

Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması Çalışma Kağıdı

6.Sınıf Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması Çalışma Kağıdı PDF **indir**

6.5.2 Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış boşluk doldurma soruları, etkinlikler ve test bulunmaktadır.

Cevaplar

6.5.2 Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması Çalışma Kağıdı Cevap.pdf

Adı Soyadı: **Sesin Farklı Ortamlarda Farklı Duyulması Çalışma Kağıdı** / /
Sınıfı: No:

A- Aşağıda verilen cümleleri doğru ise D, yanlışsa Y ile işaretleyiniz?

- () Aynı müzik aleti farklı ortamda farklı ses çıkarır.
- () Birbirine vurulan tağların su içindeki sesi ile su dışındaki sesleri aynı duyulur.
- () Cam bardağa kalem ve kağıda vurduğumuzda çıkan sesler aynıdır.
- () Ses kaynağı değişirse çıkan ses de değişir.
- () Koridorda yürüyen öğrencilerin ayakbağılarından çıkan sesler farklıdır.
- () Aynı müzik aletini farklı maddelerden yaparsak çıkardıkları sesler aynı olur.
- () Büyük ve küçük gitarın çıkardıkları sesler farklıdır.
- () Kulağımızı sıraya dayadığımızda havada duyduğumuz seslerden farklı sesler duyarız.
- () Keman tellerinin kalınlığının farklı olması çıkardıkları sesleri değiştirir.
- () Radyonun uzayda çıkardığı sesle Dünya'da çıkardığı ses aynıdır.
- () Burnumuzu tutarak konuşursak farklı ses çıkarırız.
- () Kulağımızı demir yolu rayına dayadığımızda havadaki seslerden farklı sesler duyarız.
- () Aynı notaları çalan keman ve gitarın çıkardıkları sesler farklıdır.
- () Değişik boyutlardaki davullara aynı tokmakla vurduğunda çıkan sesler aynı olur.
- () İnsanların sesi farklı ortamda farklı duyulabilir.
- () Helyum gazı yutan kişilerin sesleri farklı duyulur.
- () Basketbol topunu farklı zeminlerde zıplattığımızda farklı sesler duyarız.
- () Ellerini birbirine vurduğumuzda farklı ortamlarda aynı sesi çıkarırız.
- () Trumpet ince ve kalın sopa ile vurduğunda çıkan sesler farklı olacaktır.
- () Sokakta oluşan sesin adamıza gelirken duvardan geçmesi sesi değiştirir.
- () Aynı maddelerden yapılmış saksofon ve klarnet farklı sesler çıkarır.
- () Sesin aynı ortamda farklı duyulması sesin hızının değişmesinden kaynaklanır.
- () Grip olduğumuzda çıkardığımız sesler farklıdır.
- () Farklı ortamlarda farklı müzik aletlerinin çıkardıkları sesler aynı olabilir.
- () Aynı ortamda ses kaynağına yaklaştığımızda ses farklı duyulur.

B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (ses kaynağı, su, ortam, farklı, titreşim)

- Ses kaynağından çıkan sesler değiştiğinde farklı duyulur.
- Birbirine vurulan kağıtların sesi havada farklı içinde farklı duyulur.
- Ses üreten maddelere denir.
- Ses üretilebilmesi için taneceklerin hareketi yapması gerekir.
- Ortam değiştiren ses duyulur.

C- Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

Ksilofon, aynı tokmakla farklı büyüklükteki tahta parçalarıyla vurularak sesler çıkararak müzik aletidir.



1. Tahta parçalarından çıkan sesler aynı mıdır?

2. Ksilofon su içerisinde çalıştırıldığında çıkan sesler aynı olur muydu açıklayınız.

3. Ksilofona farklı tokmakla vurulduğunda aynı sesler çıkar mı açıklayınız.



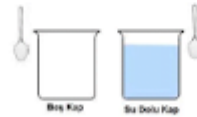
Aynı metal kapların hava ortamında ve su ortamında birbirine vurularak ses çıkarılmaktadır. Bu deneyle ilgili aşağıdaki soruları cevaplandırınız.

1. Deneyin amacı nedir?

2. Deneyde bağımsız değişken nedir?

3. Deneyde bağımlı değişken nedir?

4. Deneyde kontrol edilen değişken nedir?



Biri boş diğeri su dolu kaplara özdeş kağıtlarla eşit şiddette vurularak ses çıkarılıyor. Çıkan seslerin ortama göre değiştiğini göstermek için deneyde nasıl bir değişiklik yapılmaktadır?

E- Aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

Soru 1: Kalemle camdan yapılmış su bardağı ile çay bardağına vuruluyor. Çıkan seslerin birbirinden farklı olduğu görülüyor.



Aşağıdakilerden hangisi çıkan seslerin birbirinden farklı olmasının sebebidir?

- A) Kalemle tahtadan yapılmış olması
- B) Bardakların şekillerinin farklı olması
- C) Bardakların camdan yapılmış olması
- D) Kalemle vurulma hızlarının farklı olması

Soru 2: Su içerisinde gitarını çalan müzisyen, gitardan gelen seslerin farklı olduğunu duymuştur.



Su içerisinde sesin havadakinden farklı çıkmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

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

Soru 3: Aşağıdaki verilerden hangisinde ses, hava ortamından farklı bir şekilde duyulur?

- A) Demir yolu rayına kulağınızı dayadığınızda duyulan ses
- B) Trumpete kalın sopa ile vurulduğunda oluşan ses
- C) Plastik ve cam bardağa vurulunca çıkan sesler
- D) Ses kaynağına yakın olduğumuzda duyulan sesler

Soru 4: Tahtada sınıfa arkası dönük olarak Fen Bilimleri sorusu çözen Hasan, sorunun cevabını hatırlayamamıştır. O sırada Hasan'ın bir arkadaşı kısık sesle cevabı söylemiştir. Hasan arkadaşının söylediği cevabın kesinlikle yanlış olduğunu düşünerek soruyu kendisi çözme için tercih etmiştir. Hasan'ın bunu düşünmesindeki sebep aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) Arkadaşı kısık sesle söylediği için emin olmadığını düşünmüştür.
- B) Arkadaşının sesinden tanıdığı için cevabın yanlış olduğunu düşünmüştür.
- C) Cevabın kimden geldiğini bilmediği için kendisi görmüştür.
- D) Sesler birbirine karıştığı için kimin sesi olduğunu anlayamamıştır.

Soru 5:

- I. Aynı ortamda bulunan bütün maddeler aynı sesi çıkarır.
- II. Aynı ortamda bulunan farklı maddeler farklı sesler çıkarır.
- III. Farklı ortamda bulunan aynı maddeler aynı sesi çıkarır.

Yukarıda verilen bilgilerden hangisi ya da hangileri doğrudur?

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

Soru 6: Cam bardak ve plastik bardak aynı yere düştüğünde farklı sesler çıkarır, bardakların farklı sesler çıkarmasının sebebi nedir?

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

Soru 7: Suda yüzen Consu, başı su içerisindeyken taşları birbirine vuruyor. Taşlardan çıkan seslerin normalden farklı olduğunu duyuyor. Consu'nun yaptığı bu deneyden hangi sonuç çıkartılabilir?

- 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

Soru 8: Konya'nın kaşık oyunu oynayan gençler güzel bir gösteri yapmaktadır. Tahta kaşıklardan çıkan sesler metal kaşıklardan farklıdır.



Tahta kaşıkların farklı ses çıkarmasının sebebi ne olabilir?

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

Soru 9: Sesin farklı duyulması ile ilgili olarak aşağıda verilerden hangisi yanlıştır?

- A) Farklı ses kaynaklarını çıkardıkları seslerden tanıyabiliriz.
- B) İnsanların sessini birbirinden ayırt edebiliriz.
- C) Bir ses kaynağından her zaman aynı sesleri duyarız.
- D) Canlıların sesleri birbirine benzeyebilir.