خصائص الصوت

يمكن تمييز الأصوات من خلال خاصيتي:

1. شدة الصوت.
2. درجة الصوت.

شدة الصوت

شدة الصوت: مقياس يدل على ارتفاع الصوت أو انخفاضه.

تعتمد شدة الصوت على مقدار الطاقة التي تنقلها موجاته؛ فتزاد شدة الصوت بزيادة طاقة موجاته.

الأصوات ذات الشدة العالية تسبب ضرراً للأذن فتتأثر عملية السمع.

يمكن حماية الأذن من الأصوات ذات الشدة العالية بعدة طرائق، منها:

- استخدام سدادات الأذن.
- خفض شدة الصوت عند استخدام سماعات الأذن.
- الابتعاد عن مصادر الضوضاء.

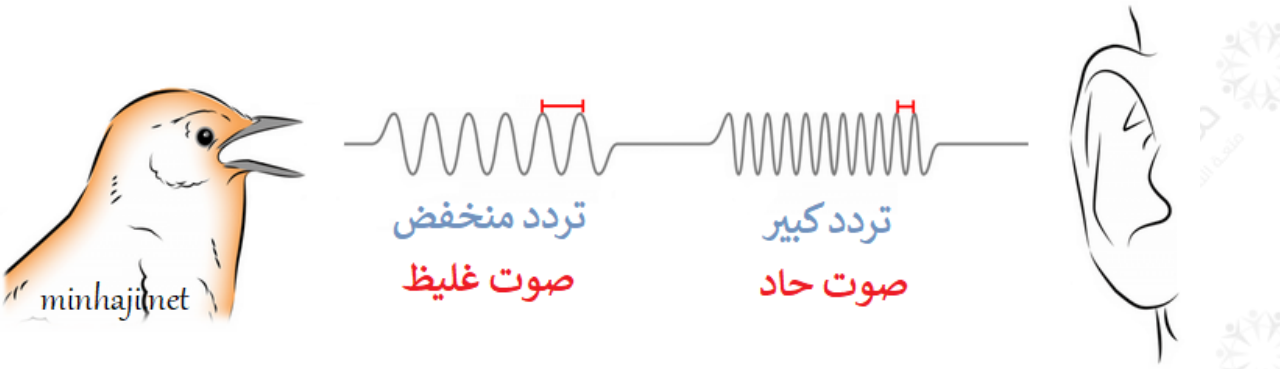
درجة الصوت

درجة الصوت: مقياس لحدة الصوت أو غلظته.

مثال: صوت العصافير حاد، وصوت البقرة غليظ.

تعتمد درجة الصوت على تردد موجاته؛ فالأصوات الحادة لها تردد كبير، والأصوات الغليظة لها تردد منخفض.

التردد: عدد موجات الصوت في الثانية الواحدة، وتقاس بوحدة الهيرتز (Hz).



الصوت الناتج عن زامور سيارة يولد 500 موجة في الثانية (500 Hz) أكثر حدة من صوت زامور سيارة يولد 200 موجة في الثانية (200 Hz).