

تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

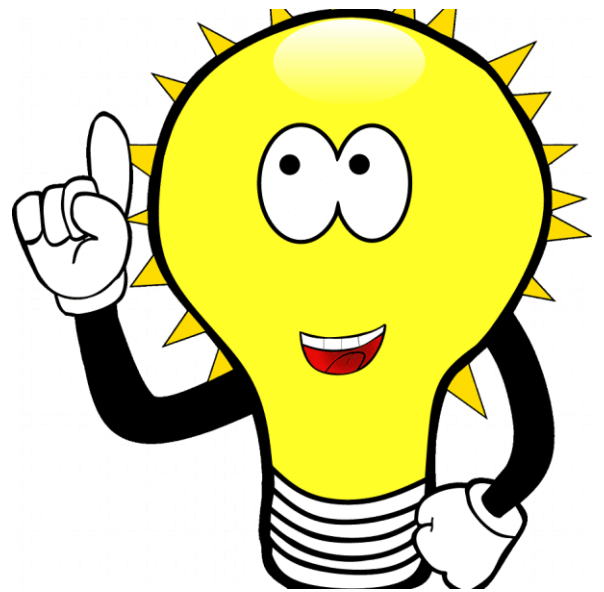
للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

( 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

## ( الصَوْتُ و الضَّوُّ )

الأصوات الرفيعة ، مثل :

صوت المرأة



و صوت العصفور



و صوت القطة



الأصوات الغليظة ، مثل : صوت الرجل

و صوت الأسد

و صوت الطَّبل



تلخيص الوحدة الثانية لمادة العلوم لصف الثاني الأساسي

للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

## ( الصّوتُ و الضّوءُ )



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

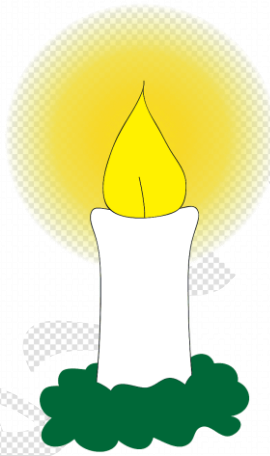
## للفصل الدراسي الثاني | منهاج كولينز

### ( الصَّوْتُ وَ الضَّوُّ )

#### مصادر الضَّوِّ

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 .

