



# Göl Suyu ve İribaşlar

## Yumurtalar Geldi!

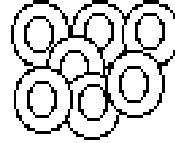
20 Nisan'da kurbağa yumurtalarımız geldi. Samantha'nın babası yumurtaları Washington Korusundaki Koru Park Gölü'nden topladı.

Yumurtaları geçtiğimiz hafta büyük bir su termosunda biriktirdi ve yumurtalar biz akvaryumumuzu kurmayı bitirene kadar orada kalacaklar.

## Kurbağa Nedir?

Kurbağa soğukkanlı bir hayvandır. Kurbağa yaşamının bir kısmını suda geçirir. Yaşamının bir kısmını suda, bir kısmını da

Önümüzdeki haftalarda yumurtalara ne olacağını görmek için sabırsızlanıyoruz! Lütfen gelin ve yeni arkadaşlarımızı ziyaret edin, onların büyümelerini bizimle birlikte izleyin.



Kurbağa yumurtaları

## Bayan Shapiro'nun Birinci Sınıfı

Cilt 1, Sayı 1  
20 Nisan

## Eğlenceli Kurbağa Gerçekleri:

- ☺ Kurbağalar böcek yer.
- ☺ Kurbağa ve karakurbağaları kuzendir.
- ☺ Kurbağalar size siğil bulaştırmazlar
- ☺ Kurbağalar soğukkanlıdır.

## Bu sayımızda:

Bir Habitat Oluşturma	2
Kurbağa Yiyeceği	2
Kurbağa İyi bir Ev Hayvanı mıdır?	3
Kitap Eleştirisi	3
Kurbağalar ve Karakurbağaları	3
Yazarlar Hakkında	4
Kurbağa Yaşam	4
Kurbağa Web Siteleri	4

## Kurbağalarımız İçin En İyi Habitatı Yaratmak

Kurbağalar yaşamlarına suda başlarlar. Samantha'nın babası Koru Gölü'nden yumurtaları toplarken biraz su da aldı. Su, yumurtadan çıkan iribaşlar için çok önemlidir, çünkü henüz akciğerleri oluşmamıştır. Kurbağalar



Erişkin Ağaç Kurbağası

tıpkı balıklar gibi solun-

gaç solunumu yaparlar. Akvaryumumuzu küçük bir göle benzetmeye çalıştık. İçine bazı büyük kayalar ve çubuklar koyduk. Kayalar, iribaşlara yumurtadan çıkarken saklanabilecekleri bir yer sağlayacak.

## Kurbağa Ne ile Beslenir?

Farklı kurbağalar farklı şeylerle beslenir. Kurbağaların çoğunluğu cırcır böceği ve sinek gibi küçük böcekleri yer. Bazı kurbağalar çimenleri ve çiçekleri

yer. Afrikalı Boğa Kurbağası *Kemirgen* denilen küçük hayvanlarla beslenir. Kemirgenler, fare veya sıçan gibi hayvanlardır. Yumurtalar

açıldığında bunlar iribaş olacaklar. İribaşlarımız, biz onları okulumuzun bahçesindeki göle bırakana kadar havuz balığı yemi ile beslenecekler.

## Ne Olacak? Sonra?

Kurbağa yumurtaları için akvaryumumuzu kurduktan sonra, yumurtadan çıkmalarını bekleyeceğiz. Yumurtadan çıktıklarında küçük

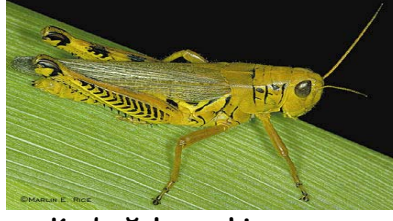
birer balığa benzeyecekler. Uzun kuyrukları olacak. Solungaçlarıyla nefes alıp verecekler. İribaşlar, arka ve ön ayakları gelişene kadar

su altında yaşayacaklar. Kurbağalar erişkin olduklarında ise, onları yaşamaları için göle geri koyacağız.

## Kurbağa İyi bir Ev Hayvanı mıdır?

Eğer bazı kuralları aklınızdan hiç çıkarmazsanız, kurbağa iyi bir ev hayvanı olabilir. Bu kurallardan birincisi, kurbağayı tuttuktan sonra her zaman ellerinizi yıkayın.

İkincisi, bir kurbağayı tuttuğunuzda onun ne tür bir kurbağa olduğundan emin olun. Üçüncüsü, kurbağaların köpek veya



Kurbağalar çekirge yer.

kediler gibi olmadığını unutmayın. Kurbağalar, kucağa alıp okşanmaktan veya sarılmaktan hoşlanmazlar.

Son olarak, kurbağalar böcekle beslenir, bu yüzden kolayca böcek bulabileceğinizden emin olmalısınız. Ayrıca kurbağanızın hangi tür bir habitatta yaşamaya ihtiyacı olduğunu bilmeniz gerekli. Kurbağalar genellikle ıslak ortamlara ihtiyaç duyarlar.

## Kurbağa ve Karakurbağası Arkadaş Olabilir mi?

In book club, we read

*Kitap kulübünde Arnold Lobel'in Kurbağa ve Karakurbağası Arkadaştır* kitabını

okuduk. Bu kitap bir roman. İçinde Kurbağa ve

Karakurbağasının maceralarını anlatan pek çok hikâye var. Karakurbağasının bir düğme kaybettiği bir hikâye var. Başka bir hikâyede ise Karakurbağası Kurbağaya anlatacağı bir hikâye bulmaya çal-

ışırken başını ağrıtıyor. Çok eğlenceli bir kitap.

Sarah,  
"Karakurbağası benim en sevdiğim karakter", diyor.  
"Çok komik."

## Kurbağalar ve Karakurbağaları - İkisi Aynı mı?

Kurbağa ve karakurbağaları iki yaşayışlıdır. Yumurtalarını suya bırakırlar. Ön ve arka bacakları gelişene kadar, kurbağa ve karakurbağalarının iribaşları su altında yaşar.



Kurbağalar su kenarında veya suyun içinde yaşarlar. Karakurbağaları karada yaşarlar ve yumurtalarını suya bırakırlar. Karakurbağalarının tümsekli ve daha kuru bir derisi vardır. Kurbağaların ise derisi daha düzdür. Kurbağaların

zıplamaya yarayan uzun bacakları bulunur. Karakurbağalarının ise yürümeye yarayan kısa bacakları vardır.

Tüm karakurbağaları kurbağadır, fakat bütün kurbağalar karakurbağası değildir.

# Bayan Shapiro'nun Birinci Sınıfı

Bu bülten, Miss Shapiro'nun sınıfındaki öğrenciler tarafından hazırlandı. Bültendeki tüm bilgiler, öğrenciler tarafından internet, Encarta ansiklopedisi, ders kitapları ve Miss Shapiro'dan öğrenildi. Kurbağalar hakkında pek çok şey öğrendik ama bunun yalnızca bir kısmına bu bültende yer verildi. Lütfen gelin ve bizi ve kurbağalarımızı ziyaret

edin, böylece daha fazlasını öğrenebilirsiniz.



## İlginç Kurbağa Web Siteleri

Çocuklar ve Öğretmenler İçin Kurbağalar Hakkında Her Şey  
[www.kiddyhouse.com/themes/frogs](http://www.kiddyhouse.com/themes/frogs)

Keşif: Kurbağalar  
[www.exploratorium.edu/frogs](http://www.exploratorium.edu/frogs)

Kurbağa Web Araştırma  
[www.geocities.com/shapirli](http://www.geocities.com/shapirli)

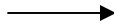
Kurbağa diyarı!  
<http://allaboutfrogs.org/frogInd.shtml>

Kurbağaların Eğlenceli Dünyası  
[www.csu.edu.au/faculty/commerce/account/frogs/frog.htm](http://www.csu.edu.au/faculty/commerce/account/frogs/frog.htm)

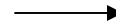
## Kurbağaların Yaşam Döngüsü



Önce yumurtalar bırakılır ve sonra yumurtalar açılır.



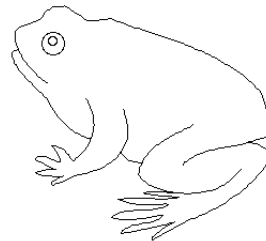
Sonra iribaşlar doğar ve zamanını yüzerek, beslenerek ve büyüyerek geçirir. Solungaçlarını kullanarak nefes alır.



Sonra iribaşın ayakları (ve sonra da kolları) gelişir, daha uzun bir vücudu olur ve başı belirginleşir. Hala solungaç solunumu yapar ve bir kuyruğu vardır.



Artık neredeyse olgun hale gelen kurbağa akciğerleriyle solunum yapar ve kuyruğunun hala bir kısmı durur.



Sonunda erişkin kurbağa akciğer solunumu yapar, artık bir kuyruğu yoktur çünkü vücudunun içine gömülür.