

## 4.Sınıf Fen Bilimleri Konu Özetleri

**5.Ünite : Aydınlatma ve Ses Teknolojileri**

**5.Bölüm : Ses Kirliliği**

### A. Ses Kirliliğinin Nedenleri

Deniz kenarındaki dalgaların veya ormandaki kuşların sesi bizi rahatsız etmezken trafikteki veya inşaat alanındaki araçların sesi bizi rahatsız eder. Düğün salonları ve eğlence yerlerindeki şiddetli ses ile matkap ve beton kırma makinelerinin sesleri de bizi rahatsız eder.

İnsanlara rahatsızlık veren şiddetli seslerin oluşturduğu kirliliğe ses kirliliği ya da gürültü adı verilir. Gürültülü ortamlardaki ses şiddeti birbirinden farklıdır.

Teknolojinin ilerlemesiyle ses kirliliği de artmaktadır. Yüksek sesle dinlenen müzik, makinelerin, teknolojik aletlerin ve trafikteki araçların sesleri ses kirliliğine neden olur.

### B. Ses Kirliliğinin Olumsuz Etkileri

Ses kirliliği;

- İşitme yeteneğinde bozukluklara
- Baş ağrısına
- Dikkat dağınıklığına ve verimin düşmesine
- Gerginliğe ve sinirliliğe
- Uyku bozukluğuna neden olur.

Ses kirliliği yalnızca insanları rahatsız etmez. Bu ortamlardaki hayvanları da etkiler. Doğaya güzellik katan hayvanlar, sestten rahatsız olup ortamdan uzaklaşır. Bu yüzden çevresindeki insanlara saygılı, çevre duyarlılığı olan, hayvan haklarını önemseyen her birey gibi biz de ses kirliliği oluşturmamaya dikkat etmeliyiz.

### C. Ses Kirliliğine Karşı alınacak Önlemler

Ses kirliliğine karşı alınması gereken önlemler aşağıda maddeler hâlinde verilmiştir.

- Kalabalık yerlerde yüksek sesle konuşulmamalıdır.
- Binaların yapımında ses geçirmeyen malzemeler kullanılmalıdır.
- Ses şiddetini azaltmak için yol kenarları ağaçlandırılmalıdır.
- Araçların kornaları rahatsızlık verecek şekilde çalınmamalıdır.
- Gürültüye neden olan iş yerleri ve sanayi kuruluşları şehir dışına yapılmalıdır.
- Gürültülü ortamlarda çalışan insanlar koruyucu kulaklık takmalıdır.
- Müzik aletlerinin sesi çevreyi rahatsız etmeyecek kadar açılmalıdır.