

ÇEVREMİZDEKİ SESLER

1- HER SESİN BİR KAYNAĞI VARDIR:

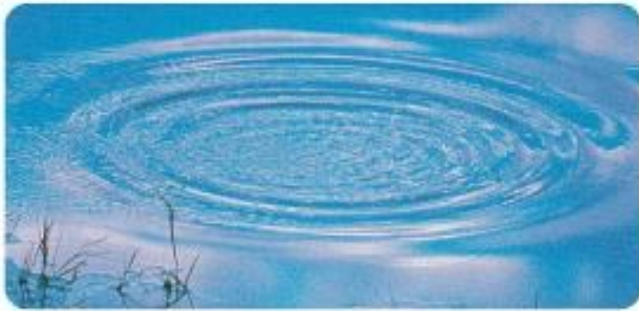
- * Çevremizdeki her sesin bir kaynağı vardır.
- * Duyabileceğimiz şekilde gelen titreşimler **ses** olarak bilinmektedir.
- * Çevremizde duyduğumuz birçok farklı ses bulunmaktadır.
- * Varlıklar titreşerek ses oluşturur. Ses oluşturan bütün varlıklara **ses kaynağı** adı verilir.
- * Daha önce işittiğimiz bir sesi tekrar duyduğumuzda bu sesin kaynağının ne olduğunu biliriz.

Örnek: Miyavlama sesinin bir kediyeye ait olduğunu kediyeye görmesek bile bir kediden geldiğini anlarız.

2- SES HER YÖNDE YAYILIR:

- * Okulda çalan ziller ile dersin başladığını, tenefüsün bittiğini anlarız. Bu durum sesin her yönde yayıldığına kanıtları arasındadır.
- * Ses dalgalar halinde her yöne yayılır.

Not: Durgun suya taş atıldığında su yüzeyinde halkalar oluşur. Bu halkalar her yönde yayılır. Bir ses kaynağından çıkan sesin yayılması da suya atılan taşın oluşturduğu halkaların yayılmasına benzer. Ses de sudaki dalgalar gibi her yönde yayılır. Her yöne yayılan sesi, kulağımıza ulaştığında işitiriz.



Su ve ses dalgalarının yayılması


Etkinlik 1

Aşağıda verilen ifadelerden doğru olanların başına D yanlış olanların başına Y yazınız.

- (....) Ses tek bir yöne yayılır.
- (....) Çevremizdeki her sesin bir kaynağı vardır.
- (....) Sadece duyduğumuz sesler ses kaynağıdır.
- (....) Ses titreşimler ile oluşur.
- (....) Daha önce işittiğimiz bir sesi tekrar duyduğumuzda bu sesin kaynağının ne olduğunu biliriz.
- (....) Ses oluşturan bütün kaynaklara ışık kaynağı denir.
- (....) Çevremizde duyabileceğimiz birçok ses kaynağı vardır.
- (....) Ses dalgalar halinde her yöne yayılır.
- (....) Suya atılan taşın suda dalgalar oluşturması sesin dalgalar halinde yayıldığının kanıtıdır.
- (....) Tenefüs ziline çalmasını bütün okulun duyması sesin her yöne yayıldığını gösterir.


Etkinlik 2

Aşağıda verilen noktalı yerleri kutucuklardaki uygun kelimelerle dolduralım.

her yöne	ses	yayılır	titreşerek
tekrar	halkalar	ses kaynağı	işitiriz

- * Duyabileceğimiz şekilde gelen titreşimler..... olarak bilinmektedir.
- * Varlıklar ses oluşturur.
- * Ses oluşturan bütün varlıklara..... adı verilir.
- * Daha önce işittiğimiz bir sesi duyduğumuzda bu sesin kaynağının ne olduğunu biliriz.
- * Her yöne yayılan sesi, kulağımıza ulaştığında
- * Ses dalgalar halinde yayılır.
- * Durgun suya taş atıldığında su yüzeyinde oluşur.

Etkinlik 3

Aşağıda verilen görselden hareketle sesin nasıl yayıldığını aşağıda verilen kutucuğa yazalım.



.....

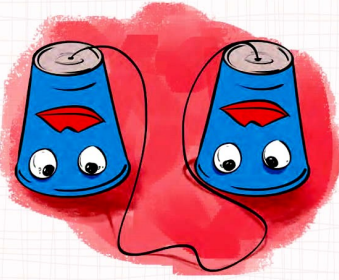
.....

.....

.....

Etkinlik 4

Aşağıda bardaktan telefon yapma etkinliği verilmiştir. Bu oyunun nasıl oynandığını ve bu oyunda sesin hangi özelliğinin ön plana çıktığını yazalım.



.....

.....

.....

.....

Etkinlik 5

Aşağıdaki görseller inceleyerek görseldeki varlıklardan ses kaynağı olanları işaretleyelim.

