

FEN



Ses ve Özellikleri

1)

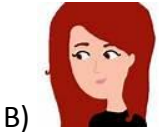


Fen Bilimleri öğretmeni Fatih, Ses ve özellikleri konusuna geçmeden önce öğrencilerinin hazırbulunuşluklarını ölçmek için tahtaya bir soru yazar.

Buna göre öğrencilerden hangisi ses ve özellikleri konusuyla ilgili yanlış bilgiye sahiptir?



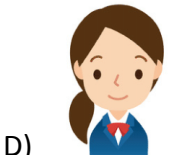
A) Ses, her yöne doğru yayılmaz



B) Sesin sahip olduğu hız sıcaklığa bağlıdır.



C) Ses, havası alınmış cam fanus içinde yayılmaz.



D) Sesin süratine taneciklerin etkisi yoktur.

2)



Kemal öğretmen okul futbol takımında bulunan öğrencileri için takım forması diktirecektir. Öğrenciler forma armasının üzerine yıldız konması öğretmenlerinden rica etmiştir. Öğretmenleri de onlara 'Size soracağım soruları kaç kişi bilirse o kadar yıldız diktirebilir.' demiştir. Öğrencilerde bu durumu kabul etmiştir.

Öğretmenin öğrenciler için sorduğu soru şu şekildedir:

'Sesin yayılma hızı ile ilgili bildikleriniz nelerdir?'

Buna göre hangi öğrencinin verdiği cevabın yıldızı yanlış olduğu için armaya dikilmemiştir?



A) Sesin hızı ortamdan ortama göre değişebilir.



B) Sesin hızı ışık hızından yavaştır.

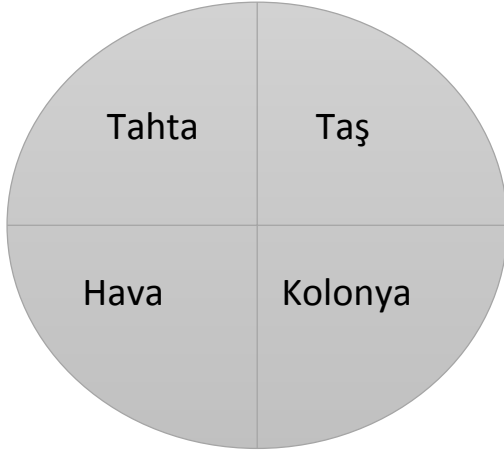


C) Sesin hızı sıcaklık artmasıyla artar.



D) Ses havasız ortamlarda belli bir hızla sahiptir.

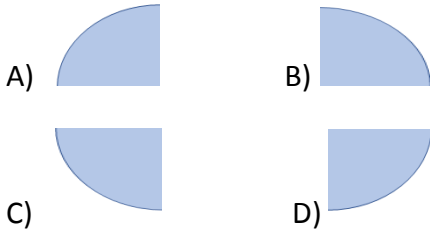
3)



Yukarıda pasta dilimlerinde birkaç kelimeler mevcuttur. Pasta dilimlerinde bulunan kelimelere için Arda öğretmen soru sorup doğru cevaplayanlara o kelimenin olduğu dilimi yemesi için verecektir. Arda öğretmenin sorduğu şu şekildedir:

- Sesin hangi maddesel ortamdaki hızı daha yavaştır ?

Buna göre öğrenci sorunun cevabı için pastanın hangi dilimini yemiştir?



4) Aşağıda verilen maddelerden hangisinin ses yayılma hızı diğerlerinden daha fazladır?

A) Su B) Yağ C) Civa D) Metal

5) Ses dalgalarıyla vücut dışından taş kırma yöntemi olan ESWL, uygun olan böbrek taşlarından kurtulmak için birinci tedavi seçeneği olarak kullanılmaktadır. Hasta için konforlu ve kolay bir tedavi yöntemi olarak bilinmektedir. 2 cm'den küçük böbrek taşlarında olumlu sonuçlar vermektedir. Böbreğin orta veya üst kesimlerinde yerleşmiş veya idrar kanalında olan bu boyuta kadar taşlarda, ESWL yöntemi ile %70'e ulaşan başarılar elde edilmektedir.

Yukarıdaki paragrafta sesin hangi özelliğinden bahsedilmiştir?

- A)Sesin hızı ortamdaki hızı göre değişebilir.
- B) Sesin yayılması için tanecikli ortama ihtiyaç vardır.
- C)Ses , dalgalar halinde yayılır.
- D) Farklı sesler farklı ortamda farklı duyulur.

6) () Sesin uzaydaki hızı katı ortamlara göre daha fazladır.

() Sesin ,havalı ortama sahip cam fanusta yayılımı yoktur.

() İki bardağa ip bağlayarak karşılıklı konuşma deneyi sesin katılarda iletiminde hızlı olmasıdır.

Buna göre yukarıda verilen bilgilerden doğru olana (D) yanlış olana (Y) olduğunu belirtirsek aşağıdaki seçeneklerden hangisi olur?

- A) Y – Y – D
- B) D – D – Y
- C) Y – D – Y
- D) Y – D – D