



مصادر الضوء نوعان:

مصدر طبيعي مثل الشمس.

مصدر اصطناعي كالمصباح

الكهربائي.





المصدر الضوئي هو كل ما

ينبعث منه الضوء:





1_ مصادر طبيعية: لا يتحكم

فيها الإنسان كالشمس و القمر
و النجوم...



2 مصادر اصطناعية: يتحكم

فيها الإنسان (كالشمعة و

المصباح الكهربائي ...) .



و يستعملها عندما يحتاج
للإضاءة و في غياب المصادر
الضوئية الطبيعية.



1 المصدر المضيء : هو

الجسم الذي يصدر الضوء من

ذاته : كالنجوم و الشمس و

المكشاف و المصباح الكهربائي

2 المصدر المضاء المنير : هو

الجسم الذي يتلقى الضوء من
مصدر مضيء ثم ينثره كالقمر
و الجدار و الكتاب و السبورة..



- العين السليمة ضرورة لعملية الرؤية.



الضوء ضروري لعملية

الرؤية.

- ضوء المكشاف لا يخرق

الخشب لأنه وسط عاتم.





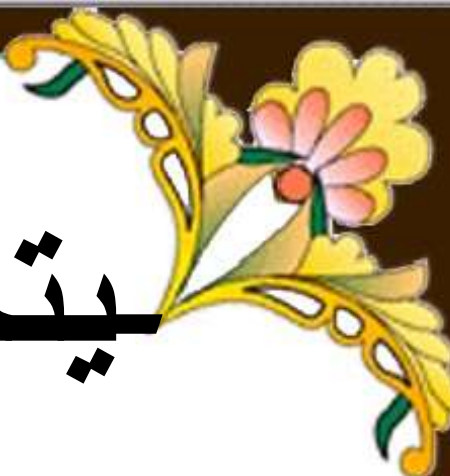
- يسمَح البلور المطروق

بمرور الضوء جزئياً فهو وسط
ثُخاف.



- يسمح البلور العادي بمرور
الضوء كلها فهو وسط شفاف.

يَنْتَشِرُ الضَّوُّ فِي الْأَوْسَاطِ
الْشَّافَةِ وَ الشَّفَافَةِ الْمُتَجَانِسَةِ
حَسَبَ خُطُوطٍ مُسْتَقِيمَةٍ.



يَتَحَوَّلُ الْجِسْمُ الشَّفَافَ وَ

الشَّافَ إِلَى عَالَمٍ بِزِيَادَةِ

سَمَكِهِ.





الأجسام الشفافة تتحول الى

عاتمة بزيادة سمكها.



الأجسام العاتمة تتحول الى

شافة فشفافة بتقليص

سمكها.



للتكويين الظل لا بد من توفر
ثلاثة عناصر: مصدر ضوئي
و جسم عاتم و شاشة.

تتعدد ظلال الجسم العاتم
بتعدد مصادر الضوء.