

KAZANIM TARAMA TESTİ 1

Sesin Yayılması - Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması

6. Aşağıdaki örnekler sesin bir özelliğiyle ilgilidir.

- Kedi ve ördeğin sesi farklıdır.
- Arkadaşlarımızın sesleri birbirinden farklıdır, onları seslerinden tanırız.
- Keman ve gitarın sesleri birbirinden farklıdır.

Bu örnekler, aşağıdaki bilgilerden hangisinin kanıtıdır?

- A) Farklı varlıklarla üretilen sesler farklıdır.
B) Farklı ortamlarda üretilen sesler farklı iştilir.
C) Ses, kaynaktan çıktıktan sonra enerjisi azalarak yayılır.
D) Ses dalgalar hâlinde her yönde yayılır.

7. Aşağıdaki durumlardan hangisi sesin gaz ortamlarda yayılmasına örnektir?

- A) Sonar cihazlarıyla deniz dibinde araştırmalar yapılması
B) Kapı ve pencereler kapalı olmasına rağmen dışarıdaki sesleri duymamız
C) Havadaki uçağın sesini işitmemiz
D) Balinaların çıkardıkları sesler sayesinde birbirleri ile iletişim kurabilmesi

8. 1. Katılarda, sıvı ve gazlara göre daha iyi yayılır.
2. Maddelele çarpıp yansıyabilir.
3. Dalgalar hâlinde yayılır.

Yukarıda verilen özelliklerden hangileri sesin, ışıktan farklı olan özellikleridir?

- A) 1 ve 2
B) 1 ve 3
C) 2 ve 3
D) 1, 2 ve 3

9. Aşağıdaki bilgilerde I ve II ile gösterilen yerlere bilgilerin doğru tamamlanması için gereken kavramlar yazılacaktır.

- Sesin kuvvetli ya da zayıf olarak algılanmasıI..... ile ilgilidir.
- Sesin yayılabilmesi içinII..... gereklidir.

Buna göre, I ve II ile gösterilen yerlere aşağıdakilerden hangisi yazılmalıdır?

- | I | II |
|-------------------|----------------|
| A) sesin inceliği | boşluk |
| B) sesin şiddeti | boşluk |
| C) sesin inceliği | maddesel ortam |
| D) sesin şiddeti | maddesel ortam |

10. Senem, fen bilimleri dersinde yapacağı sunum için aşağıdaki düzeneği hazırlıyor.



Senem, plastik çubukla sırayla cam bardak, plastik kova ve bakır kaba vurup çıkan sesleri dinliyor.

Buna göre, Senem'in anlatacağı konu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ses, sıvı ve gazlara göre katılarda daha hızlı yayılır.
B) Farklı cisimlerle üretilen sesler farklı iştilir.
C) Aynı ses kaynağından üretilen ses, farklı ortamlarda farklı iştilir.
D) Ses maddesel ortamda yayılır, boşlukta yayılmaz.