

# مصادر الضوء و مستقبلاته

## La lumière : Source et Récepteurs

### 1- الأجسام الضوئية

الأجسام الضوئية هي الأجسام التي تبعث الضوء إلى عين المشاهد و تصنف إلى صنفين :

\*مصادر ضوئية أولية : و هي الأجسام التي تضيء من تلقاء نفسها (مثل الشمس، النجوم، المصباح).....



\*مصادر ضوئية ثانوية أو أجسام مضاءة : و هي الأجسام التي لا تبعث الضوء إلا إذا كانت مضاءة من طرف جسم ضوئي آخر كالقمر، الأرض، موزعات الضوء...



### 2- مستقبلات الضوء

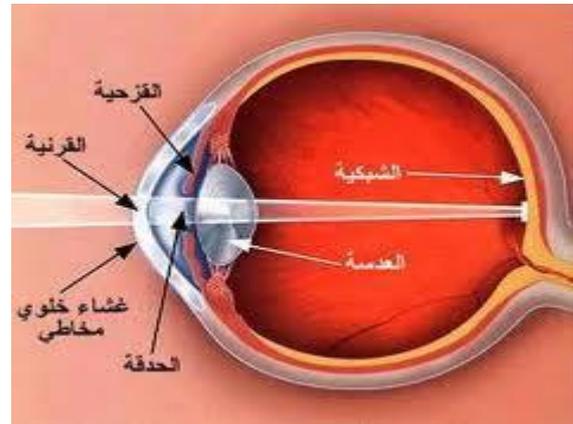
و هي الأجسام التي تطرأ عليها تغيرات إثر تعرضها للضوء مثل:

#### 1-2 العين:

تعتبر العين المستقبل الرئيسي للضوء عند الحيوانات المتطورة ( الثدييات و الطيور و الأسماك.....) وحتى يتسنى للعين أن ترى شيئا يجب توفر شرطين أساسيين:

- أن يكون الشيء جسما ضوئيا.
- أن يصل ضوءه إلى العين.

يخترق الضوء عدة أوساط داخل العين، قبل أن يسقط على الشبكية التي تحتوي على خلايا بصرية تعتبر **مستقبلات بيولوجية للضوء**.



## 2-2- الأعمدة الضوئية:



تعد الأعمدة الضوئية **مستقبلات** **كهروضوئية** تستغل في تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية لتشغيل بعض الأجهزة مثل الآلات الحاسبة وبعض الأجهزة المستعملة في غلق أو فتح أبواب المتاجر أو البنيات تلقائيا وكذا الآلات المستعملة لضبط كمية الضوء من طرف السينمائيين والسخان الشمسي المستخدم في تسخين الماء للأغراض المختلفة .

## 2-3 الشريط الفوتوغرافي:

الشريط الفوتوغرافي مستقبل ضوئي لأنه يحتوي على مواد كيميائية حساسة للضوء مثل كلورور الفضة أو برومور الفضة، والتي تعتبر **مستقبلات كيميائية** للضوء.