

Işık ve Ses Nedir?

Çalışma Kağıdı

Işık, etrafımızdaki nesneleri görmemizi sağlayan enerji türüdür. Ses ise titreşimler sonucu oluşan ve kulaklarımızla duyduğumuz bir dalgadır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi bir ışık kaynağıdır?

- A) Masa
- B) Güneş
- C) Kitap
- D) Araba

2. Sesin oluşmasının temel sebebi nedir?

- A) Sıcaklık
- B) Titreşim
- C) Nem
- D) Basınç

3. Işık, ses dalgalarına göre nasıl hareket eder?

- A) Daha yavaş
- B) Daha hızlı
- C) Aynı hızda
- D) Hiç hareket etmez

4. Işık bize nasıl ulaşır ve etrafı aydınlatır?

5. Ses nasıl oluşur ve duyulur?

6. Işığın ve sesin farklı özellikleri nelerdir?

7. Tanımla: Işık nedir?

8. Tanımla: Ses nedir?

9. Tanımla: Işık kaynağına örnek ver.

Cevap Anahtarı

1. B) Güneş — Güneş, kendi ışığını üreten bir ışık kaynağıdır.
2. B) Titreşim — Ses, nesnelerin titreşmesi sonucu oluşur.
3. B) Daha hızlı — Işık, ses dalgalarından çok daha hızlı hareket eder.
4. 1. Güneş veya ampul gibi ışık kaynakları ışık yayar. 2. Bu ışık dalgaları havada ilerler. 3. Gözümüze ulaştığında nesneleri görmemizi sağlar ve etrafı aydınlatır.
5. 1. Bir nesne titreşir (örneğin, bir zil çalarken veya bir gitar teli titreşirken). 2. Bu titreşimler havada ses dalgaları oluşturur. 3. Ses dalgaları kulaklarımıza ulaşır ve beynimiz bunları ses olarak algılar.
6. Işık düz bir çizgide yayılırken, ses her yöne doğru yayılabilir. Işık çok hızlı hareket ederken, ses daha yavaş hareket eder. Işık renkli olabilirken, sesin farklı tonları (kalınlık/incelik) vardır.
7. Nesneleri görmemizi sağlayan enerji türüdür.
8. Titreşimler sonucu oluşan ve duyduğumuz dalgadır.
9. Güneş, ampul, mum.

Bounlu

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