

3.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

5.Ünite : Çevremizdeki Işık ve Sesler

3.Bölüm : Çevremizdeki Sesler

a) Her Sesin Bir Kaynağı Vardır

Bir ortamda birbirinden farklı sesler işitebiliriz. İşittiğimiz ses; bir köpeğin havlaması, bir kedinin miyavlaması, yoldan geçen bir aracın korna sesi olabilir. Her sesin bir kaynağı vardır.

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.

b) Ses Her Yönde Yayılır

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.

c) Ses Nereden Geliyor?

Ses kaynağını görmesek de oluşan sesi işitebiliriz.

Ses kaynaklarının yerini işitme duyumuzu kullanarak belirleyebiliriz. Bir arkadaşımız seslendiğinde sesin geldiği tarafa yöneliriz. Hareket hâlindeki ses kaynaklarının yaklaşmakta ya da uzaklaşmakta olduğunu da işitme duyumuzu kullanarak anlayabiliriz. Çünkü hareket hâlindeki ses kaynağı bize yaklaştıkça ses şiddeti artar. Ses kaynağı bizden uzaklaştıkça ses şiddeti azalır.

Bir itfaiye aracı yaklaşırken kulağımıza ulaşan siren sesinin şiddeti artar. İtfaiye aracı uzaklaşırken duyduğumuz sesin şiddeti azalır.

d) Doğal ve Yapay Ses Kaynakları

Ses oluşturan varlıklara ses kaynağı adı verildiğini biliyoruz. Ses kaynaklarının çıkardığı sesler birbirinden farklıdır. Çevremizdeki ses kaynakları doğal ve yapay ses kaynakları olarak sınıflandırılır. Canlılar ve doğa olayları doğal ses kaynaklarıdır. İnsanı, hayvanı, şelaleyi, gök gürültüsünü, rüzgârı ve yağmuru doğal ses kaynaklarına örnek verebiliriz.

Cansız varlıklar yapay ses kaynağıdır. Taşlar, makineler ve müzik aletlerini yapay ses kaynaklarına örnek verebiliriz.