

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

## Çevremizdeki Sesler



1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle dolduralım.

yayıma

herkes

cansız

ses kaynağı

sesin

işitme

Çevremizde ses oluşturan ve ses çıkaran cisimlere \_\_\_\_\_ denir.

Her \_\_\_\_\_ bir kaynağı vardır.

Canlı veya \_\_\_\_\_ birçok varlık ses kaynağı olabilir.

Sesin her tarafa \_\_\_\_\_ özelliği vardır.

Televizyon seyredirken, televizyondan çıkan sesi, odada bulunan \_\_\_\_\_ duyar. Televizyona yakın ya da uzak olmamıza göre, duyduğumuz sesin netliği değişiklik gösterir.

\_\_\_\_\_ organımızı kullanarak ses kaynağının yakınlığı, uzaklığı ve yeri hakkında fikir edinebiliriz.

2. Aşağıda verilenlerden ses kaynağı olanları işaretleyelim.

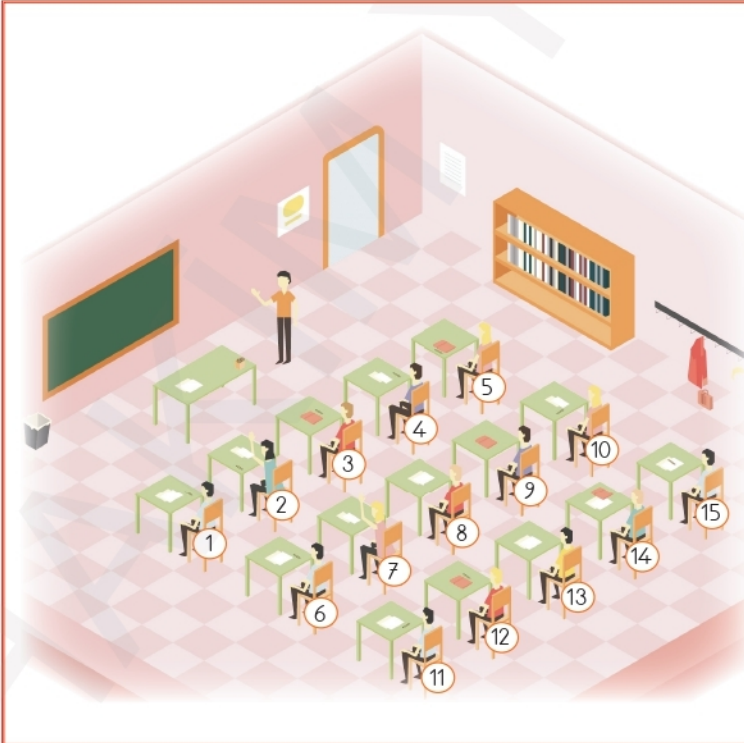


Hakim Yayıncılık

3. Aşağıdaki ifadelerden doğru olanların başına "D", yanlış olanların başına "Y" yazalım.

- Sesler insan hayatının önemli bir parçasıdır.
- Ses oluşturan her madde ve cisim ses kaynağıdır.
- Bir ses kaynağından çıkan ses sadece bir yönde yayılır.
- Ancak ses kaynağını görebildiğimiz zaman, sesi duyabiliriz.
- Sesi dinleyerek, ses kaynağının yerini bulabiliriz.
- Sesler sadece insanlar tarafından duyulabilir.
- Varlıklardan çıkan sesler birbirinden farklı olduğu için, ses kaynağını görmeden de sesin sahibini tahmin edebiliriz.
- Bir kedi sesi duyduğumuzda, kediyi görmesek de sesin kaynağının kedi olduğunu bilebiliriz.
- Aynı türden olan varlıklar, aynı şekilde ses çıkarırlar. Yani, bütün kuşların sesi aynıdır.

4. Aşağıdaki soruları görsele göre cevaplayalım.



☞ Sınıftaki bütün öğrenciler öğretmenin sesini duyabilir mi?  
\_\_\_\_\_

☞ Sınıftaki bütün öğrenciler öğretmenin sesini aynı şiddette mi duyarlar?  
\_\_\_\_\_

☞ Öğretmenin sesini en rahat kaç numaralı sandalyelerde oturan öğrenciler duyabilir?  
\_\_\_\_\_

☞ Öğretmenin sesini en az kaç numaralı sandalyelerde oturan öğrenciler duyabilir?  
\_\_\_\_\_

Ad-Soyad: \_\_\_\_\_

No: \_\_\_\_\_

# Fen Bilimleri Çalışma Kağıdı

## Yapay ve Doğal Sesler



1. Aşağıdaki cümlelerde boş bırakılan yerleri uygun ifadelerle dolduralım.

davul

madde

doğal

yayılr

rüzgar

havanın

farklıdır

yapay

- ⇒ Dışarıdan bir müdahale olmadan, kendiliğinden ses çıkaran kaynaklar \_\_\_\_\_ ses kaynaklarıdır.
- ⇒ İnsan ve hayvan sesleri, \_\_\_\_\_ ve su sesi doğal seslerdir.
- ⇒ Ses çıkarması dışarıdan bir müdahale gereken ses kaynaklarına \_\_\_\_\_ ses kaynakları denir.
- ⇒ Düdük, saz, darbuka, \_\_\_\_\_ yapay ses kaynağıdır.
- ⇒ Ses, kaynağından çıktıktan sonra suda oluşan dalgalar gibi etrafa dalgalar halinde \_\_\_\_\_.
- ⇒ Sesler \_\_\_\_\_ olmayan ortamlarda yani boşlukta yayılmaz. Uzay boşluk olduğu için, uzayda ses oluşmaz.
- ⇒ İnsanlar konuşurken ses, akciğerlerdeki \_\_\_\_\_ ses tellerini titreştirme-siyle çıkar.
- ⇒ Ses kaynaklarından çıkan sesler birbirinden \_\_\_\_\_.

2. Yapay ve doğal ses kaynaklarına beşer örnek yazalım.

### Doğal Ses Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

### Yapay Ses Kaynakları

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



3. Aşağıdaki varlıklardan hangilerinin doğal, hangilerinin yapay olduğunu alttaki tabloya yazalım.

1.



6.



11.



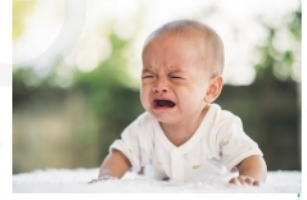
2.



7.



12.



3.



8.



13.



4.



9.



14.



5.



10.



15.



1.

\_\_\_\_\_

2.

\_\_\_\_\_

3.

\_\_\_\_\_

4.

\_\_\_\_\_

5.

\_\_\_\_\_

6.

\_\_\_\_\_

7.

\_\_\_\_\_

8.

\_\_\_\_\_

9.

\_\_\_\_\_

10.

\_\_\_\_\_

11.

\_\_\_\_\_

12.

\_\_\_\_\_

13.

\_\_\_\_\_

14.

\_\_\_\_\_

15.

\_\_\_\_\_