

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



حل درس الموجات الصوت و الضوء

موقع المناهج ← المناهج البحرينية ← الصف الثامن ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 01:13:36 2025-03-02

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

تلخيص العلوم	1
نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني	2
نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني	3
ملف أسئلة الاختبار الثاني في العلوم	4
ملف أسئلة الاختبار الثاني في مادة العلوم	5

الهدف الأول: أن توضح الطالبة العوامل التي تؤثر في سرعة الصوت

1- ما نوع موجة الصوت؟ **طولية (ميكانيكية)**

2- ما هي العوامل التي تعتمد عليها سرعة الموجة الصوتية؟

1. **الوسط الناقل** 2. **درجة الحرارة**

3- هل تنتقل موجات الصوت في الفراغ؟

لا، تنتقل فقط عبر المادة لأنها موجات ميكانيكية

4- استنتج العلاقة بين درجة الحرارة وسرعة الصوت؟

كلما زادت درجة الحرارة زادت سرعة الصوت

5- من الجدول الذي أمامك، استنتج الترتيب التصاعدي الصحيح لسرعة انتقال الصوت في المواد الصلبة والسائلة والغازية.

تنتقل الموجات الصوتية أسرع في الحالة **المصلبة** ثم **المسائلة** ثم **الغازية**.

6- فسري: لا يمكن سماع أصوات المركبات الفضائية في الفضاء.

لأن موجات الصوت لا تنتقل في الفراغ فقط عبر المادة، والفضاء عبارة

تقييم الهدف الأول: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1- ما نوع موجة الصوت:

أ- طولية

ب- مستعرضة

2- الموجة الطولية تحتاج الى وسط مادي لتنتقل فيه:

أ- صح

ب- خطأ

3- تعتمد سرعة الموجة الصوتية على:

أ- الوسط الناقل فقط ب- درجة الحرارة فقط **ج- درجة الحرارة والوسط الناقل**

4- تنتقل الموجة الصوتية بشكل أسرع في المادة:

أ- الصلبة ب- السائلة ج- الغازية

5- تكون سرعة الموجة الصوتية أكبر عند انتقالها في:

أ- الهواء درجة حرارته 30س ب- الهواء درجة حرارته 10س

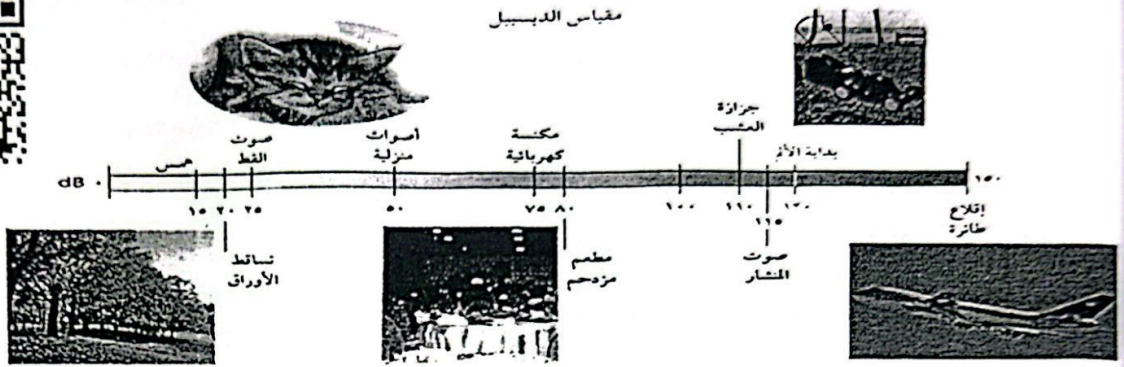
الهدف الثاني: أن تقارن الطالبة بين علو الصوت وشدة الصوت ودرجة الصوت

- قارني بين علو الصوت وشدة الصوت ودرجة الصوت من حيث العوامل التي تعتمد عليها.

العوامل التي يعتمد عليها كل من



سؤال الأول - التفكير الناقد: يسمع سكان البيوت القريبة من المسجد صوت الأذان بشدة أعلى من سكان البيوت البعيدة عن المسجد.
كلما ابتعدنا عن مصدر الصوت تنتشر موجات الصوت في مساحة أكبر فتقل شدتها



سؤال الثاني: تقاس مستوى شدة الصوت بمقياس الديسيبل (dB) ماذا تمثل درجة 120 ديسيبل؟؟ الأصوات المؤذية للإنسان .

بسم الهدف الثاني: تدرجي في حل الأسئلة المتمايزة:

- اكتب المصطلح العلمي المناسب:

- أ- مقدار الطاقة التي تعبر مساحة محددة في ثانية واحدة. **بشدة الصوت**
- ب- هي خاصية تعتمد على تردد الموجات الواصلة للأذن **درجة الصوت**
- من خلال الجدول المجاور، أيهما درجة الصوت لديه أعلى الرجل أم المرأة؟ وضح السبب.

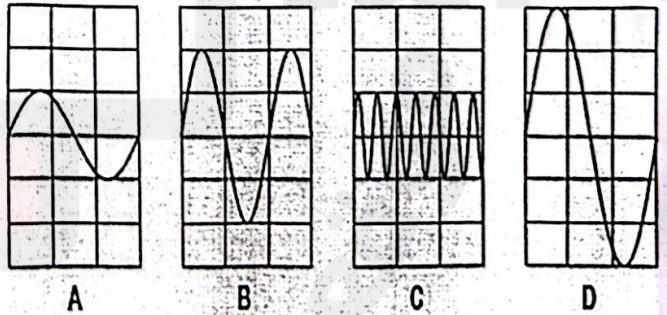
مصدر الصوت	التردد (هرتز)
الرجل	150
المرأة	230

المرأة، لأن ترددها أعلى

يوضح الشكل المجاور أربع موجات متمثلة بالرموز (A-B-C-D):

(مبادرة) المهمة البحثية

ابحثي في مصادر البحث الآمنة عن تردد الأصوات التي يستطيع الإنسان سماعها.



الموجات الأربع:

أعلام شدة: D

السبب: لأن سعتها أكبر

أعلام درجة: C، لأن ترددها أكبر

أكمل حل الأسئلة الناقصة استعيني بالمعلمة الصغيرة أو الكتاب المدرسي	الرجاء تصويب الاجابات الخاطئة	بسم العام: ممتاز جيد متوسط
الرجاء دعم الكراسة بالإثراءات	الرجاء الكتابة بالقلم الأزرق	تاريخ التصويب (1):

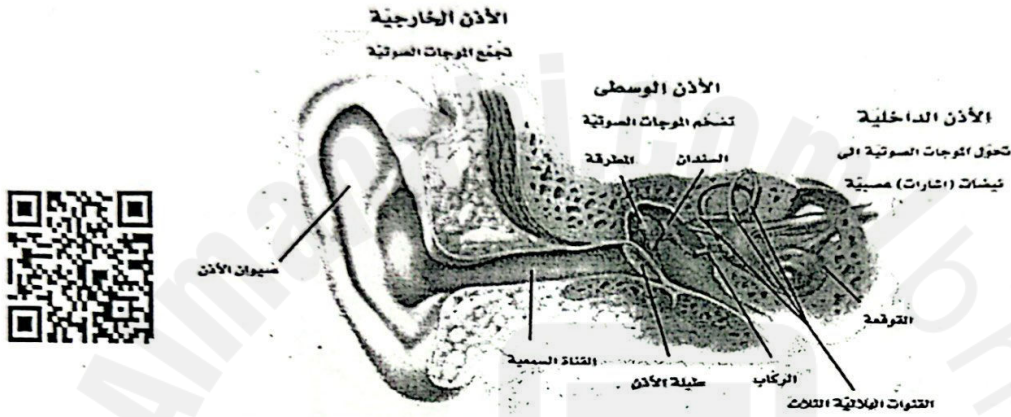


الهدف الأول: أن توضح الطالبة أوجه الاستفادة من ظاهرة صدى الصوت وكيفية حدوثها

تقييم الهدف الأول: اختاري الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1- صدى الصوت هو: أ- المنعكس الموجة عند نفاذها من مادة إلى أخرى. ب- هو سماع الصوت بعد انعكاسه عن لسطوح العاكسة. ج- المنعكس الموجات حول حواف الأجسام.	2- جميع ما يلي يعد من استخدامات صدى الصوت ما عدا: أ. يستخدمها الدولفين والحفاش لتحديد مواقع الاجسام. ب. تستخدم الموجات فوق صوتية لتصوير أجزاء الجسم الداخلية. ج. يستخدمها الانسان لتحديد مواقع الاجسام.	3- تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر الآتية: أ- الانكسار ب- الحيود ت- تكرار الصدى
--	--	---

الهدف الثاني: أن تتوصل الطالبة الى كيفية سماع الصوت عند الانسان



س3: كيف تنشأ الاهتزازات في أذنك عند وصول الصوت اليها وكيف تسمع؟ أكمل الفراغ. تصل موجات الصوت الى <u>الهيونان</u> الذي يجمع الصوت وينقله الى <u>القناة السمعية</u> بعدها تصل الموجات الى <u>الطبلة</u> والتي بدورها تهتز وتنقل الموجات الصوتية الى العظيمات الثلاث (<u>المطرقة</u> ثم <u>السدان</u> ثم <u>الركاب</u>) والتي تعمل على تضخيم الصوت وتوجيهه الى <u>العوقعة</u> في الأذن الداخلية والتي تعمل على تحويل الاهتزازات الى اشارات <u>عصبية</u> تنقل الى <u>الدماغ</u> فيتم سماع الصوت.	س2: يوضح الشكل المجاور تركيب الأذن في الإنسان، سمي الأجزاء المشار إليها بالأسهم؟ <u>المطرقة</u> <u>الهيونان</u> <u>الطبلة</u> <u>العوقعة</u>	س1: اذكر اسم الجزء في الأذن المسؤول عن كل وظيفة: أ- تضخيم الصوت عن طريق الاهتزاز. <u>الطبلة في الأذن الوسطى</u> ب- تحويل الاهتزازات إلى إشارات عصبية ونقلها للدماغ. <u>العوقعة في الأذن الداخلية</u>
---	--	--

يتم العام: ممتاز جيد متوسط	<input type="checkbox"/> الرجاء تصويب الاجابات الخاطئة	تاريخ التصويب (1):
	<input type="checkbox"/> الرجاء دعم الكراسة بالإثراءات	تاريخ التصويب (2):
	<input type="checkbox"/> الرجاء كتابة تاريخ الدرس	