

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

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

<https://almanahj.com/om/5science>

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

<https://almanahj.com/om/5science2>

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

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

1-4 انتقال الضوء من مصدر

- بعد دراسة هذا الدرس سوف :
 - أستطيع أن أشرح لماذا يمكننا رؤية مصادر الضوء.
 - أستطيع أن أشرح كيف يمكننا رؤية الأجسام.

□ مُفردات للتعلم

- مصدر ضوء
- الأشعة الضوئية
- الجسم
- ينعكس

ستحتاج ؟ إلى:

- مصباح يدوي ببطاريّات
- خزانة مظلمة

استقصاء الضوء من المصباح اليدوي.

سلط ضوء المصباح اليدوي. وراقب الضوء. هل الضوء يصدر من المصباح اليدوي أم ينتقل إليه؟



مصادر الضوء:

- المصباح اليدوي الذي استخدمته في النشاط هو **مصدر الضوء.**
- ينتقل الضوء من المصباح اليدوي على شكل **حزم ضوئية.**
- والحزمة الضوئية تُسمى **الأشعة الضوئية.**

مصدرنا الرئيسي للضوء هو الشمس. ينتقل الضوء من الشمس على شكل أشعة ضوئية.

اذكر مصادر الضوء في الصور الآتية:



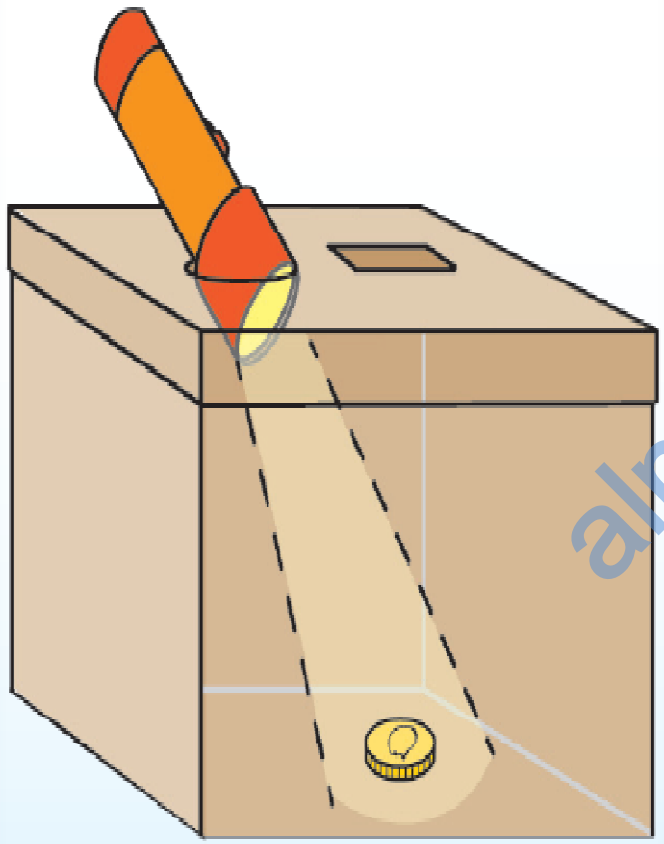
□ كيف نرى الأشياء ؟

■ ينتقل الضوء من مصدر الضوء إلى الجسم. ثم **ينعكس** عن الجسم إلى عينيك. هذه هي الطريقة التي ترى بها الأشياء.

ستحتاج إلى:

- صندوق كبير ذو غطاء مصنوع من الورق المقوى.
- مصباح يدوي ببطاريات.
- جسم صغير مثل قطعة نقود معدنيّة.
- مقص.

استقصاء كيف نرى الأشياء.



- قص ثقبين في غطاء الصندوق كما هو موضّح في الصورة. بحيث يكون أحد الثقبين كبيراً بما يكفي لدخول المصباح اليدوي، ويكون الثقب الآخر كبيراً بما يكفي لترى من خلاله.
- ضع جسمًا صغيرًا (قطعة نقود معدنيّة) داخل الصندوق وضع الغطاء على الصندوق.
- غط ثقب المصباح اليدوي بيدك.
- تنبأ بما إذا كنت ستتمكن من رؤية الجسم الصغير. واختبر تنبؤك.
- سلط ضوء المصباح اليدوي وضعه في الثقب المخصّص له في الصندوق.
- تنبأ بما إذا كنت ستتمكن الآن من رؤية الجسم الصغير. واختبر تنبؤك.

(1) حدّد مصدر الضوء الموجود في الصورة.

(2) اشرح مع الرسم، كيف يمكن أن يرى الشخص السيّارة. يمكنك رسم خطوطٍ مع الأسهم لتوضيح الاتجاه الذي ينتقل الضوء إليه.

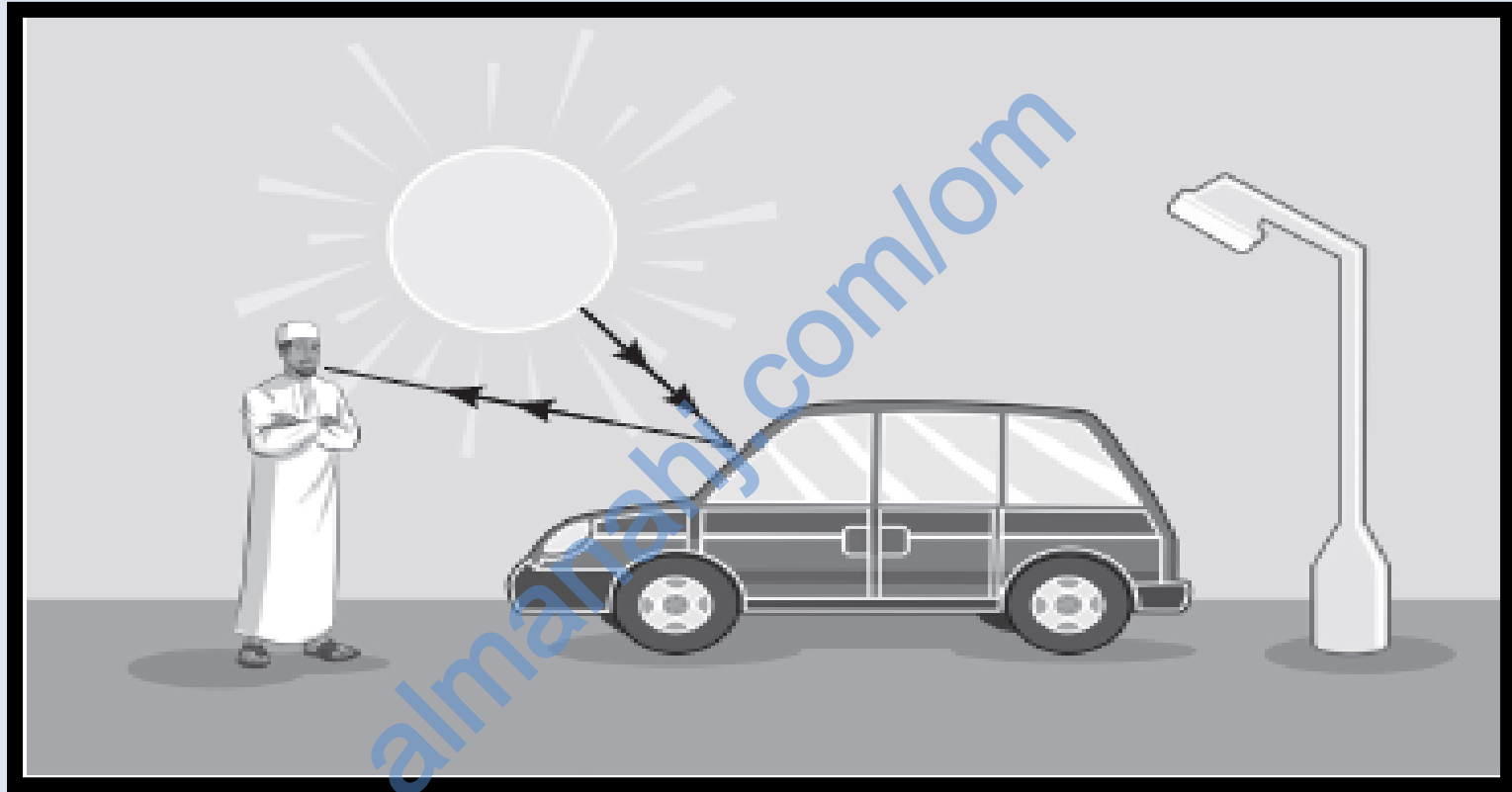
(3) ناقش كيف يمكن للشخص أن يرى السيّارة ليلاً.



الاسئلة ص 13

(1) الشمس

(2)



(3) عن طريق عمود الانارة كمصدر ضوء.

□ المفاهيم الخاطئة :

■ هل ينتقل الضوء من اعيننا الى الاجسام ام العكس !!!

□ تحدث عن :

■ ما أفضل موضع للمصباح الذي تستخدمه للقراءة في الظلام؟

ماذا تعلمت ؟

■ نتقل الضوء من مصدر الضوء.

■ ينعكس الضوء عن الأجسام إلى أعيننا.

تمرين 1-4 انتقال الضوء من مصدر

في هذا التمرين، ستستخدم ما تعلمته حول انتقال الضوء من مصدر والطريقة التي نرى بها الأشياء.



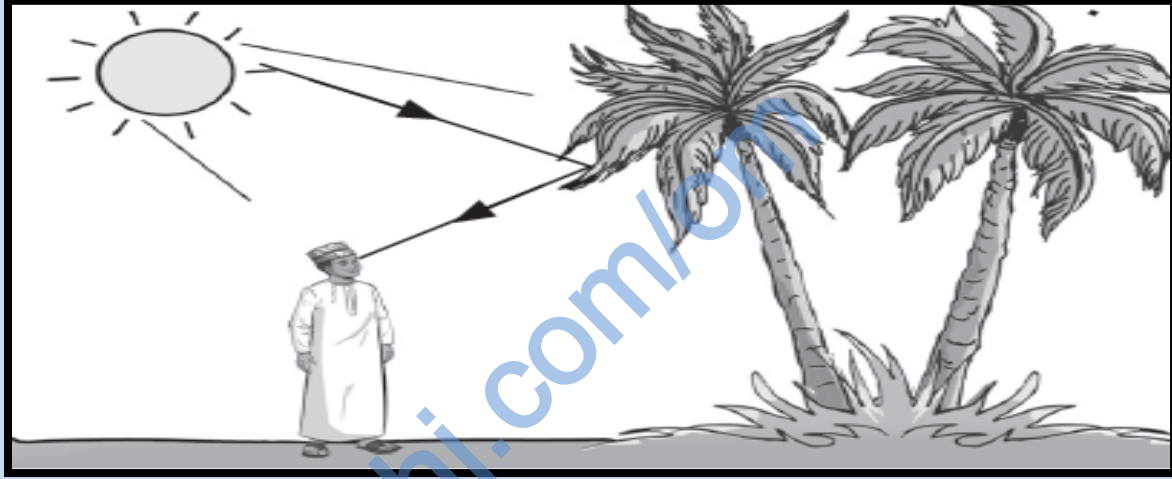
- (1) ينظر سعيد إلى بعض الأشجار.
أ. حدّد مصدر الضوء.
ب. ارسّم خطوطًا بأسهم لتوضيح كيف يرى سعيد الأشجار.



- (2) تنظر صفية إلى الكتاب.
أ. حدّد مصدر الضوء.
ب. ارسّم خطوطًا بأسهم لتوضيح كيف ترى صفية الكتاب.

تمرين 1-4

(1) أ- الشمس.



ب-

(2) أ- المصباح.



ب-