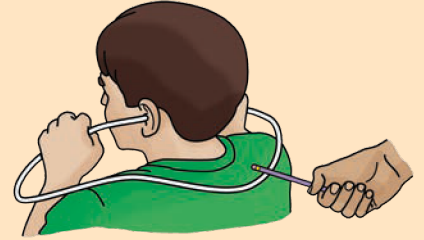


Burayı Dinleyin

Sesleri ne kadar iyi tespit edebilirsiniz?



Hadi yap!

Malzemeler

Yaklaşık 1 metre uzunluğunda esnek boru,
Kalem, Arkadaş

- 1 Boruyu her iki kulağınıza tutun, kavisli kısmı başınızın arkasında olacak şekilde yerleştirin.
- 2 Arkadaşınızın arkanızda durmasını ve boruyu kalemlle bir kulağınıza biraz daha yakın bir noktadan hafifçe vurmasını sağlayın.
- 3 Arkadaşınıza vuruş sesinin hangi tarafta olduğunu düşündüğünüzü söyleyin. Doğru tahmin ettiniz mi? Borunun diğer yerlerine vurmayı deneyin. Arkadaşınızın hangi tarafı vurduğunu ne kadar iyi tespit edebiliyorsunuz?

Ne oluyor?

Bir ses bir kulağa daha yakın olduğunda, önce o kulağa, sonra biraz daha geç olarak diğer kulağa ulaşır. Beyniniz, bu zaman farkını kullanarak sesin yönünü belirler. Eğer sağ tarafınızdan biri adınızı çağırırsa, ses önce sağ kulağınıza ulaşır. Boruya vurduğunuzda da aynı şey olur. Borunun ortasına daha yakın bir yere vurduğunuzda, sesin kulaklarınıza ulaşma süresindeki fark daha küçük olur, bu yüzden arkadaşınızın hangi tarafa vurduğunu söylemek zorlaşır. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**