



ملخص الدرس:

• **المصادر الضوئية:** هي الأجسام التي تبعث منها الأضواء. وهي نوعان: طبيعية واصطناعية:

* المصادر الطبيعية : لا يتحكم فيها الإنسان كالشمس والنجوم.

* المصادر الاصطناعية : يتحكم فيها الإنسان كالمكشاف والمصباح الكهربائي.

التمرين عـ 1 ددد: أصنف مصادر الضوء التالية في الجدول: المكشاف - الشمعة - البرق - الفاتوس - البركان - القمر

مُصادر ضوئية اصطناعية	مُصادر ضوئية طبيعية
.....

التمرين عـ 2 ددد: اربط بسهم:

* يتحكم فيه الإنسان

* مصادر الضوء الطبيعية *

* يستعملها الإنسان في غياب المصادر الطبيعية

* لا يتحكم فيه الإنسان

* مصادر ضوئية اصطناعية *

التمرين عـ 3 ددد: انطفأ التيار الكهربائي فجأة، وعلى وليد أن ينجز تمارينه المنزلية قبل أن ينام لكنه لم يقدر فغرفته كانت مظلمة. ماذا عليه أن يفعل؟

التمرين عـ 4 ددد: أقرأ الإفادات وأصلح الخطأ إن وجد.

+ اللوحات الإشهارية مصادر طبيعية للضوء.

=

+ القمر مصدر ضوئي اصطناعي يعذنا بالضوء ليلا.

=

+ نار البركان وهو في حالة ثوران مصدر ضوئي طبيعي.

=

التمرين عـ 5 ددد: أحيط الأجسام التي تعذنا بالضوء:

شمس مكشاف كهربائي كتاب شمعة كرسي نجوم

هل أستطيع التحكم بمذضوء في كل من الأجسام المحاطة؟ لماذا؟

التمرين عـ 6 ددد: أضع علامة (x) أمام المصادر الاصطناعية.

.....
.....
.....

شمس
شمعة
نار

ضوء السيارات
قمر
مكشاف نفطي

برق
بركان
لوحات إشهارية

التمرين عـ 7 ددد: صاحب وليد عنته في رحلة صيد للأسماك ليلا، فدخل في أعماق البحار حتى غابت عنهما السواحل ورغم الظلمة تمكن العم من رمي الشباك والعودة إلى الشاطئ.
اذكر ثلاثة فرضيات ممكنة ساعدت العم على ذلك:

.....
.....
.....

التمرين عـ 8 ددد: أشطب العنصر الدخيل:

أصوات الحافلة - المكشاف - شهاب ناري
- أصوات الهاتف

القمر - لافتة مرور - نار - نجوم

مصادر ضوئية
اصطناعية

مصادر ضوئية
طبيعية

التمرين عـ 9 ددد: شاركت في رحلة كشفية بإحدى الغابات البعيدة عن المناطق السكنية حيث قضيت
الليلة في مرح واستمتع. اذكر ثلاثة مصادر ضوئية استعملتها:

نوعها	المصادر الضوئية
.....
.....
.....

التمرين عـ 10 ددد: أكمل الفراغات بما يناسب:

المصدر الضوئي هو كل ما ينبعث منه وهو نوعان:

مصادر طبيعية: لا يتحكم فيها الإنسان ك..... و.....

ومصادر اصطناعية: يتحكم فيها الإنسان ك..... و..... ويستعملها عندما يحتاج
الإضاءة و في غياب المصادر الضوئية



ملخص الدرس:

• **المصادر الضوئية:** هي الأجسام التي تبعث منها الأضواء. وهي نوعان: طبيعية واصطناعية:

* المصادر الطبيعية : لا يتحكم فيها الإنسان كالشمس والنجوم.

* المصادر الاصطناعية : يتحكم فيها الإنسان كالمكشاف والمصباح الكهربائي.

التمرين عـ 1 ددد: أصنف مصادر الضوء التالية في الجدول: المكشاف - الشمعة - البرق - الفانوس - البركان - القمر

مُصادر ضوئية اصطناعية	مُصادر ضوئية طبيعية
المكشاف - الشمعة	البرق - البركان - القمر - الفانوس

التمرين عـ 2 ددد: أربط بهم:

* يتحكم فيه الإنسان * مصادر الضوء الطبيعية

* يستعملها الإنسان في غياب المصادر الطبيعية

* لا يتحكم فيه الإنسان * مصادر ضوئية اصطناعية

التمرين عـ 3 ددد: انطفأ التيار الكهربائي فجأة، وعلى وليد أن ينجز تمارينه المنزلية قبل أن ينام لكنه لم يقدر فغرفته كانت مظلمة. ماذا عليه أن يفعل؟

عند غياب المصادر الضوئية الطبيعية يستعمل الإنسان مصادر ضوئية اصطناعية. لذلك فعل وليد أن يشعل شمعة أو مكشافا.

التمرين عـ 4 ددد: اقرأ الإفادات وأصلح الخطأ إن وجد.

+ اللوحات الإشهارية مصادر طبيعية للضوء.

=> اللوحات الإشهارية مصادر اصطناعية للضوء.

+ القمر مصدر ضوئي اصطناعي يمدهنا بالضوء ليلا.

=> القمر مصدر ضوئي طبيعي يمدهنا بالضوء ليلا.

+ نار البركان وهو في حالة ثوران مصدر ضوئي طبيعي.

=> إفادة صحيحة (نار البركان وهو في حالة ثوران مصدر ضوئي طبيعي).

التمرين عـ 5 ددد: أحبيط الأجسام التي تمدنا بالضوء:

نجوم

كرسي

شمعة

كتاب

مكشاف كهربائي

شمس

هل أستطيع التحكم بعد الضوء في كل من الأجسام المحاطة؟ لماذا؟
لا أستطيع التحكم بعد الضوء في كل من الأجسام المحاطة لأن فيها أجساماً طبيعية مثل الشمس والنجوم لا يستطيع الإنسان التحكم فيها على عكس العكشاف الكهربائي والشمعة.
التمرين عـ 6 ددد: أضع علامة (x) أمام المصادر الاصطناعية.



برق
بركان
لوحات إشهارية

التمرين عـ 7 ددد: صاحب ولد عمه في رحلة صيد للأسماك ليلاً، فدخل في أعماق البحر حتى غابت عنهما السواحل ورغم الظلمة تمكّن العم من رمي الشباك والعودة إلى الشاطئ.
اذكر ثلاثة فرضيات ممكنة ساعدت العم على ذلك:

+ النجوم تمكّن من إضاءة ضعيفة.

+ المكشاف يساعد على رؤية الأجسام.

+ القمر يضيء ويمكّن من رؤية الأجسام.

=> ساعدت أضواء المنارة العم على القيام بعمله والاهتداء إلى الطريق.

التمرين عـ 8 ددد: أشطب العنصر الذكيـل:

أضواء الحافلة - المكشاف - ~~سهام نار~~
- أضواء الهاتف

القمر - ~~لائحة مرور~~ - نار - نجوم

مصادر ضوئية
اصطناعية

مصادر ضوئية
طبيعية

التمرين عـ 9 ددد: شاركت في رحلة كشفية بإحدى الغابات البعيدة عن المناطق السكنية حيث قضيت الليلة في مرح واستمتاع. اذكر ثلاثة مصادر ضوئية استعملتها:

نوعها	المصادر الضوئية
طبيعية	النار / القمر
اصطناعية	المكشاف
اصطناعية	أضواء الهاتف

التمرين عـ 10 ددد: أكمل الفراغات بما يناسب:
المصدر الضوئي هو كل ما ينبعث منه الضوء وهو نوعان:
مصادر طبيعية: لا يتحكم فيها الإنسان كالشمس والقمر
ومصادر اصطناعية: يتحكم فيها الإنسان كالشمعة والمصباح الكهربائي ويستعملها عندما يحتاج الإضاءة
و في غياب المصادر الضوئية الطبيعية.