



<https://learningapps.org/watch?v=pc91hfhic23>

محمد علي العماري



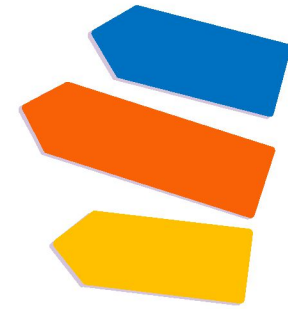
TADRI.S.TN



الضوء



مصادر الضوء





محمد علي العماري





تعريف الضوء



الضوء هو شكل من أشكال الطاقة الكهرومغناطيسية المرئية التي تنتشر في شكل موجات متتالية من خلال الفراغ أو وسائط مادية مثل الهواء أو الماء. يمكن أن ينطلق الضوء من مصادر مختلفة مثل الشمس، والمصابيح، والشعلات، ويمكنه أن يتفاعل مع الأجسام ليتم امتصاصه أو انعكاسه أو انكساره أو تشتيته.



تعريف الضوء



وتتمثل الضوء في مجموعة من الأمواج الكهرومغناطيسية ذات ترددات مختلفة، وتشمل هذه الموجات مجموعة متنوعة من الأطوال الموجية التي تتراوح من الأشعة غير المرئية مثل الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء إلى الضوء المرئي بألوانه المختلفة مثل الأحمر، والبرتقالي، والأصفر، والأخضر، والأزرق، والبنفسجي.

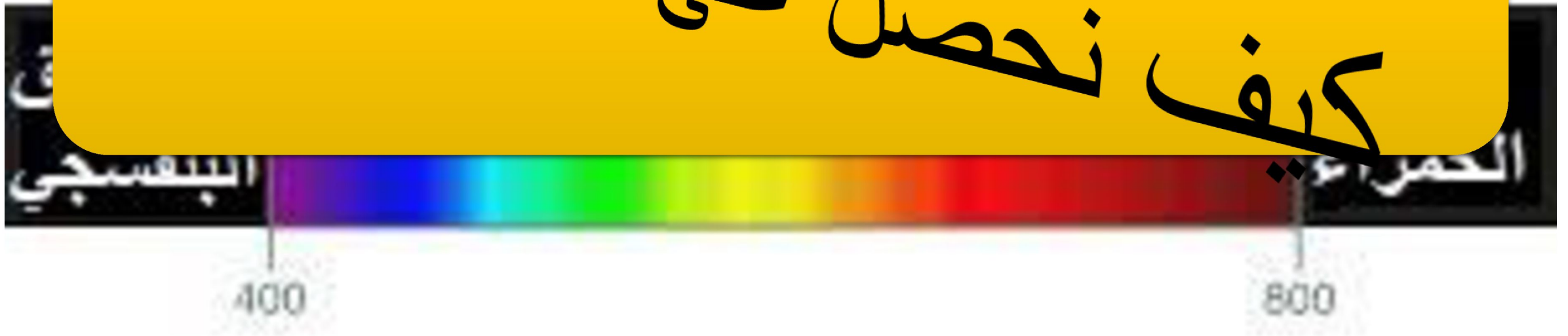


تعريف الضوء




يمكن للضوء أن ينتشر عبر الفراغ بسرعة ثابتة تُعرف بسرعة الضوء والتي تقدر بحوالي 299,792,458 متر في الثانية. تلعب الضوء دورًا مهمًا في الكثير من جوانب العلم والتكنولوجيا، بما في ذلك البصريات، والاتصالات، وتوليد الطاقة الشمسية، والطب، والفنون، والعديد من المجالات الأخرى.

كيف نحصل على الضوء؟






Add AhaSlides to PowerPoint

- 1 Open your presentation on ahaslides.com.
- 2 Go to the slide you want to add, click  Add to PowerPoint > Copy link.
- 3 Paste here:

 <https://ahaslides.com/XPRSF>

Invalid link. Paste the link from the "Add to PowerPoint" pop-up on AhaSlides.

Add slide

 Tutorial

مصادر الضوء

مصادر طبيعية

مصادر اصطناعية

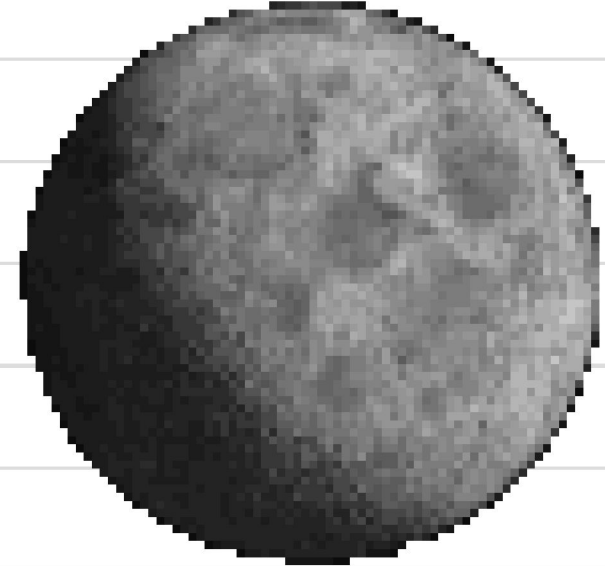
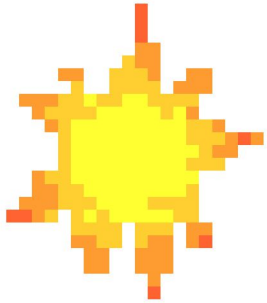
مصادر الضوء

مصادر طبيعية

المصادر الطبيعية



هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ نُورًا وَقَدَرَهُ مَنَازِلَ لِتَعْلَمُوا عَدَدَ السِّنِينَ وَالْحِسَابَ





الشمس

تعتبر مصدرًا رئيسيًا للضوء والحرارة على الأرض. وهي مكونة أساسيًا للنظام الشمسي، حيث تدور الكواكب والأجرام الأخرى حولها بفعل جاذبيتها.

القمر

القمر ليس مصدرًا للضوء بنفسه، بل هو جسم سماوي يعكس ضوء الشمس. عندما تُضيء الشمس، يتسبب تسليط أشعتها على سطح القمر في أن يعكس القمر هذا الضوء نحو الأرض.

النجوم



النجم هو عامل آخر ينتج الضوء على الرغم من أن الكمية التي تصل إلى الأرض صغيرة .



النار

النار هي الطاقة الحرارية والضوئية التي تنطلق أثناء التفاعل الكيميائي الذي يصاحبه أكسدة (الاحتراق بالخصوص).

البرق

البراكين



هل تعلم أن بعض الأحياء تصنع الضوء بنفسها ، من مثل بعض أنواع الحشرات و الديدان والنباتات وأسماك الأعماق في البحار . تُسمى الأجسام (الحية وغير الحية) التي تُصدر الضوء بنفسها أجساماً مضيئة .

مصادر الضوء

مصادر اصطناعية

المصادر الاصطناعية



هي مصادر الضوء التي أوجدها الإنسان، وهي متعددة، ومتطورة بشكل دائم، فقد اعتمد الإنسان في بداية اكتشاف الضوء على الفتيلة والزيت للحصول على الضوء الكافي، ثم تطور الأمر إلى استخدام المصابيح الكهربائية العادية، حتى باتت الإنارة عنصراً أساسياً في طرق معيشة الإنسان،

قناديل الزيت



محمد علي العماري

قناديل النفط



محمد علي العماري

الشموع



محمد علي العماري



الشعلة



محمد علي العماري

المصباح الكهربائي



إنّ أول من صنع أول مصباح كهربائي متوهج ذي مقاومة عالية هو توماس أديسون، وذلك في مختبره في كانون الثاني من عام 1879م،

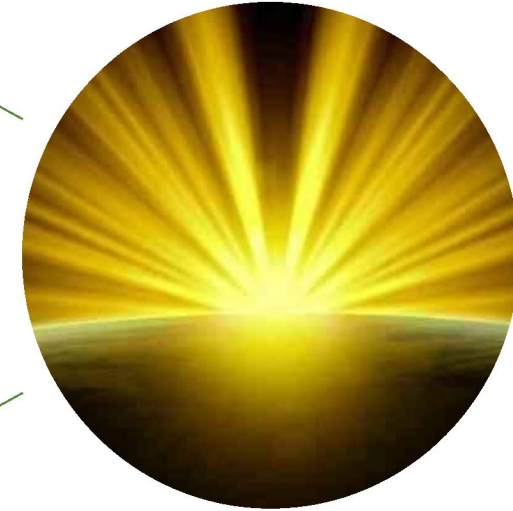
المصباح الكهربائي



محمد علي العماري

القمر
النار
البرق
بعض الحشرات و
الأسماك
الشمس

طبيعية



قناديل الزيت
قناديل النفط
الشموع
المصباح

اصطناعية