

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

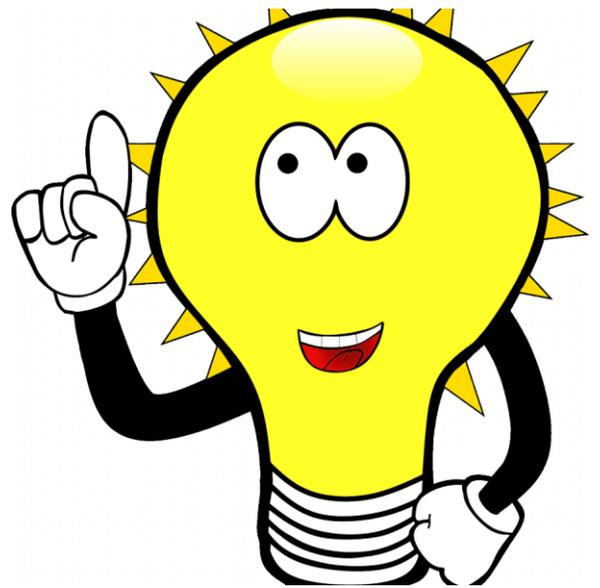
للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصَّوْتُ وَ الضَّوُّ)



الدرس الأول :
الصَّوْتُ وَ
خصائصه .

الدرس الثاني :
الضَّوُّ وَ مصادره .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصّوت و الضّوء)

الدرس الأول: الصّوت و خصائصه

كيف ينشأ الصّوت ؟

ينشأ نتيجة حركة الجسم ذهابًا و إيابًا ، وتسمى (اهتزازًا)



عند النقر على آلة العود فإنه يهتز و يتحرك إلى أعلى و إلى أسفل فيصدر صوتًا .

وعند النفخ في آلة الناي يصدر الصوت نتيجة اهتزاز الهواء .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

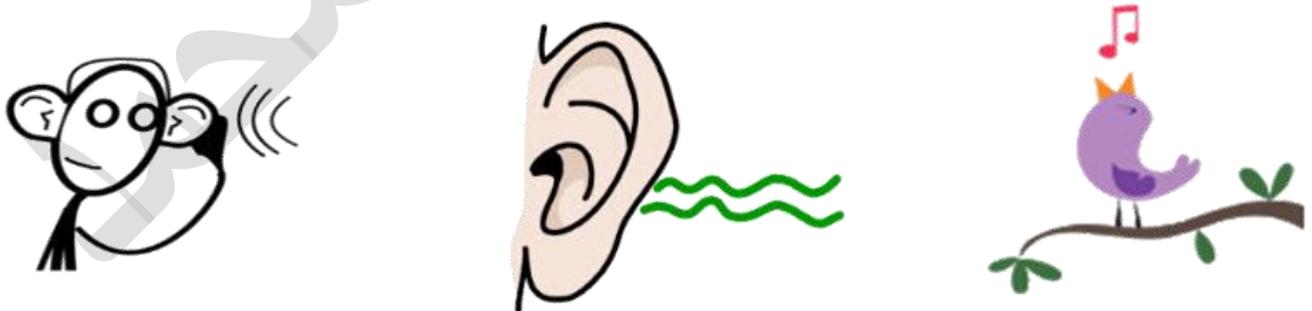
للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصّوتُ و الضّوءُ)



كيف ينشأ الصّوت عند الإنسان؟

ينشأ الصّوت عن اهتزاز الحبلين
الصّوتيّين .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصّوتُ و الضّوءُ)

ما خصائص الصّوت ؟

تختلف الأصوات باختلاف مصادرها .



الأصوات المنخفضة :

تنتج عن اهتزازات صغيرة ،
مثل ماء النهر .

الأصوات المرتفعة :

تنتج عن اهتزازات كبيرة ،
مثل ماء الشلال .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصَّوتُ و الضَّوُّ)

الأصوات الرفيعة ، مثل :

صوت المرأة



و صوت العصفور



و صوت القطة



الأصوات الغليظة ، مثل : صوت الرَّجُل

و صوت الأسد



و صوت الطَّبل



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصَّوتُ و الضَّوُّ)



بعض الأصوات المرتفعة (العالية) صوتها مزعج و
تضر بصحة أذني يجب الابتعاد عنها ، مثل : أصوات
حفر الشارع .



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصّوتُ و الضّوءُ)

الدرس الثاني : الضّوء و خصائصه



يساعد الضّوء
على رؤية
الأشياء من حولنا
وتعد الشمس
المصدر الأساسي
للضوء على
سطح الأرض .

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

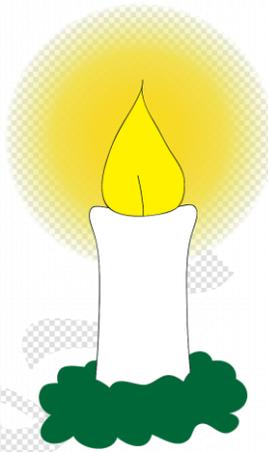
للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصّوتُ و الضّوءُ)

مصادر الضّوء

مصدر
صناعي

خلقه الإنسان مثل
المصباح والشمعة .



مصدر
طبيعي

خلقه الله تعالى مثل
الشمس والنجوم



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

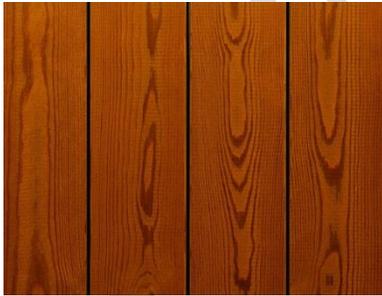
للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

(الصّوتُ و الضّوءُ)

أنواع الأجسام

أجسام
معتمة

هي أجسام لا ينفذ الضّوء
من خلالها ، مثل :
الحديد و الخشب .



أجسام
شفافة

هي أجسام ينفذ الضّوء من
خلالها ، مثل :
الزّجاج و الماء .

