

1. Aynı ortamda farklı kaynaklardan farklı sesler çıkar. Aşağıdakilerden hangisi aynı ortamda diğerlerinden daha farklı bir ses çıkmasına neden olur?

- A) Masanın üstündeki boş tencereye kaşıkla vurmak.
- B) Masanın üstündeki boş tencereye çatala vurmak.
- C) Masanın üstündeki boş tencereye bıçakla vurmak.
- D) Masanın üstündeki boş tencereye bardakla vurmak.

2. Metal bir çubukla su bardağı ile çay bardağına vurulunca farklı seslerin çıkmasının sebebi hangisidir?

- A) Çubuğun metal olması.
- B) Bardakların şekillerinin farklı olması.
- C) Bardakların camdan yapılmış olması.
- D) Çubuğun vurulma hızlarının farklı olması.

3. Hava ortamında metal kaşıkları birbirine vurarak çıkardığınız sesin su ortamındakinden daha farklı olmasının sebebi hangisidir?

- A) Farklı ortamlarda sesin farklı çıkması.
- B) Farklı ortamlarda sesin farklı yayılması.
- C) Farklı ortamlarda sesin farklı yankılanması.
- D) Farklı ortamlarda sesin farklı duyulması.

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Sesin yayıldığı ortam sesi etkilemez.
- B) Sesin yayılabilmesi için maddesel ortama ihtiyaç vardır.
- C) Farklı ses kaynakları, farklı ses üretir.
- D) Sesin yayıldığı ortam değiştirilirse ses farklı işittir.

5. Su içerisinde kaşıkları birbirine vuran Ezgi, suyun dışındakinden farklı bir ses elde ediyor. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Suyun içerisinde sesin daha hızlı yayılması
- B) Sesin havada daha yavaş yayılması
- C) Sesin yayıldığı ortamların birbirinden farklı olması
- D) Suyun taneciklerinin birbirine yakın olması

6. Aşağıdaki seslerden hangisi hava ortamında diğerlerinden farklı duyulur?

- A) Evin duvarına kulağımızı dayadığımızda duyulan ses.
- B) Davula vurulduğunda oluşan ses.
- C) Cam bardağa vurulunca çıkan sesler.
- D) Ses kaynağına yakın olduğumuzda duyulan sesler.

7. Aynı anda yere düşen cam ve plastik bardağın farklı ses çıkarmasının sebebi hangisidir?

- A) Yerin sert olması
- B) Bardakların düşme hızlarının farklı olması
- C) Cam bardağın kırılması
- D) Bardakların yapıldıkları maddelerin birbirinden farklı olması

8. Aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

- A) Aynı ortamda bulunan bütün maddeler aynı sesi çıkarır.
- B) Aynı ortamda bulunan farklı maddeler farklı sesler çıkarır.
- C) Farklı ortamda bulunan aynı maddeler aynı sesi çıkarır.
- D) Aynı ortamda aynı sesi çıkaran maddeler farklı ortamda farklı ses çıkarır.

9. Suda taşları birbirine vurduğumuzda karadakinden farklı ses çıkması hangisiyle açıklanabilir?

- A) Taşlar her yerde aynı sesi çıkarır.
- B) Ses kaynağından uzaklaştıkça sesin şiddeti azalır.
- C) Farklı maddelerin çıkardıkları sesler de farklıdır
- D) Ortamların farklı olması çıkan sesleri değiştirir

10. Metal kaşıklar ve tahta kaşıklar birbirine vuruluyor. Hepsinden farklı sesler çıktığı duyuluyor. Bunun nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Yapıldıkları maddelerin farklı olması
- B) Metallerin sesi hızlı iletmesi
- C) Tahta kaşıkların sesi yavaş iletmesi
- D) Kaşıkları çarpma hızlarının farklı olması

11. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Ses çıkaran bütün varlıklar ses kaynağıdır.
- B) Ses doğrusal yolla yayılır.
- C) Ses her yönde yayılır.
- D) Katılarda ses gazlardan daha hızlı yayılır.

12. Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Aynı ses kaynağı her ortamda aynı sesi çıkarır.
- B) Ses kaynağına yaklaştıkça sesin şiddeti artar.
- C) Ses titreşim sonucu oluşur.
- D) İnsan kulağı tarafından doğadaki tüm sesler işittir.