

# Sesin Yayılması Çalışma Kağıdı

## 6.Sınıf Sesin Yayılması Çalışma Kağıdı PDF indir

### 6.5.1 Sesin Yayılması Çalışma Kağıdı.pdf

Doğru-yanlış, boşluk doldurma soruları ve etkinlikler bulunmaktadır.

Cevap Anahtarı PDF dosyanın 3. ve 4. sayfasındadır.

Adı Soyadı:  
Sınıfı: No:

#### 6.Sınıf Sesin Yayılması Çalışma Kağıdı

.....

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

- ( ) Maddein titreşimi sonucu ses oluşur.
- ( ) Ses sadece maddesel ortamda yayılır.
- ( ) Uzayda meydana gelen patlamalar Dünya'dan duyulabilir.
- ( ) Katı maddeler sesi daha hızlı iletir.
- ( ) Ses havada dalgalar halinde yayılır.
- ( ) Sesin hızı ısk hızından fazladır.
- ( ) Sesin hızı asılmaz.
- ( ) Ses ve ıskın yayılma ortamları her zaman aynıdır.
- ( ) Ses dalgalarını durgun suya atılan taşın oluşturduğu dalgalara benzetebiliriz.
- ( ) Ses vakum ortamında yayılmaz.
- ( ) Demir yolu rayına kulağımızı dayadığımızda trenin sesini havadan daha önce duyarız.
- ( ) Radarın çalışmasında ses dalgalarından yararlanılır.
- ( ) Ses de ısk gibi enerjidir.
- ( ) Televizyon izlerken sesin havada yayılmasından yararlanılır.
- ( ) Maddein içerisindeki taneçikler birbirine çarparak sesin iletimini sağlar.
- ( ) Suda yayan yunuslar haberleşirken ses dalgalarından yararlanmaz.
- ( ) Yarasa uçabilmek için sesin havada yayılmasından yararlanır.
- ( ) Sesin sıvılarda yayılma hızı katılardan fazladır.
- ( ) Ses her ortamda aynı hızda yayılır.
- ( ) Başımızı denizin içerisindeyken sudaki sesleri duyamayız.
- ( ) Sesin yayılması engellenebilir.
- ( ) Sesin havada yavaş yayılmasının nedeni taneçiklerin arasındaki boşlukların fazla olmasıdır.
- ( ) Havada yayılan sesler birbirine karışır ve ayırt edemeyiz.
- ( ) Kulağımızla ıgitemediğimiz sesler de bulunmaktadır.
- ( ) Okul koridorunda bağırın öğrencilerin sesi sadece gaz ortamda yayılır.

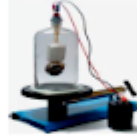
B- Aşağıda verilenlerden cümlelerdeki boş bırakılan yerleri uygun kelimelerle doldurunuz. (katı, yavaş, maddesel, dalgalar, boşlukta, titreşmesi, yarasalar, çarpması)

- Ses ..... yayılmaz.
- Sesin yayılması için ..... ortam gereklidir.
- Sesin yayılması ..... halinde gerçekleşir.
- Sesin yayılması maddenin ..... halinde en hızlıdır.
- ..... sesin havada yayılmasından yararlanarak yollarını bulur.
- Sesin oluşması için maddenin ..... gerekir.
- Sesin yayılması için taneçiklerin birbirine ..... gerekir.
- Sesin gazlarda yayılması ..... gerçekleşir.

C- Aşağıda verilen ortamların hangisinde sesin yayılabileceğini işaretleyiniz.

|                      | Sesin yayıldığı ortam |
|----------------------|-----------------------|
| Hava                 |                       |
| Vakum                |                       |
| Su                   |                       |
| Uzay                 |                       |
| Demir                |                       |
| Havası alınmış fanus |                       |
| Strofor köpük        |                       |

D- Aşağıdaki deney düzeneğinde havası alınmış fanus bulunmaktadır. Fanus içerisindeki sesin neden duyulmayacağını açıklayınız.



E- Aşağıda verilen öğrencilerden hangisi sesi daha önce duyar açıklayınız.



F- Sesin yayılması ile ilgili olarak aşağıda verilen soruları cevaplandırınız.

1. Sesin katılarda yayılması ile ilgili iki örnek veriniz?

.....

.....

.....

2. Sesin sıvılarda yayılması ile ilgili iki örnek veriniz?

.....

.....

.....

3. Sesin gazlarda yayılması ile ilgili iki örnek veriniz?

.....

.....

.....

G- Aşağıda verilenlerden olaylarda sesin hangi ortamda yayıldığını işaretleyiniz.

|                                              | Katı | Sıvı | Gaz |
|----------------------------------------------|------|------|-----|
| Sesin duvardan geçmesi                       |      |      |     |
| Sokaktaki araç sesinin odada duyulması       |      |      |     |
| Sınıftaki öğrenci sesleri                    |      |      |     |
| Bir matkapla duvarı delirken sesin yayılması |      |      |     |
| Balinaların haberleşmesi                     |      |      |     |
| Televizyon sesini duyabilmemiz               |      |      |     |
| Suda vurulan taşların sesinin duyulması      |      |      |     |
| Gemide kullanılan sonar cihazı               |      |      |     |

H- Aşağıda verilen soruların cevaplandırınız.

**Soru 1:** Sesle ilgili olarak aşağıda verilenlerden hangisi veya hangileri doğrudur?

- I. Ses dalgalar halinde yayılır.
- II. Ses maddenin içerisindeki taneceklerin titreşimleriyle gerçekleşir.
- III. Sesin yayılması sadece maddesel ortamda gerçekleşir.

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

**Soru 2:** Aşağıda verilenlerden hangisi sesin katılarda yayıldığını gösterir?

- A) Güneş'te meydana gelen patlamaların Dünya'ya gelmesi
- B) Üst kattaki komşumuzun sesinin alt katta duyulması
- C) Gemilerde sonar cihazının kullanılması
- D) Yıldırım düştükten sonra sesin gelmesi

**Soru 3:** Elif sesin gazlarda yayılmasına örnekler verecektir, aşağıdaki verdiği örneklerden hangisi yanlıştır?

- A) Sınıfta oluşan seslerin koridorda duyulması
- B) Vadide bağırıldığında yankı oluşması
- C) Balinaların birbiri ile haberleşmesi
- D) Kafesteki papağanın sesimizi taklit etmesi

**Soru 4:** Sokakta seyyar satıcının çıkardığı ses odamızda duyulmaktadır, bu olay sırasında ses hangi ortamlardan geçerek bize ulaşır?

- A) Gaz - Katı - Gaz
- B) Katı - Gaz
- C) Katı - Gaz - Katı
- D) Gaz - Gaz - Katı

**Soru 5:** Ses maddesel ortamda yayılmaktadır, aşağıdaki ortamlardan hangisi sesin yayılmasını engeller?

- A) Ses kaynağını kalın duvar içerisine yerleştirmek.
- B) Ses kaynağını sessiz bir ortama yerleştirmek.
- C) Ses kaynağını soğutmak
- D) Ses kaynağının etrafındaki maddesel ortamı kaldırmak

**Soru 6:** Aşağıdakilerden hangisi sesin gazlarda yayıldığına örnektir?

- A) Demir yolu raylarında treninin sesinin duyulması.
- B) Televizyonda film izlerken sesi duymamız
- C) Su içerisinde birbirine vurulan taşların ses oluşurması
- D) Plastik bardaklardan telefon yapılması

**Soru 7:** Sesin maddesel ortamda yayılmasını aşağıdaki örneklerden hangisi veya hangilerine benzetebilirsiniz?

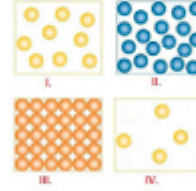
- I. Yayılan çıkan ok gibi bir yönde doğrusal ilerler.
- II. Sesin yayılması ışınlara benzerdir.
- III. Durgun suya atılan taşın oluşturduğu dalgalar gibi etrafa yayılır.

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

**Soru 8:** Sesin aşağıda verilen özelliklerinden hangisi yanlıştır?

- A) Ses bir enerjidir ve başka enerjilere dönüştürülebilir.
- B) Ses en hızlı katılarda yayılır.
- C) Bizim işitemediğimiz seslerde vardır.
- D) Sesin yayılması engellenemez.

**Soru 9:** Aşağıdaki ortamlardan hangisinde ses daha yavaş yayılır.



- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

**Soru 10:** Ses katı sıvı ve gaz ortamda farklı hızlarda yayılır. Gaz taneceklerinin hızının fazla olmasına rağmen sesin gazlarda daha yavaş yayılmasının sebebi aşağıdaki kilerden hangisi olabilir?



- A) Gazların sıcaklıklarının fazla olması
- B) Gaz taneceklerinin arasındaki boşlukların fazla olması
- C) Sıvıların akışkan olması
- D) Katıların gazlardan daha düzenli olması

## Diğer Konular

6.Sınıf Sesin Yayılması Konu Anlatımı

6.Sınıf Sesin Yayılması Test

6.Sınıf Sesin Yayılması Doğru Yanlış Soruları-1

6.Sınıf Sesin Yayılması Doğru Yanlış Soruları-2

Ses Yalıtımına Örnekler

Sesin Yayılması Nasıl Gerçekleşir