



Gerekli Malzeme

- Üç çay bardağı
- Su
- Tuz
- Tatlı kaşığı



Bardaklardan Neden Farklı Ses Çıkıyor?

Bardakları kullanarak sesin yayılmasıyla ilgili bir deney yapmaya ne dersiniz?

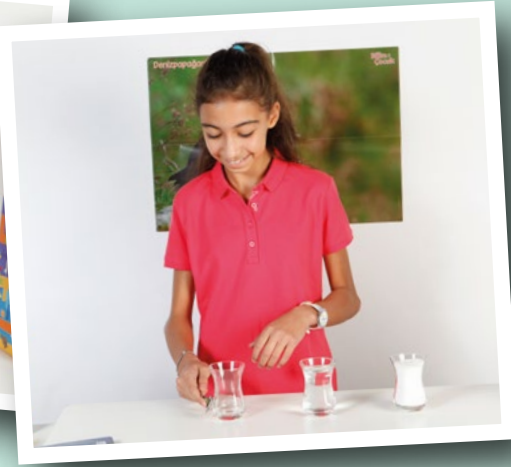




1 Boş bardaklardan birinin içine su koyun.



2 Boş bardaklardan birinin içini tuzla doldurun.



3 Bardakları yan yana dizin. Tatlı kaşığıyla sırayla bardaklara vurun. Neler gözlemlediniz?

Neler Oluyor?

Sesin yayılabilmesi için bir ortam gerekir. Deneydeki her bardaktan çıkan ses farklıdır, çünkü ses her ortamda aynı şekilde yayılmaz. Kaşıkla bardaklara vurduğumuzda cam bardaklarda titreşim oluştururuz ve hepsinden bir ses çıkar. Ne var ki içi su dolu bardaktan, boş bardağa göre daha düşük bir ses

çıkartır. Bunun nedeni bardağın içindeki suyun bardakta oluşan titreşimleri emmesidir. En düşük ses, tuz dolu bardağa vurduğumuzda çıkar. Tuz, sudan daha yoğun bir madde olduğundan titreşimleri suya göre daha çok emer. Tuz tanelerinin aralarındaki boşlukların da titreşimlerin emilmesinde etkisi vardır.