

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف شرح درس موجات الصوت

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الثاني

[ملخص الحديد و الشامل في مادة العلوم](#)

1

[مراجعة عامة للوقفة التقييمية](#)

2

[المذكرة الشاملة](#)

3

[ورقة تقييمية في مادة العلوم](#)

4

[اختبار الكتروني](#)

5



مدرسة عالي الإعدادية للبنات
Aali Intermediate Girls School

موجبات الصوت

تتر تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

أهداف الدرس

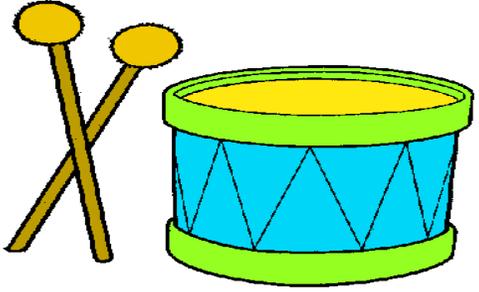
أن تفسر الطالبة سبب تكون
الصوت.

تميز الطالبة بين خصائص
موجات الصوت.



استمعي الى الفيديو الخاص بموجات الصوت جيداً

المواطنة المحلية
و العالمية



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

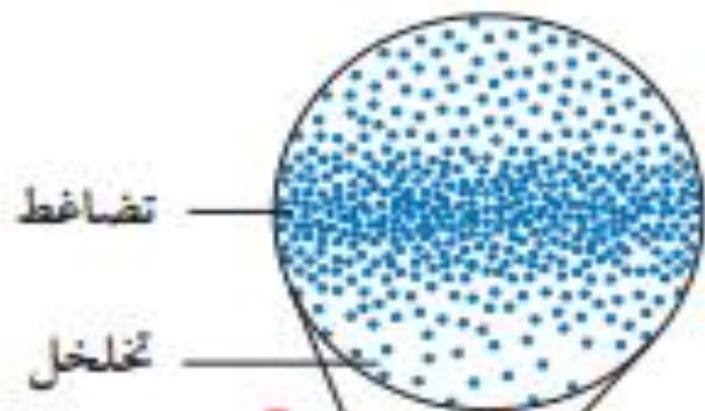
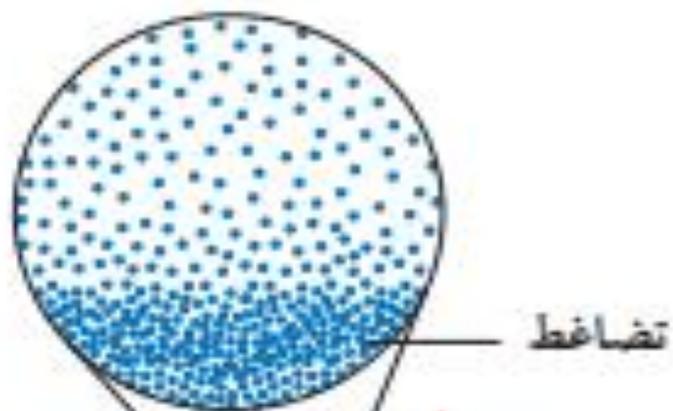


Manahj.com/bh



فسري : سبب سماع الصوت الناتج عن غشاء
الطبيل المهتز؟





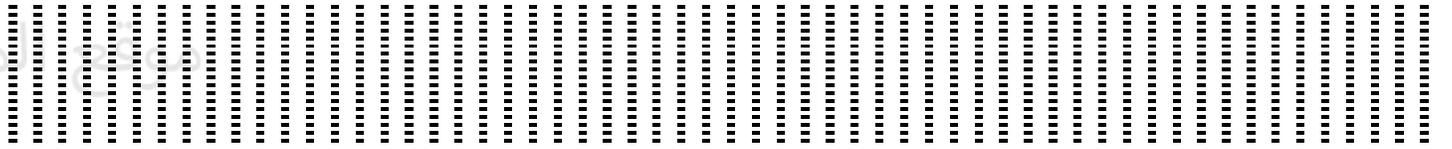
تحميل هذا الملف من

موقع مناهج والبحر

Mananj.com/

كيف ينشأ الصوت؟

ينشأ الصوت نتيجة اهتزاز الأجسام.



تم تحميل هذا الملف من

موقع لبحرينية

alManana.com/bh

تَقْيِيمُ الْهَدَفِ 1

التعليمات

العمل : فردي

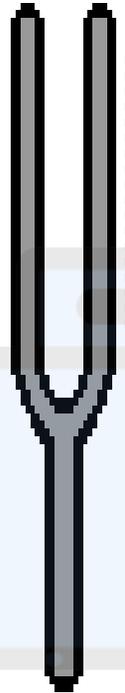
المدة : دقيقة

استراتيجية التقييم الذاتي

عزيزتي الطالبة ... عليك
بالإجابة عن السؤال التالي مع
التصحيح ذاتياً



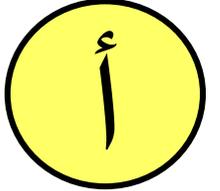
كيف ينشأ الصوت ؟



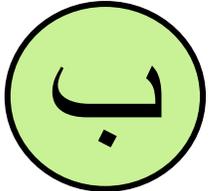
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

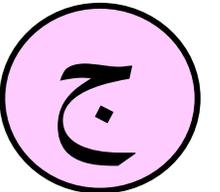
اهتزاز الأجسام



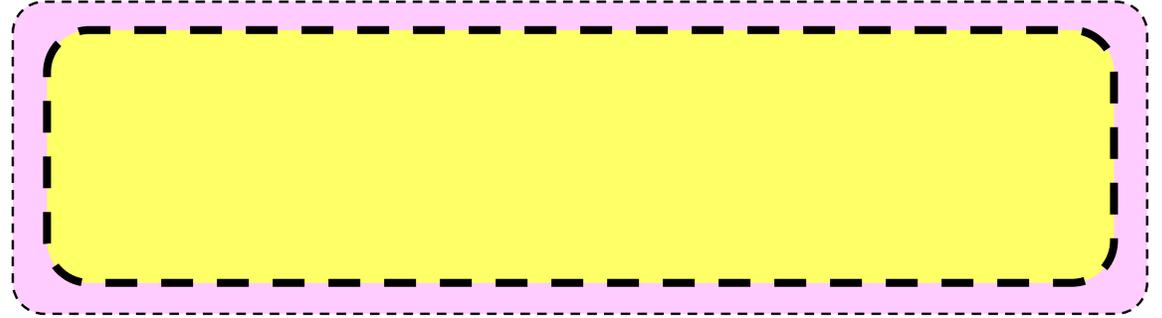
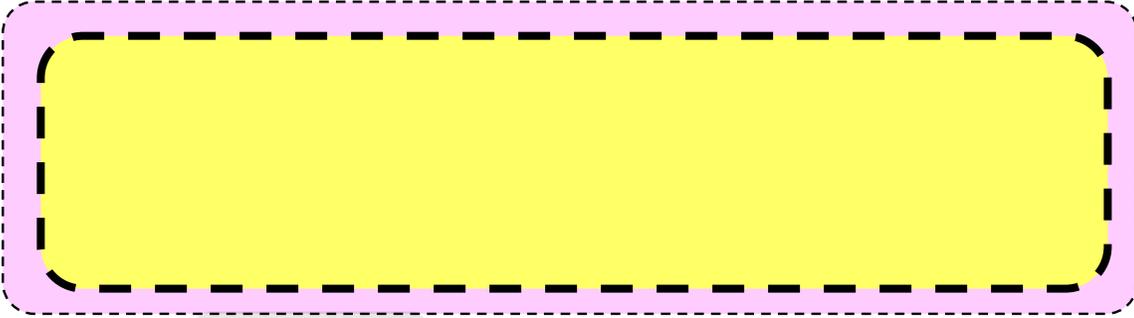
انتقال الأجسام



سكون الأجسام



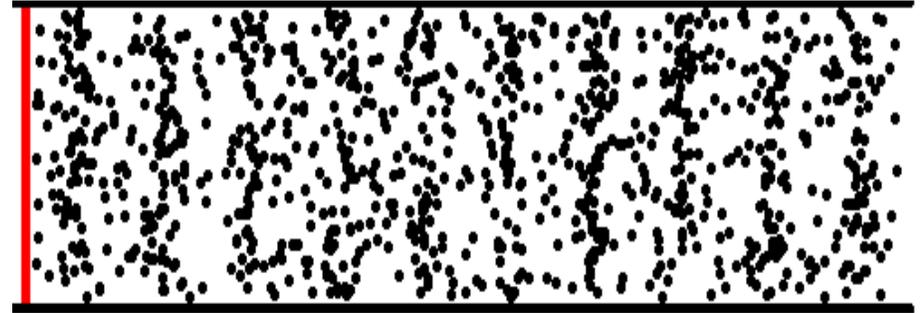
خصائص موجات الصوت



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bn



سيتم توزيع ورقة نشاط لكل مجموعة تحتوي
على أسئلة متعلقة بخصائص الموجات
الصوتية

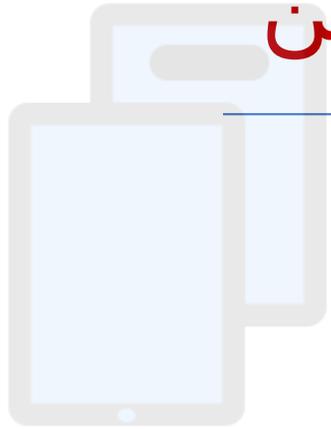
المطلوب الاستعانة بالكتاب المدرسي صفحة
22-23 للإجابة على الأسئلة خلال دقيقتين

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com.bh

02:00

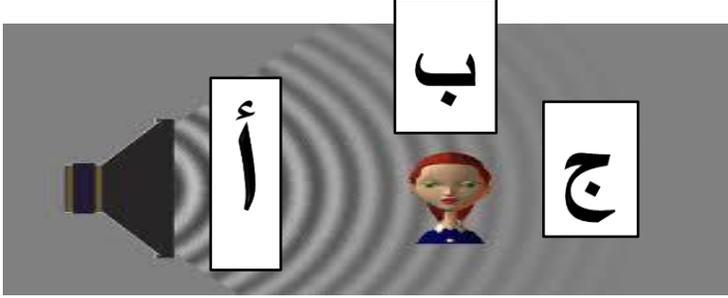


شدة الصوت

1- التعريف

كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية.

2- أين تكون شدة الصوت أكبر؟



3- ما العلاقة بين سعة الموجة وشدة الصوت؟

طردية

4- ماهي وحدة القياس؟

ديسبيل (dB)

5- كم شدة أقل صوت يستطيع الانسان سماعه؟

0 ديسبل

6- كم شدة الأصوات التي تكون مؤذية لأذن البشر؟

120 ديسبل وأكثر

هل جميع الأصوات متشابهة؟ لماذا تختلف؟

إن اختلاف الأصوات يعتمد على مميزات تتعلق بمصدر الصوت نفسه

خصائص موجات الصوت

درجة الصوت

1- التعريف

خاصية تميز الأصوات الرفيعة (الحادة) من

الأصوات الغليظة.

2- على ماذا تعتمد؟

تعتمد على تردد موجات الصوت الواصلة للأذن

3- أين يكون التردد أكبر في صوت

طائرة عند الإقلاع أو صوت طائر؟

صوت الطائرة عند الإقلاع قد يصل إلى 4000 هرتز

بينما صوت بعض الطيور قد يصل إلى 20 هرتز

4- كم مقدار التردد الذي يستطيع الانسان سماعه؟

20 إلى 20000 هرتز

سرعة الموجات الصوتية

جدول 1 سرعة الصوت في مواد مختلفة

المادة	السرعة (م/ث)
هواء (20°س)	343
زجاج	5640
فولاذ	5940
ماء (25°س)	1493
ماء البحر (25°س)	1533
نظام	1600
مار	12000

الغازية

2-

واد

درجة

3

الصوت الخافت: يحمل

طاقة أقل

الصوت العالي: يحمل طاقة

أكبر



التركيز الدائم على أصوات تفوق شدتها 85 ديسبل قد يسبب تلف السمع

مقياس الديسيبل



تقييم الهدف 2

استراتيجية التقييم الذاتي

التعليمات

العمل : فردي

المدة : دقيقة

عزيزتي الطالبة ...
عليك بالإجابة عن السؤال
الموجود ثم التصحيح ذاتياً

alManahi.com/bh

صنفي العوامل المؤثرة في خصائص الصوت التالية

بوضع الرقم في مكانه الصحيح في الجدول التالي:

- 1- تردد المصدر المهتز. 2- نوع الوسط الذي تنتقل خلاله الموجة ودرجة الحرارة.
- 3- سعة الموجة. 4- مقدار الطاقة التي يعطيها الشخص لمصدر الصوت.

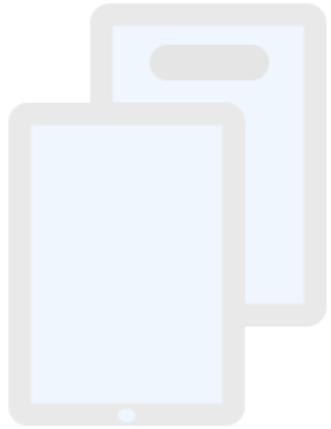
سرعة الصوت	علو الصوت	درجة الصوت	شدة الصوت
2- نوع الوسط الذي تنتقل خلاله الموجة ودرجة الحرارة	4- مقدار الطاقة التي يعطيها الشخص لمصدر الصوت	1- تردد المصدر المهتز	3- سعة الموجة

التعلم الذاتي: عزيزتي الطالبة: أمامك فيديو يوضح تجربة الموجات الصوتية .



شاهدي الفيديو جيداً ومن ثم قومي بعمل التجربة وارفاق فيديو للتجربة في برنامج التيمز، مع كتابة اسم الطالبة والصف.

انتهى الدرس



تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh