



Bil Bakalım!



Araba nasıl hareket eder?



# Bil Bakalım? NASIL!

Isabelle Fougère

Çeviren: Yalçın Varnalı



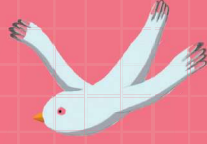
Sabunla nasıl temizleniriz?



YKY

YAPI KREDİ YAYINLARI





Yapı Kredi Yayınları - 4116  
Doğan Kardeş - 570

**Bil Bakalım Nasıl? / Isabelle Fougère**  
Özgün adı: *Dis-Moi Comment?*  
Çeviren: Yalçın Varnalı

Proje yönetmeni: **Isabelle Jeuge-Maynard ve Ghislaine Stora**  
Genel editör: **Séverine Charbonnel-Bojman**  
Editör: **Marie-Claude Avignon**  
Sanat yönetmeni: **Laurent Carré**  
Sayfa düzeni: **Nicolas Galy (www.nook.fr için)**  
Düzeltilen: **Pierre Vallas**  
Üretim: **Nicolas Schott**

**Resimleyenler**

Vücut: **Julien Akita**  
Günlük olaylar: **Rebecca Galera**  
Kültür: **Marion Cocklico**  
Hayvanlar ve doğa: **Delphine Renon**

Türkçe yayın editörü: **Hazel Bilgen**  
Düzeltilen: **Filiz Özkan**  
Türkçe grafik uygulama: **Arzu Yaraş**

1. baskı: İstanbul, Haziran 2014  
4. baskı: İstanbul, Ocak 2022  
ISBN 978-975-08-5197-1

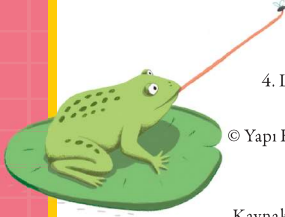
Baskı: Printcenter  
Sultan Selim Mahallesi Libadiye Sokağı No: 3  
4. Levent 34416 İSTANBUL Tel: +90 (212) 371 0 300  
Sertifika No: 46616

© Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık Ticaret ve Sanayi A.Ş., 2013, 2021  
© Larousse 2020  
Sertifika No: 44719

Bütün yayın hakları saklıdır.  
Kaynak gösterilerek tanıtım için yapılacak kısa alıntılar dışında  
yayıncının yazılı izni olmaksızın hiçbir yolla çoğaltılamaz.

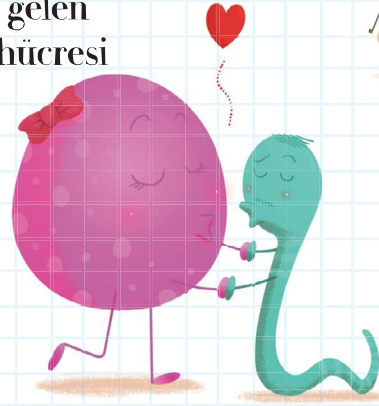
Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık Ticaret ve Sanayi A.Ş.  
İstiklal Caddesi No: 161 Beyoğlu 34433 İstanbul  
Telefon: (0 212) 252 47 00 Faks: (0 212) 293 07 23  
<http://www.ykykultur.com.tr>  
e-posta: [ykykultur@ykykultur.com.tr](mailto:ykykultur@ykykultur.com.tr)  
[facebook.com/yapikrediyayinlari](https://www.facebook.com/yapikrediyayinlari)  
[twitter.com/YKYHaber](https://twitter.com/YKYHaber)  
[instagram.com/yapikrediyayinlari](https://www.instagram.com/yapikrediyayinlari)

Yapı Kredi Kültür Sanat Yayıncılık  
PEN International Publishers Circle üyesidir.



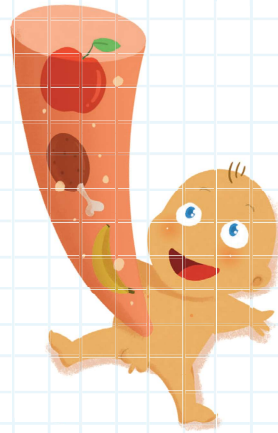
## Bebekler annelerinin karnına nasıl gelir?

Anne ve babanın birbirini sevmesi gerekir. Babadan gelen bir hücreyle annenin bir hücresi karşılaştığında küçük bir yumurta oluşur. Bu yumurtanın anne karnında büyümesiyle de bebek meydana gelir.



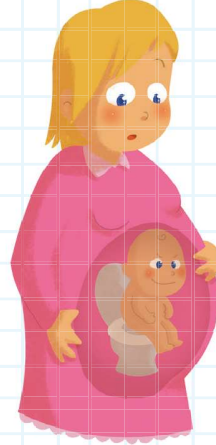
## Bebekler annelerinin karnında nasıl beslenir?

Bebek annesinin karnındayken ona bir göbek bağıyla bağlıdır. Anne yemek yediğinde, bebek de büyümek için ihtiyacı olan bütün besinleri bu göbek bağı sayesinde alır.



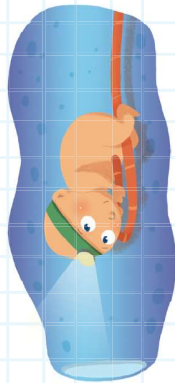
## Bebekler annelerinin karnında tuvaletlerini nasıl yapar?

Tıpkı bizim gibi! Ama miktar olarak çok çok az... Tuvaletlerini içinde büyüdükleri ve onları sarmalayıp dış ortamdan koruyan sıvı dolu keseye yaparlar.



## Bebekler annelerinin karnından nasıl çıkar?

Dokuz ay dolduğunda bebek başı aşağıda olacak şekilde ters döner ve çıkışa hazırlanır. Anne karın kasları ile bebeği itmeye başlar ve bebek annenin bacaklarının arasında bulunan sadece bebeklerin geçebileceği özel bir yoldan dışarı çıkar.

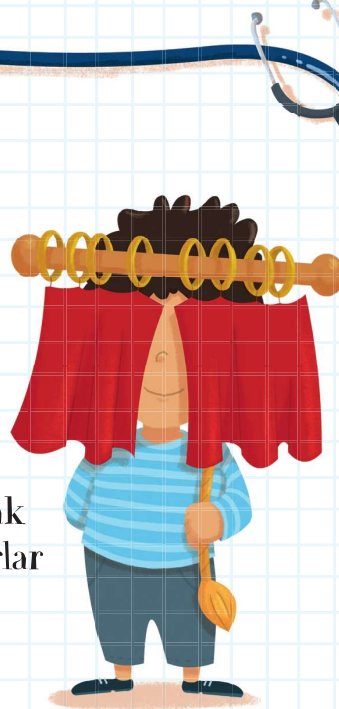


## Nasıl görürüz?

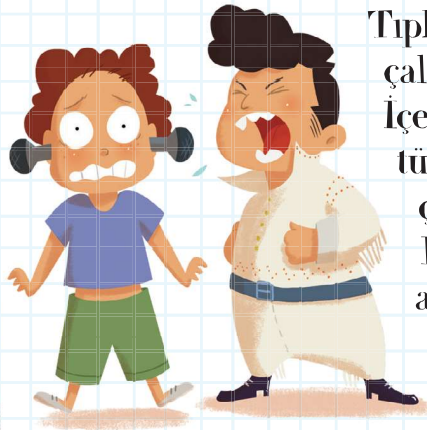
Gözlerimizle! Gözlerimiz gördüğümüz görüntüleri beynimize aktarır.

Gözümüzün ortasında bulunan küçük siyah yuvarlak nokta gözbebeğimizdir.

Bir perde gibi açılıp kapanarak içeri giren ışık miktarını ayarlar ve görmemizi sağlar.



## Nasıl duyarız?



Tıpkı bir mikrofon gibi çalışan kulaklarımızla! İçeri giren ses dalgaları bir tür deri olan "kulak zarına" çarpar ve onları titreştirir. Beynimiz bu titreşimleri algulayarak bilgiye dönüştürür!

## Nasıl koku alırız?

Burun deliklerimizde bulunan ve kokuyu yakalayan minik tüyler sayesinde! Elde ettikleri bilgiyi beyine aktaran bu tüycükler 4000'in üzerinde farklı kokuyu yakalayabilir. Beyin de yakalanan bu kokuyu tanımlar.



## Neye dokunduğumuzu nasıl anlarız?

Derimiz sayesinde! Derimizin üzerinde milyonlarca özel hücre bulunur. Bu uzman hücreler elde ettikleri bilgileri beynimize aktarırlar. Böylelikle dokunduğumuz nesnenin nasıl bir şey olduğunu anlayabiliriz: Yumuşak, sert, soğuk ya da sıcak...

