



Çakçak
keşfediyor

Tuz Taneciklerini Zıplatt

Bir paket lastiğini cetvele tak. Sonra bir parmağınla lastiği çek ve aniden bırak. Ne oluyor? Lastik titreşiyor mu? Peki, bir ses çıkıyor mu? Ses, bir paket lastiğinin, bir kâğıdın ya da herhangi bir şeyin titreşmesiyle oluşur. Titreşen her şey ses çıkarır!



Çakçak baksana! Taşı suya attığımda, "şlop" diye bir ses çıkıyor. Aaa!!! Bak, dalgalar da oluşuyor.

Biliyor musun? Ses dalgaları da tıpkı su dalgaları gibi yayılır. Ses dalgalarını göremeyiz, ancak nasıl yayıldıklarını gözlemleyebiliriz.



Gerekli malzeme:

Paket lastiği

Bardak

Buzdolabı poşeti

Tuz

Haydi,
Sen de Dene!

Aaaaaaa



1. Buzdolabı poşetinden kare şeklinde bir parça kes.
2. Kestiğin parçayı bir su bardağının üzerine yerleştir ve bir paket lastiği yardımıyla bunu sabitle.
3. Bardağın üzerindeki poşet parçasının gergin durmasını sağla. Ardından üzerine tuz dök.
4. Bardağın karşısına geç ve yüksek sesle bağır. Bu sırada tuz taneciklerini izle. Titreşiyorlar mı? Peki, bu nasıl oluyor?

Havada, göremesek de çok küçük parçacıklar vardır. Yüksek sesle bağırdığında bu parçacıklar titreşir. Titreşen her parçacık, bir diğerini titreştirir ve ses bu şekilde ilerler. Tıpkı su dalgaları gibi! Senin sesin de tuz taneciklerine ulaştığında, bunların titreşmesine neden olur. Titreşen tuz tanecikleri de zıplar!