

ملخص وحدة الصوت ملخص ثاني



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 13:59:26

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا 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 وحدة الصوت	1
ملخص شامل علمي ببساطة	2
ملخص شرح درس الصوت	3
مراجعة دروس وحدة الصوت بطريقة سؤال وجواب	4
اختبار قصير ثالث	5

ملخص وحدة الصوت

- ١- الصوت هو شكل من أشكال الطاقة . الصوت لا ينتقل في الفراغ .
- ٢- الأصوات تأتي من المصادر .
- ٣- ينتقل الصوت من المصدر إلى الأذن .
- ٤- ينتقل الصوت عبر المواد المختلفة .
- ٥- ينتقل الصوت عبر المواد الصلبة والسائلة والغازية .
- ٦- ينتقل الصوت أفضل عبر المواد الصلبة .
- ٧- تصدر الأصوات عندما تهتز الأشياء .
- ٨- الاهتزاز هو حركة سريعة جداً من الذهاب والإياب .
- ٩- ينتقل الصوت لأن الاهتزازات تنتقل .
- ١٠- يمكن للأصوات أن تكون قوية أو ضعيفة .
- ١١- من أمثلة الأصوات القوية صوت الطائرة – صوت الدراجة النارية ، ومن أمثلة الأصوات الضعيفة صوت الهمس – صوت قطرات المطر – صوت أوراق الشجر .
- ١٢- حبس اهتزازات الصوت يجعل الصوت أكثر قوة .
- ١٣- شدة الصوت هي مقدار القوة أو الضعف في الصوت .
- ١٤- تقاس شدة الصوت باستخدام جهاز مقياس مستوى شدة الصوت .
- ١٥- الديسيبل هي وحدة قياس شدة الصوت .
- ١٦- الاهتزازات الصغيرة تسبب الأصوات الضعيفة .
- ١٧- الاهتزازات الكبيرة تسبب الأصوات القوية .
- ١٨- الأصوات القوية الأكثر من ٨٥ ديسيبل يمكن أن تؤذي الأذن .

- ١٩- يمكننا **خفت** الأصوات بأن نجعلها أكثر هدوءاً أو أقل وضوحاً .
- ٢٠- **لخفت** الأصوات يمكن أن نضع **واقى الأذن** .
- ٢١- يتم تجهيز السيارات والشاحنات والدراجات النارية **بكاتم الصوت** **لخفت** أصوات محركاتها .
- ٢٢- في المنازل نستخدم السجاد والستائر لتقليل الضجيج .
- ٢٣- أحياناً تملأ المسافات بين الجدران بالمواد التي تمنع انتقال الضجيج .
- ٢٤- يمكن لبعض المواد أن تخفت الصوت جيداً ، وبعض المواد الأخرى غير صالحة **لخفت** الصوت .
- ٢٥- **درجة** الصوت تكون **عالية (حادة)** مثل صوت الصفارة ، صوت العصفور ، صوت الخفاش أو تكون درجة الصوت **منخفضة (غليظة)** مثل صوت الفيل أو صوت الرعد .
- ٢٦- **درجة الصوت تختلف عن شدة الصوت** .
- ٢٧- لكي يصدر وتر الآلة الوترية صوتاً عالي (حاد) يجب أن يكون قصير ، رفيع ، مشدود .
ولكي يصدر صوتاً منخفض (غليظ) يجب أن يكون طويل ، سميك ، مرتخي .
- ٢٨- الآلات الإيقاعية تشمل **الطبول والهزازات** .
- ٢٩- **الطبول** هي أقدم وأبسط أنواع الآلات الموسيقية .
- ٣٠- ضرب الآلة أو هزها يصدر صوتاً .
- ٣١- **قرع الطبل الصغير** يصدر اهتزازات سريعة ونغمة من الدرجة العالية . بينما **قرع الطبل الكبير** يصدر اهتزازات بطيئة ونغمة من الدرجة المنخفضة .
- ٣٢- **من أمثلة آلات النفخ** : الفلوت ، القربة ، الناي ، الشاكوهاشي ، المزامير البوليفية .
- ٣٣- آلات النفخ تتكون من أنبوب واحد (**مزمار**) أو عدة أنابيب (**مزامير**) .
- ٣٤- يحبس أنبوب آلة النفخ الهواء .

٣٥- اهتزاز الهواء داخل المزمار يصدر الصوت .

٣٦- كلما كان عمود الهواء أطول كانت درجة الصوت منخفضة (غليظة) .

أسئلة و أجوبة :

١- لا يمكن سماع الصوت في الفضاء .

- لأن الصوت لا ينتقل في الفراغ لعدم وجود المادة .

٢- ينتقل الصوت أفضل عبر المواد الصلبة ؟

- لأن جزيئات المادة الصلبة متلاصقة مما يساعد على انتقال الصوت بسهولة من جزئ إلى آخر .

٣- كيف يمكن إيقاف انتقال الصوت في هاتف العبوة المعدنية ؟

- عن طريق إمساك الخيط .

٤- لماذا من الخطر سماع الموسيقى باستخدام سماعات الأذن أثناء ركوب الدراجة ؟

- لأن الشخص لن يكون قادرا على سماع ضجة السيارات أو السيارات التي تسير خلفه أو بجانبه وقد ينتج عن ذلك حادث تصادم .