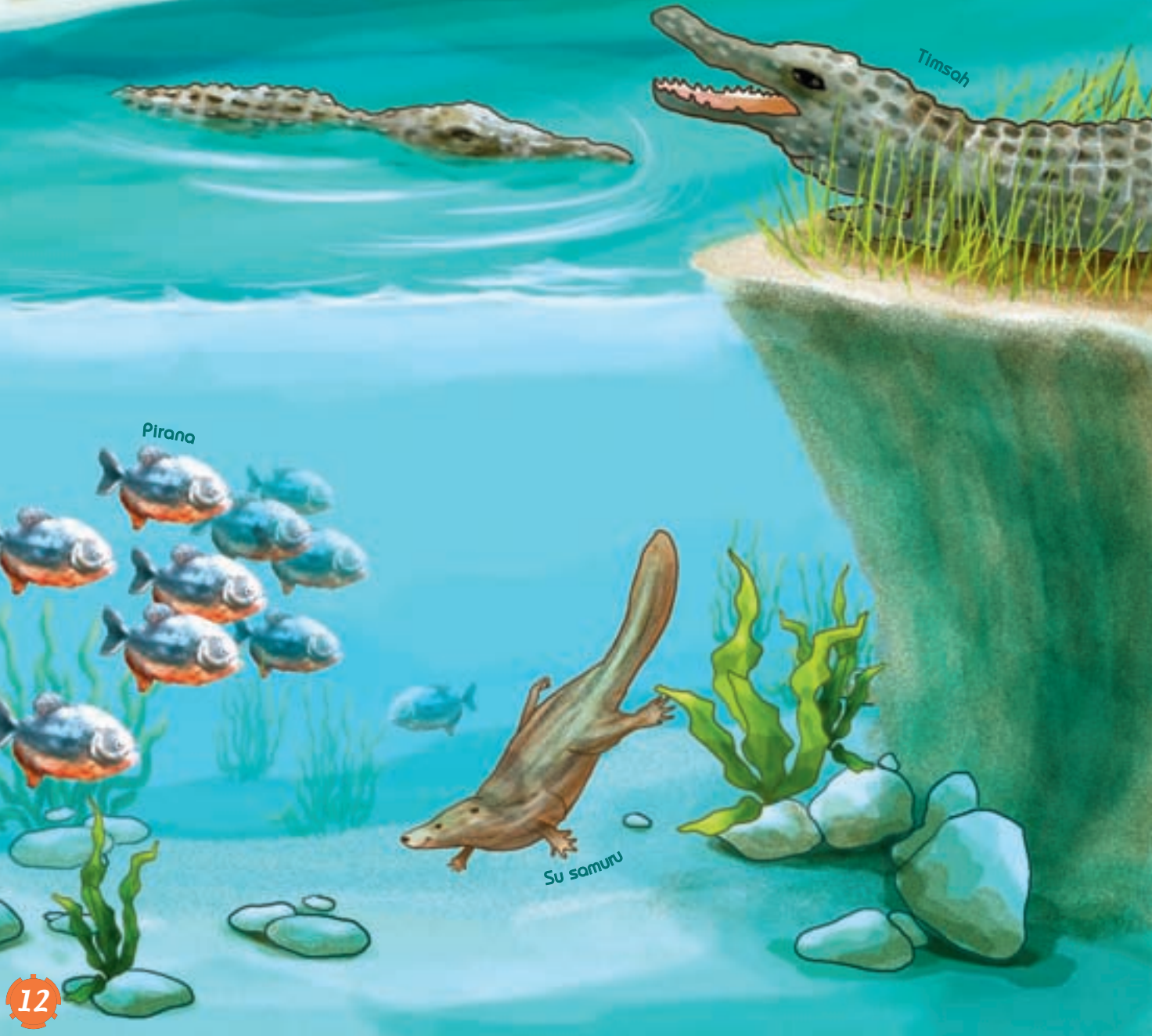
Kirpi balığı

Okyanus ve denizlerde yaşayan hayvanlardan bazılarının resimleri çıkartmaların arasında. Onları bulup, bu sayfalara yapıştırır mısın?

Denizati

Göllerin ve akarsuların suları tatlıdır.
Bu suları canlılar içebilir. Tatlı sular,
yeraltında ve buzullarda da bulunur.

İşte Amazon Nehri! Timsahlar,
piranalar, su samurları ve daha
pek çok hayvan burada yaşıyor.
Çıkartmaların arasında onları da
göreceksin. Haydi onları bu
sayfaya yapıştır.



Burası Kuzey Kutbu! Buzullarla kaplı! Katil balinalar, foklar, kutup ayısı ve kutup tilkisi burada yaşar.

Kutup ayısı



Kutup tilkisi



Burada yaşayan hayvanların çıkartmalarını da bulup yapıştırır mısın?



Yavru fok



Katil balina



Fok

Su Fıskırtan Balina Yapalım

Su fıskırtan bir balina yapmak ister misin? Bunun için bir tabaka ince kartona, küçük bir parça kalın kartona, renkli boya kalemlerine, 1 pipete, 1 balona, yapıştırıcı banta, kalın uçlu bir iğneye ve madeni paraya gereksinimin var.



1

Kartonu ortadan ikiye katla. Kat yeri yukarıda kalsın. Kartonun üzerine resimdeki gibi bir balina çiz. Başının üzerine de küçük yarım bir daire yap. Balina, işte buradan su fıskırtacak.

2



Kâğıdı katlı tutarak balınayı kes. Başının üzerindeki yarım daireyi de keserek su fıskırtma deliğini oluştur. Şimdi balinanın gözlerini ve ağzını çiz. İstersen boyayabilirsin de.

3



Kartondan bir dikdörtgen kes. Dikdörtgenin eni, balinanın yüksekliğinin yarısı kadar olsun. Bu dikdörtgeni bir kalemin çevresine sıkıca sararak bir tüp oluştur. Tüpün açılmaması için bantla yapıştır.



7



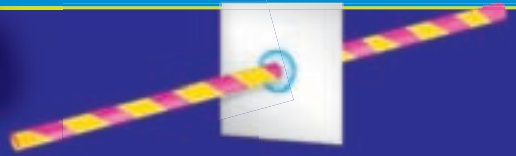
Balonu pipet yardımıyla suyla doldur. Pipeti balona takılıyken balinanın içindeki tüpten geçir. Şimdi balonu sıkma zamanı!

6



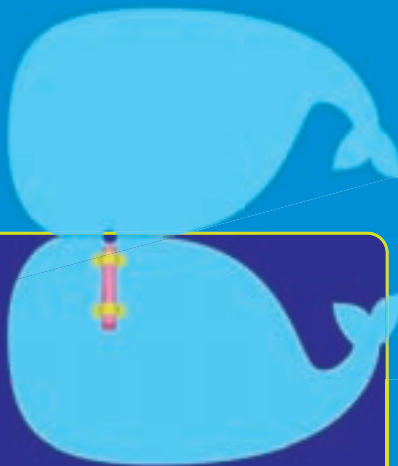
Pipeti bu delikten geçir ve kartonla birlikte balonun ağzına sıkıca yerleştir. Pipetin boyunu ucundan biraz keserek kısalt.

5



Daha kalın bir kartona bir madeni parayla bir daire çiz. Daireyi kes ve ortasına bir iğneyle küçük bir delik aç. Bu deliği, bir kalemin ucuyla pipetin geçebileceği kadar büyüt.

4



Tüpün içinden kalemi yavaşça çıkar. Balınayı resimdeki gibi aç ve tüpü su fışkırtma deliğinin altına bantla tuttur.

Hayvan Sesleri Oyunu

Yeşilbaş ördek, yeşil kurbağa, gri balıkçıl ve akça cılibıtla birlikte bir oyun oynamak ister misin? Bu oyun, en fazla 4 kişiyle oynanabilir. Oyunda bir zara, fasulye tanelerine ve dört küçük taşa gereksinimin var. Önce her oyuncu kendine bir hayvan ve bir taş seçer. Taşını seçtiği hayvana ait başlangıç noktasına koyar. Oyunun amacı, taşları başlangıç noktasından oyuna sokarak göle ulaştırmaktır. Oyuncular zar atar ve içlerinden en büyük sayıyı atan oyuna başlar. Bu oyuncu, tekrar zar atar ve taşını zarda gelen sayı kadar ilerletir. Geldiği kutuda yazan sayı kadar fasulye tanesi alır. Aynı sayı kadar, seçtiği hayvanın sesini çıkarır. Sıra ikinci oyuncuya geçer ve oyun böylece devam eder. Tüm oyuncular göle ulaştığında kaç fasulye topladıklarını sayarlar. Sonra da hepsi birlikte kendi fasulye sayıları kadar, seçtikleri hayvanın sesini çıkarır.



Yeşilbaş ördek

vak vakvak vak vak
vak vakvak vak vak



Yeşil kurbağa

vrak vrak vrak
vrak vrak

kraank kraank kraank
kraank
kraank



Gri balıkcıl

bibibip bibibip bibibip
bibibip bibibip



Akça cılıbt

Suyu Hareket Ettiriyorum!

Minik ve arkadaşları suyu hareket ettirme oyunu oynuyorlar. Bu oyunu sen de oynayabilirsin. Ama suyu hareket ettirirken çıkan sesleri de dinlemeyi unutma!





Suyu
döküyorum

Suyu
püskürtüyorum

Suyun üzerine
üflüyorum

Dişini fırçalarken musluğu kapatabilirsin.

Eda'nın Su Günü



Camaşır
makinesi
çalıştırmak için
tümüyle dolmasını
bekleyebilirsin.

Bahçeni sulama kabıyla da sulayabilirsin.



Eda, bir gün sabah erkenden kalktı.
Evdeki herkesle birer birer konuştu.
Onlara o günü "su günü" ilan ettiğini söyledi ve
"Suyu daha az kullanmak için ne yapabiliriz?" diye sordu.
İşte Eda'nın ve ailesinin su gününde yaptıkları!
Bunların neler olduğunu söyleyebilir misin?

Tuğba Can
Çizim: Pınar Büyükgöral



Otomobilini bir kova suyla da yıkayabilirsin.



Ağacın Köklerini Suya Ulaştıralım...

İşte bir meşe ağacı!
İri bir gövdesi, geniş dalları ve
yemyeşil yaprakları var.
Toprağın altında da upuzun kökleri...
Meşe ağacı, bu köklerin yardımıyla
topraktaki suyu emiyor. Köklerinin çoğu
su damlalarını bulmuş. Ancak bazı kökleri
su damlalarına uzak kalmış.
Bu kökleri, su damlalarına ulaştırmaya ne
dersin? Öncelikle kalın bir ip ve
yapıştırıcı bulman gerekiyor.
İp parçalarını kök gibi hazırlayıp
su damlalarına ulaşmalarını sağla.
İpleri yapıştırıcı kullanarak
sayfaya tutturabilirsin.

Suyla Neler Yapıyoruz?

Hande Kaynak

Çizimler: Tülay Sözbir Seidel



Dişlerimi su olmadan fırçalayamam!



2

Bahçemizdeki bitkilerin de suya gereksinimi var.



4



Bu sayfadan küçük bir kitap yapabilirsin.

Sayfayı turuncu noktalı yerlerden kes. Böylece, üç ayrı parça elde edeceksin. Bu parçaları sarı çizgilerden ikiye

katla. Parçaları, sayfa numaraları birbirini izleyecek biçimde iç içe koy ve ortasından zimbala. Kitabın hazır!



Bisikletimi suyla temizliyorum.



9

Mis gibi yemeklere hep su koyuyoruz.



7

Sabah uyanınca ilk yaptığım şey,
elimi yüzümü suyla
yıkamak!



1

Sebze ve meyveleri
suda yıkayıp bir
güzel yiyorum.



10

Ben de su içmeyi
çok seviyorum.



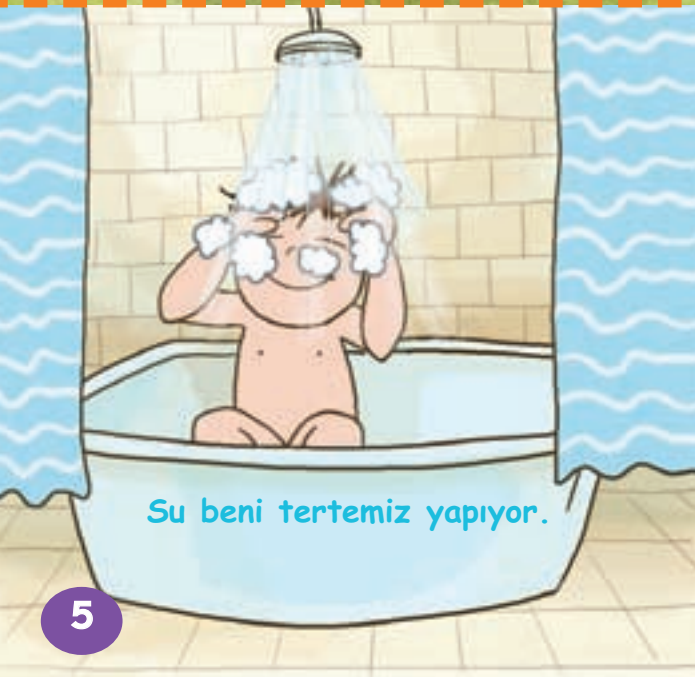
3

Çamaşırlar,
suyla tertemiz
oluyor!



8

Su beni tertemiz yapıyor.



5

Susuz sulu boya yapılır mı?



6

Balıklar suyun içinde boğulmadan nasıl yaşıyor?

Serdar Kağan Çelen
6 yaş / Ankara



Balıklar suyun içinde havasız kalmadan yaşayabilirler. Çünkü suyun içinde de hava vardır ve balıklar bu havayı alabilirler. Bunu solungaç denen organları sayesinde yaparlar. Solungaçlar, balıkların başının iki yanında bulunur. İnsanların solungaçları yoktur. Bu nedenle suyun altında hava alamazlar.





Zencefilli Ballı Limonata

Malzemeler

- 4 - 5 limon
- 3 - 4 yemek kaşığı bal
- Küçük bir ceviz büyüklüğünde taze zencefil
- 1 litre su
- Taze nane yaprakları





Limonları iyice yıkayın ve kabuklarını soyun. Zencefili rendeleyin. Kabuklarını zencefile birlikte elektrikli öğütücüden geçirin. Limonların suyunu sıkıp ayrı bir kaba koyun. Limon suyuna balı, zencefil ve limon kabuğu karışımını ekleyin. İyice karıştırdıktan sonra suyu da ekleyerek tekrar karıştırın. Limonatanızı bir tülbentten geçirerek süzün ve nane yapraklarıyla süsleyin.

Âfiyet olsun, iyi eğlenceler.



Çokçak
keşfediyor

Makarna Neden Sert Olmuş?

Dü düttttttttt!..
Sana makarna yaptım,
haydi gel de ye!



Bu makarnayı
nasıl yaptın?

Soğuk suya
attım, bekledim.
Olmamış mı?

Hımmm, biraz
sert olmuş.
İstersen sen de bak!

Evet, sert olmuş.
Neden yumuşak
olmamış?



Mutfakta...



Nedenini sana göstereceğim. Ama önce biraz su ısıtalım.

Sıcak su hazır. Kasenin içine koyalım. Makarnayı ekleyelim ve onbeş dakika sıcak suyun içinde bekletelim. Bakalım ne olacak?

Dur, makarnayı ben ekleyeceğim.

Yaşasın makarna yumuşamış!

Oda sıcaklığındaki suya bırakılan yiyeceklerin çoğu, tıpkı bir sünger gibi suyu emer ve yumuşar. Örneğin, kuru fasulye... Ancak makarnanın yumuşaması için suyun sıcak olması gerekir. Bu nedenle makarna soğuk suda yumuşamaz. Peki, makarnayı gerçekten pişirmek istersek ne yapacağız? O zaman makarnayı bir süre suyun içinde kaynatmamız gerekir.

15 dakika sonra...



Tuğba Can
Deney çizimleri: Pınar Büyükgöral



Mart ayında yepyeni bir içecek hazırlamanızı
ve bu içeceğe bir ad vermenizi istemiştik.
İşte içecekleriniz ve siz!



Alp İskit - 5 yaş - Ankara
"Enerji Deposu"



Defne Şaşmaz - 3 yaş
Antalya - "Künca İçeceği"



Deniz Bakıcı - 5,5 yaş
Zonguldak
"Papatyalı Portakal"



Beratan Cabi
5 yaş - Konya
"Pırtık"



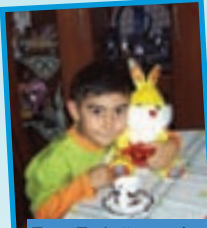
Beril (6), Ceyhan (10)
Ardahan "Mor Süt"



Beyza (7), Başak (4) Atası
Trabzon - "Palyaço İçeceği"



Yiğit Kartal - 5 yaş
Yalova
"Meyve Coşkusu"



Ege Erdoğan - 6 yaş
Eskişehir
"Ballı Elmalı Su"



Örmeci İÖÖ, 1 A Sınıfı
Zonguldak
"Vitamin Denizi"



Umay Nimet Talay
4 yaş - Kastamonu
"Pembe İçecek"



Eda Naz Koç
5 yaş - Amasya
"Balım İçeceği"



Bora Ertekin - 5 yaş
Ankara - "Atom"



Bora Aygöl - 6 yaş - Bursa
"En Güzel İçecek"



Eda Nursel Pelitli
6 yaş - Ankara
"Elma Suyu"



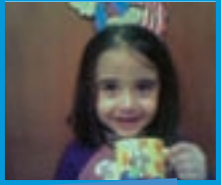
Çiçe Nil Köksal - 5 yaş
Malatya - "Çilekli Öpücük"



Belce Su Erdoğan
5 yaş - Ankara
"Kurdele İçeceği"



Alper Keskin - 4,5 yaş
İstanbul
"Vitaminli İçecek"



İlayda Yelime
5 yaş - Isparta
"Pekmezsüz"



Gülce Bayraktar
5 yaş - Balıkesir
"Mikropsavar"



Eda Köseli - 5 yaş
Isparta
"Prenses İçeceği"



İrmak Berber
6 yaş - Ankara
"Havuşu"



Gökçen Oral
5 yaş - Aydın
"Sevimli Çilekler"



Erim Sarper Türk
5 yaş - Kocaeli
"Power Ranger İçeceği"



Mustafa Adil Aslan
5 yaş - Osmaniye
"Meyve İçeceği"



Elif Duru Orman
5 yaş - Kocaeli
"Vitamin Şurubu"

Temmuz sayımız için meyve-sebzelerin kabuklarından, saplarından, çekirdeklerinden ve yapraklarından resim ya da heykel yapmanızı istiyoruz. Resim ya da heykellerinizle çekilmiş fotoğrafınızı, adınızı, yaşınızı, oturduğunuz ili yazarak, 15 Haziran'a kadar 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



Ömer Selim Küsmez
6 yaş - İstanbul
"Afrikalı Çocuk Sütü"



Furkan Özcan - 5 yaş
Bolu - "Vitamin Deposu"



Selin Çırak - 5,5 yaş
Kocaeli - "Soğuk Salep"



Menderes İÖO - Adıyaman



Ceyhan Doğan
5 yaş - Ankara
"Portakallı Ceyhan"



Elif Su Yurt
"Pekmez Kola"



Melin Önkaya - 6 yaş
KKTC - "Ballı Süt"



Öykü Okan - 3 yaş - Ankara
"Tatlı Düşler"



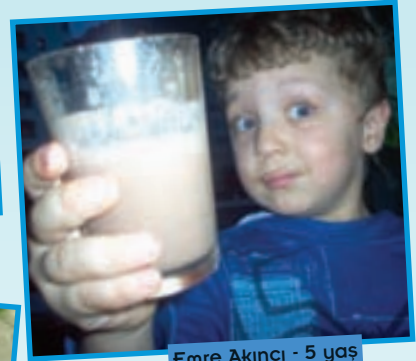
Eren Enginoğlu
4 yaş - Gaziantep
"Büyüme İçeceği"



Uğurcan (6), Öykü (4) Polat
Tekirdağ -
"Kuvvet Şurubu"



Öykü Erdoğan - 4 yaş
Eskişehir - "Meyvesüt"



Emre Akıncı - 5 yaş
- Ankara
"Emre'nin Sütü"



Muray (9) - Nazra (5)
Demirci - İstanbul
"Algül ile Akgül"



Zeynep Talaz
6 yaş - Balıkesir
"Portakalsim"



Tahir Köse - 7 yaş
Zonguldak
"Sebzelerin Dansı"



Furkan Özel
4,5 yaş - Ankara
"Portakal"



Öğretmenim
Anaokulu - Ankara
"Neşe Kaynağı"





Kırçılın Seçtikleri Kitap

Yeryüzü, Deniz, Hava

Bu sayımızda, TÜBİTAK

Erken Çocukluk Kitaplığı'ndan yayımlanan

üç yeni kitabı tanıtmak istiyoruz: "Yeryüzü", "Deniz" ve "Hava". "Çevremiz ve Biz" üst başlığıyla yayımlanan bu kitaplar, daha önce yayımlanmış olan "Evren"le bir bütün oluşturuyor. "Çevremiz ve Biz" dizisi, okuyucuları çevrelerinde sürüp giden yaşama daha dikkatli bakmaya ve farklı dünyaları keşfetmeye davet ediyor. Kitapları Nuria Roca yazmış, Rosa M. Curto resimlemiş, A. Sinem Çağlayan Tokur Türkçeleştirmiş. Kitapların satış fiyatıysa 5 YTL.



Etkinlik

Garanti Mini Bank 5. Uluslararası Çocuk Filmleri Festivali

Garanti Bankası ve Türkiye Sinema ve Audiovisuel Kültür Vakfı (TÜRSAK) işbirliğiyle gerçekleştirilen Garanti Mini Bank Uluslararası Çocuk Filmleri Festivali başladı! Bu festivalde, dünyanın çeşitli ülkelerinden çocuk filmleri gösteriliyor. Festival filmleri, "Çocukların Dünyasına Sinemasal Yolculuklar", "Uzun Öyküler", Miniklere Masallar", "Oyun Bahçesi" ve "Eyvah Büyüyorum" gibi başlıklar altında gruplandırılmış. Festival filmleri 2 – 4 Mayıs 2008 tarihlerinde Ankara'da, Cinebonus Panorama ve Kızılay Büyülfener Sineması'nda; 9 – 11 Mayıs 2008 tarihlerindeyse İzmir'de Cinebonus Balçova ve Fransız Kültür Merkezi'nde izlenebilir.

Bilgi için: <http://cocukfestivali.tursak.org.tr/>



Oyun

“Yüzer mi Batar mı?”

Malzeme

- Leğen
- Su
- Suda yüzen ya da batan çeşitli nesneler
(küçük oyuncaklar, yaprak, masa tenisi topu, oyun hamuru, ataş, taş, vb.)

Bu oyun bir ya da birkaç çocukla oynanabilir. Derin ve genişçe bir leğene su doldurun. Çocuklardan, suda yüzeceklerini düşündükleri nesneler bulmalarını isteyin. Sonra da, topladıkları nesnelerin suda yüzüp yüzmediğini denemelerini sağlayın. Daha sonra çocuklardan suda batacağını düşündükleri nesneler toplamalarını isteyin ve bunların da batıp batmadığını deneyin.

Oyun

“Aklımdaki Sıvıyı Tahmin Et!”

“İçilir mi? Rengi beyaz mı?

İneklerden mi elde ediliyor?.. Süt!”

Sıvıyı tahmin et oyunu iki kişiyle oynanıyor.

Oyunculardan biri, aklından bir sıvı tutar.

Öteki oyuncu, en fazla beş soru sorarak bu sıvının ne olduğunu bulmaya çalışır.

Bu oyunu sıvılardan başka nesnelere ya da canlılara da uyarlayabilirsiniz. Örneğin,

“Tuttuğum hayvanı tahmin et!” ya da

“Tuttuğum ev eşyasını tahmin et!” gibi yeni oyunlar yaratabilirsiniz.

