

ÜNİTE DEĞERLENDİRME TESTİ 1

Ses ve Özellikleri

6. Ses ile ilgili,

- I. Enerji türüdür.
- II. Katı, sıvı, gaz ortamlarında ve boşlukta yayılır.
- III. Taneciklerin titreşmesi sonucu oluşur.

yargılarından hangisi ya da hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I
- B) I ve II
- C) I ve III
- D) II ve III

7. Fen bilimleri dersinde "Ses" konusunu anlatan öğretmen önce sınıftaki öğrencilere dönerek birşeyler konuşuyor. Daha sonra sola doğru dönerek konuşuyor. Son olarak da öğrencilere arkasını dönerek konuşuyor.

Öğrenciler üç durumda da öğretmenin konuşmalarını duyabildiklerine göre, öğretmen bu uygulamayı aşağıdaki bilgilerden hangisini açıklamak için yapmış olabilir?

- A) Sesin maddesel ortamda yayıldığını
- B) Sesin her yönde yayıldığını
- C) Sesin havada en yavaş yayıldığını
- D) Sesin, ışıktan daha yavaş yayıldığını

8. Trenin gelip gelmediğini anlamak isteyen Sarp, kulağını demir yoluna dayıyor ve trenin sesini duyuyor.

Bu olay, aşağıdakilerden hangisi ile açıklanabilir?

- A) Katıların sesi gazlardan daha iyi iletmesi
- B) Gazların sesi katılardan daha iyi iletmesi
- C) Sarp'ın duyma eşiğinin düşük olması
- D) Sesin boşlukta yayılmaması

9. "Havadaki jet uçağını gördükten bir süre sonra sesini duyarız."

Anlatılan bu olay aşağıdakilerden hangisi ile en iyi açıklanır?

- A) Ses, havada en hızlı yayılır.
- B) Işık hızı, ses hızından fazladır.
- C) Işık doğrusal yolla, ses dalgalar hâlinde yayılır.
- D) Işık hava ortamında yavaş yayılır.

10. Ses yalıtımı yapmak için aşağıdaki uygulamalardan hangisi yapılamaz?

- A) Pencerelerde çift cam kullanılması
- B) Duvarlarda boşluklu tuğla kullanılması
- C) Duvarların halı ile kaplanması
- D) Duvarların fayans ile kaplanması

11. Fen bilimleri dersinde ses konusunu öğrenen öğrenciler konuyla ilgili aşağıdaki bilgileri veriyor.



Teslime

Sesin havadaki hızı, sudaki hızından daha büyüktür.



Fatoş

Sesin yayılması için iletici bir madde ortamına ihtiyaç vardır.



Sibel

Ses hızı, ışık hızına eşittir.

Buna göre Teslime, Fatoş ve Sibel'den hangilerinin yorumları doğrudur?

- A) Yalnız Fatoş
- B) Teslime ve Fatoş
- C) Teslime ve Sibel
- D) Fatoş ve Sibel