

# مصادر الضوء الطبيعية

احتاج الانسان منذ القديم الى مصادر الضوء حتى يتمكن من رؤية الأشياء حوله.



**الشمس :** منذ ان وجد الانسان على الأرض استغل نور الشمس و ضوءها للقيام بإشغاله اليومية اما في الليل فكان يضيء الشموع او المصابيح الزيتية.



**القمر:** حينما تكون السماء صافية لا غيوم فيها فان ضوء القمر خاصة إذا كان بدرا بإمكانه ان ينير الأمكنة و لو بصورة ضعيفة.



**ضوء البرق :** ان ضوء البرق ولو كان سريعا فانه يستطيع الإضاءة في الليل اضاءة قوية و لكن الانسان رغم تطوره العلمي الا انه عجز عن تطويعه و استغلاله .



**ضوء النجوم :** من المصادر الطبيعية , ضوء النجوم ليلا ساعد الصيادين في عرض البحار على الاهتداء الى سبلهم خاصة عند الاستعانة بالنجمة القطبية.



**النار:** اكتشف الانسان النار منذ الاف السنين و ذلك بفرك حجر الصوان أو فرك اغصان يابسة مما ساعده على تطوير حياته بصورة كبيرة و لكن ضوء النار ظل حلا صعبا لأن الانسان البدائي كان عليه ان يسهر على إمداد النار بما يلزمها من حطب حتى تظل مشتعلة أطول مدة ممكنة.

# مصادر الضوء الاصطناعية



**الشموع :** صنع الانسان الشموع من شحوم الحيوانات و كانت  
أذالك باهظة الثمن و لكنها كانت حلا جديدا عوضت ترك النار  
مشتعلة و السهر عليها.



**المصباح الزيتي :** صنع الانسان المصباح الزيتي من الطين  
او الفخار و استغل الزيوت النباتية او شحوم الحيوانات المذابة  
لإشعال النار فيه.



**اختراع المصباح الكهربائي:** كانت الحياة قاسية صعبة جدا  
قبل اختراع المصباح الكهربائي أما الان فأصبح المصباح حلا عاديا  
في حياتنا رغم عظم دوره: يكفي ان نقرص زرا حتى يشتعل  
المصباح ليوفر اضاءة عالية نظيفة من روائح الزيوت.



وهذه النعمة الكبيرة علينا ان نشكر الله على وجودها في حياتنا. ويكفي ان ينقطع النور  
الكهربائي لمدة قصيرة حتى تعم الفوضى والقلق والهلع في حياتنا و رغم ان الانسان الأول كان

يقضي ليله في شبه ظلام أما الانسان الحالي فانه لن يستطيع التأقلم لتعوده على وجود النور الكهربائي في حياته بشكل اعتيادي.



كما استطاع الانسان الحالي أن يعمل و يدرس و يعيش حياته بصورة طبيعية في الليل و كأنه في النهار حتى أن بعض الأنشطة ازدهرت بتشغيل المصباح الكهربائي مثل تسمين فراخ

الدجاج فكيف ذلك ؟



يجعل مربى الدواجن الإضاءة في المدجنة مستمرة ليلا كاملا فيقضي الصيوان لياليهم في الاكل فقط فتسمن الفراخ بسرعة.

أما محاضن النباتات أيضا فان الانسان استعمل الإضاءة المستمرة فيها حتى تكبر النباتات بسرعة...



## الخلاصة :

ان مصادر الإضاءة سواء كانت طبيعية مثل الشمس و القمر والنجوم و النار أو اصطناعية مثل الشموع و القناديل و المصابيح تظل ذات قيمة كبرى في حياة انسان تسهل حياته و أنشطته و تطوره في كل المجالات.