

أسئلة المحتوى وإجاباتها

الصوت وخصائصه

أتحقق صفحة (91):

كيف يصل الصوت من مصدره إلى الأذن؟
 ينتقل الصوت إلى الأذنين عبر الهواء.

أتحقق صفحة (92):

كيف تتواصل الدلافين مع بعضها بعضًا؟
 عن طريق إصدار أصوات تنتقل عبر الماء.

أقرأ الجدول صفحة (93):

السُّرْعَةُ الصَّوْتِ (m/s)	الْوَسْطُ
343	الهَوَاءُ
1493	الماء
5950	الحديد

• في أي وسط كانت سرعة انتقال الصوت هي الأكبر؟

في الحديد.

• أرتب الأوساط وفق سرعة الصوت فيها تصاعديًا.

في الهواء ثم في الماء ثم في الحديد.

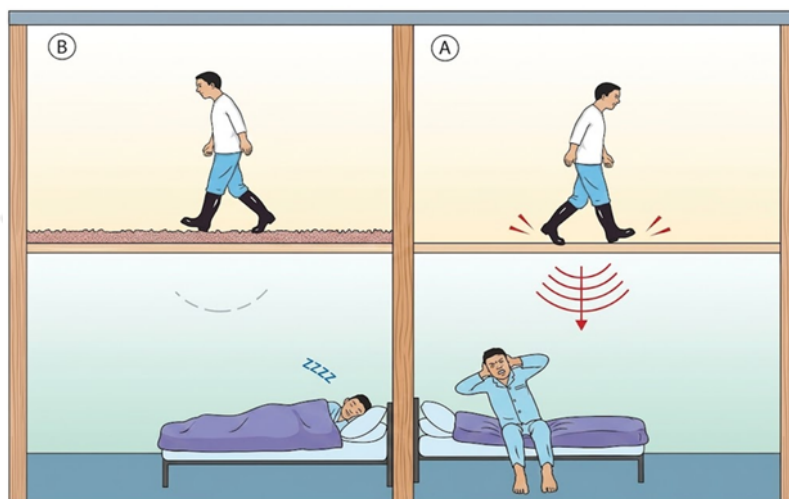
أتحقق صفحة (95):

كيف تستفيد الغواصات من ظاهرة انعكاس الصوت؟

تعمل الغواصة على نظام إرسال إشارات صوتية، وبعد اصطدام الصوت بحاجز يرتد عنها فتستدل الغواصة على طريقها.

أنامل الشكل صفحة (96):

A لماذا يشعر الشخص في الغرفة السفلى بالإنزعاج في الحالة (A)، في حين ينام بهدوء في الحالة (B)؟



B الغرفة في الحالة () مفروشة بالسجاد؛ الذي يعمل على امتصاص صوت المشي، اما في الحالة (A) فهي غير مفروشة بالسجاد، فينتقل صوت المشي إلى الشخص النائم في الأسفل.