

ÇEVREMİZDEKİ SESLER

3- SES NEREDEN GELİYOR:

- * Ses kaynağını görmesek de oluşan sesi işitebiliriz.
- * Ses kaynaklarının yerini işitme duyumuzu kullanarak belirleyebiliriz.
- * Hareket hâlindeki ses kaynaklarının yaklaşmakta ya da uzaklaşmakta olduğunu da işitme duyumuzu kullanarak anlayabiliriz.
- * Sesin kulak tarafından duyulan yüksekliğine **sesin şiddeti** denir.
- * Hareket hâlindeki ses kaynağı bize yaklaştıkça ses şiddeti artar. Ses kaynağı bizden uzaklaştıkça ses şiddeti azalır.

Örnek: Uzaktaki bir ambulansı bize yaklaştıkça sesinin şiddeti artar.

4-DOĞAL VE YAPAY SES KAYNAKLARI:

- * Ses oluşturan varlıklara **ses kaynağı** adı verilir.
- * Çevremizdeki ses kaynakları doğal ve yapay ses kaynakları olarak sınıflandırılır.

a) Doğal Ses kaynakları:

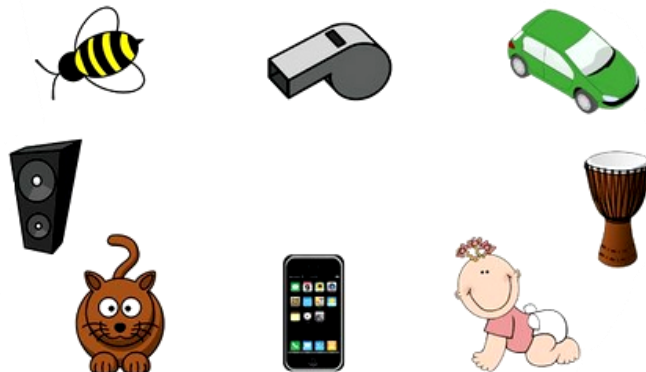
Canlılar ve doğa olaylarının çıkardığı sesler doğal ses kaynaklarıdır.

Örnek: İnsan, hayvan sesleri, yağmur sesi, şimşek sesi, nehir sesi doğal ses kaynağına örnek olarak verilebilir.

b) Yapay Ses kaynakları:

- * Cansız varlıkların çıkardığı sesler yapay ses kaynağı olarak isimlendirilir.

Örnek: Otomobil, müzik aletleri, elektronik cihazların çıkarmış olduğu sesler, televizyon sesi yapay seslere örnek olarak verilebilir.




Etkinlik 1

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

- (....) Ses kaynağını görmeden sesin nereden geldiğini bilemeyiz.
- (....) Ses kaynağının yerini işitme duyumuzu kullanarak buluruz.
- (....) Uzaklaşmakta olan ses kaynağını daha net duyarız.
- (....) Ses bir enerjidir.
- (....) Ses şiddetinin fazla olduğu yerler işitme duyumuzza zarar verir.
- (....) Çevremizdeki ses kaynakları doğal ve yapay ses kaynakları olarak sınıflandırılır.
- (....) Canlıların çıkardığı sesler yapay ses kaynağıdır.
- (....) Radyonun sesi doğal ses kaynağıdır.
- (....) Doğa olaylarının çıkardığı sesler doğal ses kaynağıdır.
- (....) Ses kaynaklarından çıkan sesler dalgalar halinde yayılır.
- (....) Sesin hızı ışığın hızından fazladır.
- (....) Ses kaynağına yaklaştıkça sesin şiddeti artar.


Etkinlik 2

Aşağıda verilen noktalı yerleri kutucuklardaki uygun kelimelerle dolduralım.

görmesek	Doğa olayları	sesin şiddeti	artar
doğal	azalır	yapay	Ses kaynağı

- * Sesin kulak tarafından duyulan yüksekliğinedenir.
- * Ses kaynağını de oluşan sesi işitebiliriz.
- * Hareket hâlindeki ses kaynağı bize yaklaştıkça ses şiddeti Ses kaynağı bizden uzaklaştıkça ses şiddeti azalır.
- * Ses oluşturan varlıklara adı verilir.
- * Cansız varlıkların çıkardığı sesler ses kaynağı olarak isimlendirilir.
- * Canlılar ve doğa olaylarının çıkardığı sesler ses kaynaklarıdır.
- * sesleri doğal ses kaynağıdır.

Etkinlik 3

Ali parkta oyun oynarken annesinin sesini evleri parka uzak olduğu için duymadı. Annesi Ali'yi parka daha yakın bir yere gidip çağırdı. Bu anlatılan olay sesin hangi özelliği ile ilgilidir. Aşağıda verilen kutucuğa

.....

.....

.....

Etkinlik 4

Aşağıda verilen tabloyu doğal ve yapay ses kaynakları olarak sınıflandıralım.

	Doğal Ses Kaynağı	Yapay Ses Kaynağı
Şimşek		
Nehir sesi		
Rüzgar sesi		
Saatin yelkovan sesi		
Arı vızıltısı		
Yağmur sesi		
Kaynayan su sesi		
Gitar		
Horoz sesi		
Düdük		
Yıldırım		
Radyo		
Televizyon		
Düdüklü tencere sesi		
Kedi miyavlaması		
Telefonun zil sesi		
Korna sesi		