

Işık ve Ses Nedir?

Çalışma Kağıdı

Işık, cisimleri görmemizi sağlayan bir 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. Bir zil çaldığında ne oluşur?

- A) Işık
- B) Isı
- C) Ses
- D) Rüzgar

3. Sesin yayılması için neye ihtiyaç vardır?

- A) Boşluğa
- B) Bir ortama (hava, su vb.)
- C) Sadece ışığa
- D) Sadece katı cisimlere

4. Işık kaynaklarına örnek verir misin?

5. Ses nasıl oluşur?

6. Işığın ve sesin farkı nedir?

7. Tanımla: Işık nedir?

8. Tanımla: Ses nedir?

9. Tanımla: Doğal ışık kaynağına örnek ver.

Cevap Anahtarı

1. B) Güneş — Güneş kendi ışığını üreten doğal bir ışık kaynağıdır.
2. C) Ses — Zilin titreşmesiyle ses oluşur.
3. B) Bir ortama (hava, su vb.) — Sesin yayılması için hava, su gibi bir ortama ihtiyaç duyar.
4. Güneş, ampul, fener, mum ışığı gibi kendiliğinden ışık yayan veya ışık yansıtarak görmemizi sağlayan her şey ışık kaynağıdır.
5. Bir nesne titreştiğinde, çevresindeki havayı da titreştirir. Bu titreşimler dalgalar halinde yayılarak kulağımıza ulaşır ve biz de bunu ses olarak duyarız. Mesela bir zil çalınca veya davul vurunca oluşan titreşimler ses çıkarır.
6. Işık, gözlerimizle algıladığımız bir enerji iken, ses kulaklarımızla algıladığımız titreşimlerdir. Işık boşlukta da yayılabilirken (güneş ışığı gibi), sesin yayılması için bir ortama (hava, su, katı cisimler) ihtiyaç vardır.
7. Cisimleri görmemizi sağlayan enerji türüdür.
8. Titreşimler sonucu oluşan ve duyduğumuz dalgalardır.
9. Güneş

Bounlu

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