

Şarkı Söyleyen Pipet

Pipetinize şarkı söylettirin.

bProjeler

<https://bilimordusu.com/>

92

Malzemeler

Pipet, Makas,
Bir bardak su

Hadi yap!

- 1 Pipetin ucundan yaklaşık 5 cm yukarısında, pipeti kısmen kesin. Tamamen kesmeyin. Pipet küçük bir parça ile bağlı kalmalıdır.
- 2 Pipeti kesilen yerden dik açı olacak şekilde bükün. Pipetin uzun kısmını su dolu bardağa yerleştirin.
- 3 Küçük ucuna nazikçe üfleyin ve bir ıslık sesi duyun. Pipeti bardaktaki suyun içinde yavaşça yukarı ve aşağı hareket ettirin. Sese ne oluyor?

Ne oluyor?

Ses, titreşimlerden oluşur ve bilim insanları bu titreşimlere "ses dalgaları" der. Şarkı söyleyen pipetin kısa kısmından üflediğinizde, hava pipetin uzun kısmının üstündeki açıklıktan geçer. Bu hava titreşir ve şarkı sesi çıkarır. Pipeti suyun içinde yukarı ve aşağı hareket ettirdikçe, titreşen hava veya ses dalgalarıyla pipetin uzunluğunu değiştirirsiniz. Daha uzun pipetler, daha uzun ses dalgalarına sahiptir ve bu da daha düşük frekanslı sesler oluşturur. Daha kısa pipetler ise daha kısa ses dalgalarına sahiptir ve bu da daha yüksek frekanslı sesler oluşturur. **Projeniz için araştırma sorusu, hipotez, bağımlı değişken, bağımsız değişken ve kontrol değişkenlerini belirleyiniz.**

