

Sesin Yayılması ve Özellikleri Nedir?

Çalışma Kağıdı

Ses, bir kaynağın titreşmesiyle oluşan enerji dalgalarının bir ortamda yayılmasıdır ve bu yayılma dalgalar halinde gerçekleşir.

Sorular

1. Aşağıdakilerden hangisi sesin yayılması için gereklidir?
A) Boşluk
B) Işık
C) Bir ortam (hava, su, katı)
D) Isı
2. Bir gitar telini çaldığımızda sesin oluşmasının sebebi nedir?
A) Tel ısınır
B) Tel titreşir
C) Tel renk değiştirir
D) Tel uzar
3. Sesin en hızlı yayıldığı ortam hangisidir?
A) Hava
B) Su
C) Katı madde
D) Boşluk
4. Bir zil çaldığında sesi nasıl duyarız?
5. Neden uzay boşluğunda ses duyamayız?
6. Deniz kenarında martı sesini daha iyi duymamızın sebebi nedir?
7. Tanımla: Ses nedir?
8. Tanımla: Ses nasıl oluşur?
9. Tanımla: Sesin yayılması için ne gereklidir?

Cevap Anahtarı

1. C) Bir ortam (hava, su, katı) — Ses, titreşimlerin yayılmasıdır ve bu titreşimlerin yayılabilmesi için hava, su veya katı gibi bir ortama ihtiyaç duyar. Uzay boşluğunda ses duyulmaz.
2. B) Tel titreşir — Sesin temel kaynağı titreşimdir. Gitar telini çaldığımızda tel titreşir ve bu titreşimler havada ses dalgaları oluşturur.
3. C) Katı madde — Ses, taneciklerin birbirine daha yakın olduğu katı maddelerde en hızlı yayılır. Sıvılarda daha yavaş, gazlarda ise en yavaştır. Boşlukta ise hiç yayılmaz.
4. Zilin içindeki metalin titreşmesiyle hava molekülleri de titreşir. Bu titreşimler dalgalar halinde yayılarak kulağımıza ulaşır ve zili duymamızı sağlar.
5. Sesin yayılması için bir ortama (hava, su, katı madde) ihtiyaç vardır. Uzay boşluğunda hava molekülleri olmadığı için ses dalgaları yayılamaz ve bu yüzden ses duyulmaz.
6. Deniz kenarında hava daha yoğundur ve sesin yayılması için daha fazla molekül bulunur. Bu durum, sesin daha uzak mesafelere ve daha net duyulmasına yardımcı olur.
7. Bir kaynağın titreşmesiyle oluşan enerji dalgalarının bir ortamda yayılmasıdır.
8. Bir kaynağın titreşmesiyle oluşur.
9. Bir ortama (hava, su, katı) ihtiyaç duyar.

Bounlu

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