أسئلة المحتوى وإجاباتها

الصوت والسمع

أتحقق صفحة (65):

أي أجزاء الأذن ينقل الاهتزازات إلى غشاء الطبلة؟

القناة السمعية.

أتأمل الصورة صفحة (65):



لأن تعرض الأذن لموجات الصوت العالية قد تسبب ضرراً للأذن، وزيارة الطبيب لفحص الأذن بشكل دوري قد يُسهم في وقايتها من الأمراض المختلفة.

أتحقق صفحة (67):

أصنف صوت العصافير من حيث شدته ودرجته.

- الشدة: منخفض.
- الدرجة: حاد.

نشاط صفحة (68):

درجة الصوت

(5) أوضح: ما تأثير زيادة كمية الماء في تردد موجات الصوت المتولدة في الكأس؟

زيادة كمية الماء في الكأس تقلل من مقدار تردد موجات الصوت فيه.

(6) أنظم بياناتي: أكتب في جدول كمية الماء وتردد موجات الصوت (كبيراً / متوسطاً / صغيراً) ودرجته في كل كأس.

الكأس الزجاجية (mL)	التردد	الدرجة
0	كبير	حاد
100	متوسط	أقل حدة
200	متوسط	غليظ
300	صغير	أكثر غلظة

(7) أستنتج: أي الكؤوس نجم عن الطرق عليها الصوت الأكثر حدة، وأيها نجم عنه الصوت الأكثر غلظة؟

الكأس (1) تولد فيه الصوت الأكثر حدة، والكأس (4) تولد فيه الصوت الأكثر غلظة.

أتحقق صفحة (69):

أذكر اثنين من استخدامات الموجات فوق الصوتية.

1. تستخدم في بعض الأجهزة الطبية لتشخيص بعض الأمراض داخل جسم الإنسان.
2. تستخدمها الغواصات في الكشف عن مواقع الأجسام من حولها لتجنب الاصطدام بها.