

# Seslere Kulak Verin!

Bir düşünün! Gün boyunca ne çok ses duyarız aslında. Otomobil kornası, kâğıt hışırtısı, yere dökülen su sesi!.. Bunları o kadar sık duyarız ki, bir süre sonra bize tanıdık gelmeye başlarlar. Ama bazı sesler vardır ki!..



Fotoğraf: NASA

## Büyük Patlama'nın Sesi

"Büyük Patlama", evrenin oluşumunu açıklamak için biliminsanları tarafından ileri sürülen bir kuram! Bu kurama göre, milyarlarca yıl önce birdenbire beliren minicik, sıcak ve yoğun bir parça birden genişlemiş ve evren oluşmaya başlamış. Büyük Patlama bilim dünyasının ilgisini çok çeken bir konu. Büyük Patlama'yla ilgili araştırmalardan biri de o sırada ortaya çıkan sesin nasıl olduğuyla ilgili! Amerikalı fizikçi John Cramer, çıkan sesin benzerini üretmeye çalışmış. Cramer, araştırmaları sonucunda Büyük Patlama'yla birlikte ortaya uğultu benzeri bir ses çıktığını bulmuş.



## Sivrisineğin Kanat Sesi

Sivrisineklerin seslerini bilirsiniz: Viiiiiiizzzz, viiiiiiizzzz! Sivrisinekler bu sesleri kanatlarını çırparak çıkarırlar. Ancak onca ses arasında bu sesi duymak çok zordur!

## Fillerin İletişimi

Fillerin kendi aralarında nasıl iletişim kurduğunu biliyor musunuz? Onlar da iletişim kurmak için bizim gibi sesler çıkarıyorlar. Ancak, bunlardan bazılarını duyabiliyorken bazılarını duyamıyoruz. Peki, fillerin çıkardığı bazı sesleri neden duyamadığımızı biliyor musunuz? Havadaki moleküller titreştiğinde ses oluşur. Ses, dalgalar şeklinde ilerler. Ses dalgaları ilerlerken, havadaki molekülleri bazen az sıklıkta titreştirir. Titreşimin az olduğu durumlarda düşük frekanslı bir ses oluşur. İşte filler de düşük frekanslı sesler çıkarırlar. Bu düşük frekanslı sesleri biz duyamayız.



## Çekirgenin Sesi

Çekirgeler topluluk halinde yaşarlar. Bir çekirge sürüsünden çıkan sesler, tıpkı yağmurlu bir günde güçlü bir rüzgârın, ağaçların arasından geçerken çıkardığı seslere benzer.

## Mavi Balinanın Kalp Atışı

Yeryüzündeki en büyük canlı mavi balina! Kalbi de çok büyük: yaklaşık 600 kilogram. Bir mavi balinanın kalp atışları çok uzaktan bile duyulabilir. Böyle büyük bir organın çalışırken çıkardığı sese şaşırılmaması gerekir!



## Buzulun Kırılma Sesi

Taylor Buzulu, Antarktika'da bulunur ve yaklaşık 55 kilometre uzunluğunda. Yapılan araştırmalar buzulun yavaş yavaş erimeye başladığını gösteriyor. Bunda küresel ısınmanın payı büyük! Erimenin etkisiyle zaman zaman buzulda kırılmalar oluyor. Kırılan buzuldan çıkan ses, bir ıslık sesi gibi! Ayrıca bu sırada gıcırta ya da patlama benzeri sesler de duyulabiliyor.

**Hande Kaynak**  
Kaynaklar

<http://faculty.washington.edu/jcramer/BBSound.html>  
<http://www.elephantvoices.org/>  
[http://www.thebigzoo.com/Animals/Blue\\_Whale.asp](http://www.thebigzoo.com/Animals/Blue_Whale.asp)