

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/4science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/4science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade4>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

الروابط التالية هي روابط الصف الرابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

تَخْرُجُ إِلَى الْمَدْرَسَةِ صَبَاحًا فَتَرَى حَوْلَكَ الْأَشْيَاءَ ذَاتَ أَلْوَانٍ مُخْتَلِفَةٍ. هَلْ يُمَكِّنُكَ تَخَيُّلُ أَنَّ جَمِيعَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي تَرَاهَا فِي حَيَاتِكَ ذَاتُ لَوْنٍ أَسْوَدَ أَوْ لَوْنٍ أَيْضَ؟ لِمَاذَا نَرَاهَا بِالْأَلْوَانِ مُخْتَلِفَةٍ؟ كَمَا تَعَلَّمْتَ، الْأَجْسَامُ الْمُعْتَمَةُ لَا تُنْفِذُ الضَّوْءَ. مَا الَّذِي يَحْدُثُ لِأَشِعَّةِ الضَّوْءِ الْأَيْضِ إِذَا لَمْ تُنْفِذْ؟ الْجِسْمُ الْمُعْتَمُ الْمُلَوَّنُ؟

يُعَكِّسُ لَوْنُ الْجِسْمِ الْمُعْتَمِ الْمُلَوَّنِ

الضَّوْءُ الْأَيْضُ White light هُوَ مَزِيَجٌ مِنْ مَجْمُوعَةٍ مِنَ الْأَلْوَانِ «أَلْوَانِ الطِّيفِ الْمَرْتَّبِيِّ». هَلِ الْأَجْسَامُ الْمُلَوَّنَةُ تُعَكِّسُ جَمِيعَ أَلْوَانِ الطِّيفِ الْمَرْتَّبِيِّ؟ أَجْرِ النَّشَاطِ التَّالِي.

النشاط (1)

خطوات النشاط:



أمامك مجموعة من الخضروات والفاكهة، اختر منها وسجل اللون الذي تراه لها في الجدول التالي.

الخيار	الطماطم	أوراق الخس	الموز	لون الفواكه
اخضر	احمر	اخضر	اصفر	اللون الذي تراه

نستنتج أن: الأجسام المعتمة الملونة تعكس .. لونها ... فقط من ألوان الطيف المرئي.

كَيْفَ تَرَى الْعَيْنُ الْأَجْسَامَ السَّوْدَاءَ أَوْ الْبَيْضَاءَ؟
لِمَاذَا نَرَى سَيَّارَةً بِاللَّوْنِ الْأَسْوَدِ وَنَرَى سَيَّارَةً بِاللَّوْنِ الْأَبْيَضِ؟

النَّشَاطُ (2)

بَعْدَ مُشَاهَدَتِكَ لِلْفِيلِمِ التَّعْلِيمِيِّ، كَيْفَ تَقْسِرُ رُؤْيَيْنَا لِلَّوْنِ الْأَسْوَدِ وَاللَّوْنِ الْأَبْيَضِ؟



نَرَى الْأَجْسَامَ السَّوْدَاءَ لِأَنَّهَا..... **تَمْتَصُّ**..... جَمِيعَ أَلْوَانِ الطَّيْفِ الْمَرْتَبِيِّ.



نَرَى الْأَجْسَامَ الْبَيْضَاءَ لِأَنَّهَا..... **تَعْكُسُ**..... جَمِيعَ أَلْوَانِ الطَّيْفِ الْمَرْتَبِيِّ.



1. أرادَ زميلُكَ عبدُالله أنْ يُسافِرَ إلى دَوْلَةٍ يَتَمَيَّزُ طَقْسُهَا بِالْحَرَارَةِ الشَّدِيدَةِ، وَيُرِيدُ أَنْ يَشْتَرِيَ مَلَابِسَ جَدِيدَةً.



هل تَنصَحُهُ بِشِرَاءِ مَلَابِسٍ سَوْدَاءٍ أَمْ مَلَابِسٍ بَيْضَاءٍ؟

فَسِّرْ سَبَبَ اخْتِيَارِكَ لِلْوَنِ الْمَلَابِسِ.

لأنها تعكس أشعة ضوء

الشمس

حَدِّدِ السُّلُوكَ الَّذِي سَوْفَ تَتَّبِعُهُ الْأَجْسَامُ التَّالِيَةَ عِنْدَ سُقُوطِ الضُّوءِ عَلَيْهَا. اسْتَغْنِ بِشَرِيطِ الْوَانِ الطَّيْفِ الْمَرْتَبِيِّ.



تُعَكِّسُ الْوَانِ
الْأَزْرَقُ

تُعَكِّسُ الْوَانِ
الْأَصْفَرُ

تَمْتَصُّ الْوَانِ الطَّيْفِ