

Ses Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ses, bir titreşim sonucu oluşan ve dalgalar halinde yayılarak kulağımıza ulaşan bir enerji türüdür.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sesin oluşumunu açıklar?

- A) Işığın yayılması
- B) Maddenin ısı alması
- C) Bir cismin titreşmesi
- D) Suyun buharlaşması

2. Sesin yayılması için hangi ortama ihtiyaç vardır?

- A) Sadece gaz
- B) Sadece sıvı
- C) Sadece katı
- D) Gaz, sıvı veya katı

3. Bir zil çalarken sesi duymamızın sebebi nedir?

- A) Zilin ısınması
- B) Zilin titreşmesi
- C) Zilin renginin değişmesi
- D) Zilin ışık yayması

4. Bir davulun sesini nasıl duyarız?

5. Gitar telinin sesini duymak için ne yapmalıyız?

6. İnsan sesi nasıl oluşur?

7. Tanımla: Sesin oluşmasının temel sebebi nedir?

8. Tanımla: Ses nasıl yayılır?

9. Tanımla: Ses dalgaları hangi ortamda daha hızlı yayılır?

Cevap Anahtarı

1. C) Bir cismin titreşmesi — Ses, bir cismin titreşmesi sonucu oluşur. Bu titreşimler dalgalar halinde yayılarak sesin oluşmasını sağlar.
2. D) Gaz, sıvı veya katı — Ses, titreşimlerin aktarılmasıyla yayıldığı için gaz, sıvı veya katı gibi maddesel ortamlara ihtiyaç duyar. Boşlukta ses yayılmaz.
3. B) Zilin titreşmesi — Zil çalarken içindeki çekiç metalin titreşmesini sağlar ve bu titreşimler havada ses dalgaları oluşturarak duyulmamızı sağlar.
4. Davula vurduğumuzda, davul derisi titreşir. Bu titreşimler havada ses dalgaları oluşturur. Ses dalgaları kulağımıza ulaşır ve beynimiz bunu ses olarak algılar.
5. Gitar telini çaldığımızda, tel titreşir. Bu titreşimler havayı titreştirerek ses dalgaları oluşturur. Bu dalgalar kulağımıza gelerek sesi duymamızı sağlar.
6. Konuştuğumuzda veya şarkı söylediğimizde, gırtlığımızdaki ses tellerimiz titreşir. Bu titreşimler ağızımız ve burnumuz aracılığıyla şekillenerek ses dalgaları oluşturur ve dışarı yayılır.
7. Titreşim
8. Dalgalar halinde
9. Katı ortamlarda

Bounlu

Tüm kartlar, adım adım çözümler ve AI hoca desteği Notek uygulamasında.
Sınav tarihlerini Promy otomatik hatırlatıcıya çevirir.