هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

منابع الـضـوء و مستقبلاته
Sources et récepteurs de lumière

1) الـضـوء من حولنا

تعتبر الشمس أهم مصدر للضوء بالنسبة للأرض، و نظرا لتعاقب الليل و النهار استعان الإنسان ليلا بضوء القمر، كما استعمل النار كمنبع للضوء ثم استعمل بفضل التطور العلمي المصابيح الكهربائية.

يلعب الضوء دورا أساسيا بالنسبة للإنسان و الكائنات الحية الأخرى. فبفضل الضوء:

- ✓ يمكن للإنسان رؤية الأشياء و التمييز بين الألوان و الأشكال.
- ✓ يمكن للإنسان القراءة و الكتابة و انجاز الأعمال الدقيقة.
- ✓ يتم انتاج الطاقة الكهربائية.
- ✓ تتم عملية التركيب الضوئي بالنسبة للنباتات...

2) المنابع الضوئية

تسمى الأجسام التي ينبعث منها الضوء منابع ضوئية، وهي نوعان:

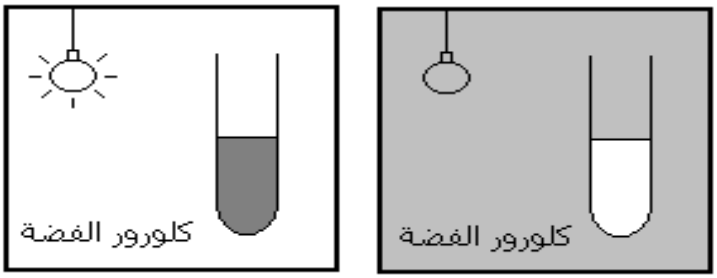
- ✓ **المنابع الأولية:** أجسام تنتج الضوء بنفسها، وهي طبيعية مثل الشمس أو صناعية مثل المصباح.
- ✓ **المنابع الثانوية:** أجسام لا تنتج الضوء بل تشتته إذا كانت مضاءة مثل القمر.

تمرين تطبيقي:

صنف الأجسام التالية إلى منابع ضوئية أولية و منابع ضوئية ثانوية: شاشة تلفاز مشغل؛ مرآة مضاءة؛ شمعة مشتعلة؛ نـار؛ البرق؛ البدر.

3) مستقبلات الضوء

تـجـربـة:



يسود لون كلورور الفضة عند تعرضه للضوء.

اسـتـنـتـاج:

يؤثر الضوء علي كلورور الفضة فيسود لونه، يسمى كلورور الفضة **مستقبل ضوئي**.

خـلاصـة:

- المستقبلات الضوئية هي أجسام يؤثر عليها الضوء فتطرأ عليها تغيرات عند تعرضها له.
- تصنف مستقبلات الضوء إلى:
  - ✓ مستقبلات كهرضوئية مثل الألواح الشمسية.
  - ✓ مستقبلات كيميائية مثل كلورور الفضة.
  - ✓ مستقبلات بيولوجية مثل خلايا العين ...

تمرين تطبيقي:

حدد من بين الأجسام التالية مستقبلات الضوء: مرآة؛ شبكية العين؛ سبورة بيضاء؛ شاشة تلفاز؛ زجاج؛ نباتات خضراء؛ عمود كهرضوئي؛ القمر؛ كلورور الفضة؛ مصباح.

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma