

## إيقاظ علمي السنة الخامسة مصادر الضوء الطبيعية والاصطناعية

الضوء هو إشعاع يقع على الأشياء ثم ينعكس إلى العين فيجعل عملية الرؤية ممكنة .

للضوء أهمية كبرى بالنسبة للإنسان والحيوان والنبات .



إمكانية الرؤية بوجود الضوء

صعوبة الرؤية دون ضوء

يقوم ضوء الشمس بجعل الأرض دافئة فلولاها لكانت متجمّدة ولا يمكن العيش فيها .

تحصل الكائنات الحيّة على سطح الأرض على الضوء بشكل طبيعي أو بشكل اصطناعي أي من صنع الإنسان .



مصادر الضوء الطبيعي :

يتوقّر الضوء بالطبيعة بكميّات وافرة ويتمّ الحصول عليه من العديد من المصادر ، أهمّها :  
أشعة الشمس : هي المصدر الرئيسي للضوء على الأرض فجميع الكائنات الحيّة تعتمد على ضوء الشمس .  
النجوم : وهي تضيء السماء ليلا وقد كان البحارة قديما يستخدمونها للاستدلال عن طريقهم في البحار .  
القمر : هو جسم غير مضيء بذاته يستمد نوره من خلال عكس أشعة الشمس الواقعة عليه نحو الأرض .



مصادر الضوء الاصطناعيّة :

هي مصادر الضوء التي أوجدها الإنسان وهي متعدّدة و تتطوّر بشكل دائم ، فقد كان الإنسان قديما يعتمد على الفتيلة و الزيت للحصول على الضوء ثمّ تطوّر الأمر إلى استخدام المصابيح الكهربائيّة .  
من بين المصادر الاصطناعيّة أيضا نذكر ضوء الشموع وضوء السيّارات .

