

ÇEVREMİZDEKİ SES KAYNAKLARI

İnsanların birbiri ile iletişim kurmasının en önemli şartlarından birisi sestir. Yaşadığımız çevrede farklı sesler duyarız. İşittiğimiz seslerin kaynakları farklıdır. Her sesin bir kaynağı vardır. Sesin kaynağını görmesek bile tanıyabiliriz. Bir havlama sesini köpekten, bir miyavlama sesinin kediten, gök gürültüsünün şimşekten geldiğini biliriz.

Ses kaynakları doğal ve yapay ses kaynakları olarak ikiye ayrılır :

Doğal ses kaynakları, doğada kendiliğinden ses çıkarabilen kaynaklardır. İnsan sesi, hayvan sesi, kuş sesi, su sesi, rüzgar ve yağmur sesleri doğal seslerdir.

Yapay ses kaynakları, insanlar tarafından üretilmiş ses kaynaklarıdır. Radyo, televizyon, araba ve müzik aletlerinin sesi gibi sesler yapay seslerdir.

Sesin Yayılması

Ses kaynağından çıkan ses, aynı su dalgaları gibi dalgalar halinde havada her yöne yayılır, fakat boşlukta yani madde olmayan bir ortamda ses yayılmaz.

Sesin yayılmasını bir su birikintisine küçük bir taş atarak gözlemlediğimiz manzaraya benzetebiliriz. Bizden uzaktaki bir arkadaşımızın arkamızdan gelirken bize seslenerek yaklaştığını, duyduğumuz sesin kaynağından anlayabiliriz. Evimizdeki kedinin miyavlama sesinden kedinin yakında mı yoksa uzakta mı olduğunu anlayabiliriz.

İşitme duyumuzu kullanarak ses kaynağının yerini tahmin edebiliriz. Ses kaynağının bize yaklaştığını ya da bizden uzaklaştığını duyduğumuz sesin şiddetindeki değişimden anlayabiliriz.

Ses kaynağı bize yaklaşıyorsa ses şiddeti artar. Bizden uzaklaşıyorsa ses şiddeti azalır.

Kaldırımda yürürken arkamızdaki arabanın bize yaklaştığını duyduğumuz ses şiddetinin artmasından anlayabiliriz. Arabanın yanımızdan geçerek uzaklaşmasıyla duyduğumuz ses şiddeti azalır.

Ses kaynaklarından su sesi, kuş sesi, yağmur sesi gibi doğal sesler insana rahatlama ve huzur verirken, ses şiddeti yüksek olan makinelerin sesi, trafikteki araçların sesi gibi bazı sesler insanları rahatsız eder.