

Kulaklarınızı Yeniden Şekillendirin

Hayvan kulakları her şekil ve boyutta olabilir. Hayvan kulaklarınız olsaydı daha iyi duyabilir miydiniz?



== Hadi yap! ==

Malzemeler

El işi kağıdı,
Makas, Radyo

- 1 Müzik çalan bir radyoyu düşük ses seviyesinde açın. Radyonun birkaç metre önünde durun ve arkanızı dönün. Sese ne oluyor? Müziğin en yüksek sesle geldiği yön hangisi? En sessiz olduğu yön hangisi?
- 2 İki dar koni yapın. Her bir koniyi bir kulağınıza tutun ve radyonun önünde durun. Yavaşça dönün. Sese ne oluyor? Müziğin en yüksek sesle geldiği yer neresi? En sessiz olduğu yer neresi?
- 3 İki geniş koni yapın. Konileri kulaklarınıza tutun ve radyonun önünde durun. Sese ne oluyor? Müziğin en yüksek sesle geldiği yer neresi? En sessiz olduğu yer neresi?
- 4 Farklı kulaklarla işitme duyunuz nasıl değişti? Hangi hayvanların kulakları bu şekillere benziyor?

Ne oluyor?

Ses her yöne yayılır. Dış kulağınız, yani kulak kepçesi, sesi toplar ve iç kulağınıza iletir, burada ses çevrilir ve beyninize gönderilir. Kulak kepçeleri seslerin yönünü algılar. Hayvanlar, hayatta kalmalarına yardımcı olan farklı şekillerde kulak kepçelerine sahiptirler. Örneğin, yarasalar karanlıkta uçabilmek için sesi güçlendiren büyük kulaklara sahiptir. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**