

FEN

Ses ve Özellikleri

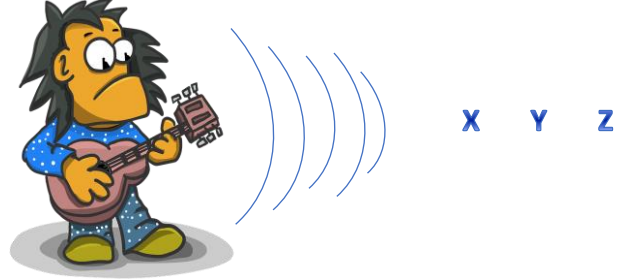


1) Esra öğretmen Fen bilimleri dersinde elindeki kağıda bir soru yazmıştır. Bu soruyu öğrencileri tek tek yanına çağırarak bireysel düşünerek cevap vermelerini istemiştir. Öğrenciler sorunun cevabını Esra öğretmenlerinin kulağına fısıldamışlardır. Öğrencilerin öğretmenlerine verdikleri cevaplar şu şekildedir:

- Sıcaklık arttıkça aynı şekilde o da artar.
- Ortamın katı olması onu artırır.
- Boşlukta belli bir şey gözlenmez.

Buna göre öğrencilerin verdiği cevaplara göre Esra öğretmenin çocuklara sorduğu konu ne ile ilgilidir?

- A)Yankının oluşumu
- B)Soğurulma olayı
- C)Sonar sisteminin işlevi
- D)Sesin sürati



2) Yukarıda enstrüman çalan bir kişinin noktalarda oluşturduğu ses şiddetini sıralarsak aşağıdaki seçeneklerden hangisi gibi olur?

- A) $X > Y > Z$
- B) $Y > Z > X$
- C) $Z > Y > X$
- D) $X > Z > Y$

3)Sesin yayılma hızı küçükten büyüğe doğru sıralaması seçeneklerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A)Sıvı < Katı < Boşluk < Gaz
- B)Katı< Sıvı < Gaz <Boşluk
- C)Boşluk < Gaz < Sıvı < Katı
- D)Gaz < Sıvı < Katı < Boşluk

4)Aşağıda verilenlerden hangisi sesin katılarda iletimine örnek verilebilir?

- A) Sonar sisteminin denizlerde kullanılması
- B) Yunusların suyun içinde kilometrelerce uzaktaki engelleri algılayabilmesi
- C) Trafikte oluşan gürültüyü duyabilmemiz
- D) Karton bardakları iplerle bağlama deneyi

X- Ses ,doğrusal yayılır.

Y- Sesin hızını taneciklerin arasındaki boşluklar etkileyebilir.

Z- Seste oluşan titreşimler belli bir mesafeden sonra tükenir.

5) Buna göre yukarıda ses için verilen bilgilerden hangileri doğrudur?

A) X ve Z B)Y ve Z C)X ve Y D)X , Y ve Z

6) Hava – 0,001

Su- 1

Yağ – 0,98

Yukarıda yoğunlukları verilen üç maddenin sahip oldukları ses hızlarını büyükten küçüğe sıralanırsa seçeneklerden hangisi gibi olur?

A) Hava > Su > Yağ

B) Su > Yağ > Hava

C) Yağ > Hava > Su

D) Su > Hava > Yağ

7) Aşağıda verilenlerden hangisi sesin özelliklerinden değildir?

A)Sesin şiddeti yol aldıkça azalır.

B) Sesin kaynağına en yakın madde ses şiddetine en fazla maruz kalır.

C) Sesin şiddeti her ses kaynağında aynıdır.

D) Sesin şiddeti yükseksek algıyan bir insan ses kaynağından uzaklaşırsa sesin şiddeti azalır.

8) Aşağıdakilerden hangisi doğal ses kaynaklarından biri değildir?

A)Yağmur

B) Rüzgar

C)Gök gürültüsü

D) Enstrüman

9)

- Sesin havada yayılırken oluşturduğu dalganın yoğunluğunun niceliğidir.

-İnsan kulağı, 0-140 dB arası sesleri sorunsuz duyar. 140 dB'den fazla sesler, kulağımıza zarar verir.

Yukarıda özellikleri verilen sesin hangi durumudur?

A) Titreşimi B) Şiddeti C) Yankısı D) Sürati

10)

-Maddesel ortama ihtiyaç vardır.

-Boşlukta gerçekleşmez

- Dalgalar halinde iletilir.

-Ses kaynağından çıkan ses maddenin taneciklerini titreştirir.

Yukarıda özelliği anlatılan sesin hangi durumudur?

A) Titreşimi B) Hızı C) Yayılımı D) Şiddeti