

Ses Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ses, maddelerin titreşmesi sonucu oluşan ve dalgalar halinde yayılan bir enerji türüdür.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sesin oluşumu için temel şarttır?

- A) Işık
- B) Titreşim
- C) Sıcaklık
- D) Manyetizma

2. Ses dalgaları en hızlı hangi ortamda yayılır?

- A) Gazlarda (hava)
- B) Sıvılarda (su)
- C) Katı cisimlerde (demir)
- D) Boşlukta

3. Bir gitar telini çaldığımızda ne olur?

- A) Tel ısınır
- B) Tel titreşir ve ses çıkarır
- C) Tel uzar
- D) Tel renk değiştirir

4. Bir davula vurduğumuzda ses nasıl oluşur?

5. İnsan sesi nasıl oluşur?

6. Tanımla: Ses nedir?

7. Tanımla: Sesin oluşumu için ne gereklidir?

8. Tanımla: Ses dalgaları nasıl yayılır?

Cevap Anahtarı

1. B) Titreşim — Ses, maddelerin titreşmesi sonucu oluşur. Titreşim olmadan ses oluşmaz.
2. C) Katı cisimlerde (demir) — Ses, taneciklerin birbirine daha yakın olduğu katı ortamlarda en hızlı yayılır.
3. B) Tel titreşir ve ses çıkarır — Gitar telini çaldığımızda, tel titreşir ve bu titreşimler havada ses dalgaları oluşturarak duyulmamızı sağlar.
4. 1. Davula vurduğumuzda, davul derisi titreşir. 2. Bu titreşimler, çevresindeki hava taneciklerini de titreştirir. 3. Titreşen hava tanecikleri, ses dalgaları oluşturarak kulağımıza kadar ulaşır ve biz de sesi duyarız.
5. 1. Konuşurken veya şarkı söylerken, gırtlığımızdaki ses tellerimiz titreşir. 2. Bu titreşimler, ağız ve burun boşluklarımızda yankılanarak farklı sesler oluşturur. 3. Oluşan ses dalgaları havada yayılarak çevremizdekiler tarafından duyulur.
6. Maddelerin titreşmesiyle oluşan ve dalgalar halinde yayılan enerji.
7. Titreşim.
8. Titreşen ortamlarda (hava, su, katı cisimler) dalgalar halinde.

Bounlu

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