

Işık ve Renkler Nedir?

Çalışma Kağıdı

Işık, gözlerimizin görmesini sağlayan bir enerji türüdür. Renkler ise ışığın farklı dalga boylarındaki yansımalarıdır.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi ışık ve renkler konusunun temelini oluşturur?

- A) Ses dalgaları
- B) Işığın yansıması ve kırılması
- C) Manyetik alanlar
- D) Isı enerjisi

2. Bir nesnenin mavi görünmesinin sebebi nedir?

- A) Nesnenin mavi ışığı emmesi
- B) Nesnenin mavi ışığı yansıtması
- C) Nesnenin tüm renkleri yansıtması
- D) Nesnenin ışık yayması

3. Gökkuşağında gördüğümüz renkler neyin ayrışmasıyla oluşur?

- A) Siyah ışık
- B) Kırmızı ışık
- C) Beyaz ışık
- D) Mor ışık

4. Bir elma neden kırmızı görünür?

5. Beyaz ışık nedir?

6. Bir nesne neden siyah görünür?

7. Tanımla: Işık Nedir?

8. Tanımla: Renkler Nasıl Oluşur?

9. Tanımla: Beyaz Işık

Cevap Anahtarı

1. B) Işığın yansıması ve kırılması — Renkler, ışığın cisimlerden yansıması veya kırılması sonucu oluşur. Bu, konunun ana fikridir.
2. B) Nesnenin mavi ışığı yansıtması — Bir cisim, üzerine düşen beyaz ışık içindeki hangi rengi yansıtıyorsa o renkte görünür. Mavi görünüyorsa mavi ışığı yansıtır.
3. C) Beyaz ışık — Beyaz ışık, bir prizmadan geçirildiğinde gökkuşağındaki tüm renklere ayrılır. Bu, ışığın renklerine ayrışmasıdır.
4. Elma, üzerine düşen beyaz ışığın kırmızı dışındaki tüm renklerini emer ve sadece kırmızı ışığı yansıtır. Bu yansıyan kırmızı ışık gözümüze ulaşınca elmayı kırmızı olarak görürüz.
5. Beyaz ışık, aslında gökkuşağında gördüğümüz tüm renklerin birleşimidir. Bir prizmadan geçirildiğinde bu renklerine ayrılır.
6. Siyah, üzerine düşen ışığın hiçbir rengini yansıtmayan, hepsini emen renktir. Bu yüzden ışığı yansıtmadığı için siyah görünür.
7. Gözlerimizin görmesini sağlayan enerji türü.
8. Işığın farklı dalga boylarındaki yansımalarıyla.
9. Tüm renklerin birleşimi.

Bounlu

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