

ملخص وحدة الصوت



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-04-04 13:52:39

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 الرابع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص شامل علمي ببساطة

1

ملخص شرح درس الصوت

2

مراجعة دروس وحدة الصوت بطريقة سؤال وجواب

3

اختبار قصير ثالث

4

اختبار قصير ثاني في وحدة الصوت مع نموذج الإجابة

5

ملخص وحدة الصوت للصف الرابع الاساسي

✨ الصوت هي طاقة يمكن سماعها تحتاج الي وسط مادي لانتقالها

👉 👉 الصوت لا ينتقل في الفراغ ولا ينتقل في الفضاء لعدم وجود اي جزيئات تنقل اهتزازات الصوت

👉 👉 الصوت ينتقل اسرع ما يمكن خلال المواد الصلبة بسبب تلاصق جزيئاتها ثم السائلة ثم المواد الغازية .

👉 👉 اضعف مادة لانتقال الصوت هو الهواء لان جزيئاته متباعده واهتزازات الصوت تحتاج الي وقت لكي تنتقل من جزئ الي اخر

👉 تحدث الاصوات بسبب الاهتزاز
ينتقل الصوت لان الاهتزازات تنتقل.

👉👉 الاهتزازات الكبيرة ينتج عنها اصوات قوية
مثل صوت الرعد والصفارة و صوت صراخ الرضيع

👉👉 الاهتزازات الصغيرة ينتج عنها اصوات
ضعيفه مثل صوت الهمسه والعصفور.

👉🌟 لكي نجعل الصوت اقوي يتم حبس اهتزازات
الصوت.

👉 يعمل الانبوب علي حبس اهتزازات الصوت
فيجعل الصوت اقوى.

👉 شدة الصوت هي الخاصية التي تميز الصوت
من حيث القوة او الضعف .

👉👉 تقاس شدة الصوت بوحدة الديسبل

👉👉 يستخدم مقياس مستوي شدة الصوت لقياس
شدة الصوت بوحدة الديسيبل.

👉👉 شدة الصوت تكون قوية خلال المواد الصلبة
مثل الفولاذ ثم الخشب وتكون شدة الصوت متوسطة
خلال السوائل مثل الماء بينما تكون ضعيفة خلال
الغازات مثل الهواء.

👉👉 تعمل بعض المواد علي خفت الصوت مثل
الصوف والقطن بسبب وجود فراغات تعمل علي
امتصاص اهتزازات الصوت.

👉👉 تستخدم بعض الاشياء في خفت الصوت مثل
سماعة الاذن وكاتم الصوت في السيارات

👉👉 حدة الصوت هي خاصية تميز الاصوات الحادة
او الغليظة

👉👉 الاهتزازات السريعة ينتج عنها صوت حاد
(درجة مرتفعه) .

👉👉 الاهتزازات البطيئة ينتج عنها اصوات غليظة
زات درجة منخفضه

👉👉 تعتمد حدة الصوت علي تردد الصوت

👉 تردد الصوت هو عدد اهتزازات الصوت في الثانية الواحدة

🎵 تعتمد درجة الصوت في الآلات الموسيقية على

🎻 سمك الوتر

🎻 طول الوتر وهل مشدود ام مرتخي؟

🌟🌟 الاوتار القصيره او المشدودة او الرفيعة ينتج عنها أصوات حادة درجتها عاليه.

👉🌟 الاوتار الطويله او السميكه او المرتخية ينتج عنها اصوات غليظة درجتها منخفضه.

👉📢 تنقسم الاصوات حسب التردد الي

👉🌟 ترددات سمعية من ٢٠ الى ٢٠ ألف هرتز
مثل الاصوات حولنا صوت الهاتف والسيارات الخ.

👉🌟 ترددات فوق سمعية اعلي من ٢٠ ألف هرتز
مثل صوت الخفاش.

✨👉 ترددات تحت سمعية اقل من ٢٠ هرتز مثل
صوت الفيل والزلازل والاسماك والرادار .

👉 من الاصوات الحادة القويه صراخ الطفل.

👉 من الاصوات الحادة الضعيفه صوت العصفور .

👉 من الاصوات الغليظة القويه صوت الشاحنة
والرعد ومن الاصوات الغليظة الضعيفه صوت السيارة
اثناء السير او صوت الرجل.

📢 ممكن للاصوات ان تكون قوية او ضعيفه.

🌸🌸 تم بحمد الله 🌸🌸

اعداد/ أ. شيماء شبل عز الدين

مدرسة الرؤيا للتعليم الاساسي