

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف أنواع الموجات وخصائصها الأساسية

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

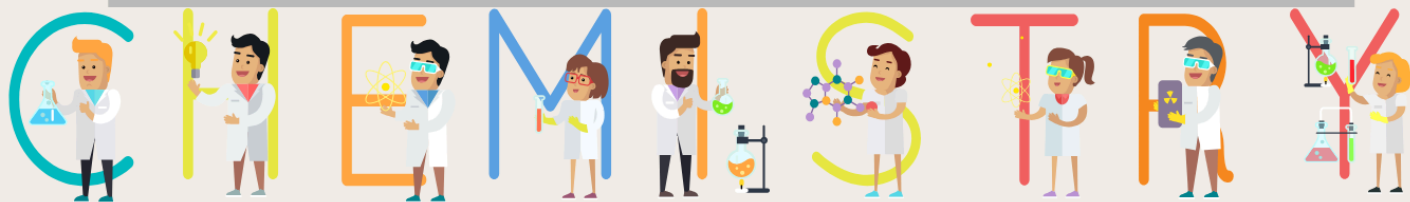
المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
النسخة المعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018	2
تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد	3
أسئلة مراجعة مذكرة طريق النجاح	4
بنك أسئلة الوحدة الأولى في مادة العلوم	5

ملخصات

أبلة نوره العتيبي

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



تأخرى للصف
التاسع
م/لوزة العتيبي

مما يتوكل الأذن

الأذن الداخلية

موقع
المنهج الكويتي
almanabi.com/kw

قوقعة

لتستقبل القوقعة
المملوءة بسائل
هذه الاهتزازات
وتحولها إلى طاقة
كهربية ترسل
إلى المخ الذي
يتوجهها إلى اصوات

قنوات
نصف
هلالية

لهادورفي
ضبط توازن
الجسم

الأذن الداخلية

مطرقة
سندان
ركاب

تحوّل عظيمات الأذن
الوسطى اهتزازات
الطبلة إلى الأذن
الداخلية
بواسطة القوة البيضوية

الأذن الخارجية

صيوان
قناة
السمع
طبلة

تقوم الأذن الخارجية
بتقبل موجات
الصوت عبر
القناة السمعية

ماهي خصائص الصوت

نوع الصوت

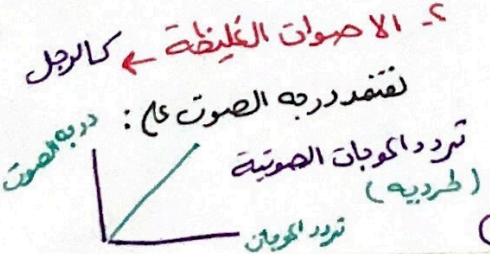
هو الخاصية التي تميز الأذن:
1- النغمة الصادرة
عن الأصوات المتطوية
بالشدّة

درجة
الصوت

هي الخاصية التي تميزها الأذن:
1- الأصوات الحادة (الرفيعة) ← الطفل
المرأة
2- الأصوات الخفيفة ← كالتبول

شدة
الصوت

هي الخاصية التي تميزها الأذن:
الأصوات الخافتة ← كالهمس
الأصوات المرتفعة ← كالصراف
وحدة قياس شدة الصوت w/m^2
شدة الصوت عند نقطة:
هي كمية الطاقة التي تمر
خلال ثانية وحدة المساحات
المعمودية على خط انتشار الحركة



يقيس نوع الصوت على:
1/ نوع مصدر الصوت
2/ طريقة توليد الصوت

تابع التلخيص

* معلومات مهمة و

- 1- تنتشر كل الاصوات بنفس السرعة في الوسط الواحد.
- 2- كلما اختلفت خصائص الوسط اختلفت سرعة الصوت من وسط لآخر

العوامل المؤثرة على سرعة الصوت

موقع
المناهج الكويتية
www.almanarjz.com/kw

نوع الوسط

تختلف سرعة الصوت حسب اختلاف المواد او الاوساط *

درجة الحرارة
تزداد سرعة الصوت بزيادة درجة الحرارة (طريه) *

- سيغل الصوت لسرعة 340m/s في هواء درجة حرارته 20°C
- سيغل الصوت لسرعة 331m/s في هواء درجة حرارته 0°C

- يؤدي ارتفاع الحرارة الى زيادة سرعة حركة جزيئات الهواء مما يؤدي لزيادة معدل تصادم هذه الجزيئات مع بعضها البعض

- تنقل موجات الصوت في الهواء الدافئ أسرع منها في الهواء البارد

ملاحظة: كلما تغيرت شئ من درجة الحرارة مع سرعة الصوت في المواد الصلبة والسائلة متقاربة

الكثافة
الهواء أكثر كثافة من الماء
الطعم أكثر كثافة من الهواء

تتباعد جزيئات الهواء عند الارتفاعات وتتقارب عند سطح الارض

يتنقل الصوت بشكل أسرع في الأماكن الأقل ارتفاعاً

الكثافة
طريه *

المرونة
تنقل موجات الصوت في المادة المرنة بشكل أسرع

تقبس المادة مرنة عند رجوع جزيئاتها لسرعة اي موضعها الاصيل بعد الاضطراب

1- صلابة
2- كثافة
3- غازية
4- رقيقة
5- رافعة
6- مرونة

من المواد المرنة جداً مثل الحديد والنيكل يتنقل فيعطي الصوت بشكل جيد
طريه *