

► **Groupe Scolaire Henri Matisse**

► **Matière :Science physique**

► **Prof : Trafi Mohamed**

Chapitre : 1

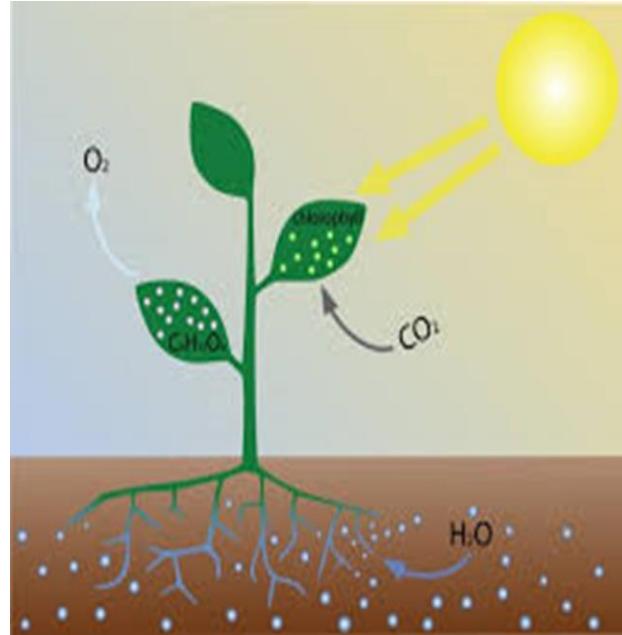
SOURCES ET RÉCEPTEURS DE LUMIÈRE

I. L'importance de la lumière dans notre vie quotidienne :

Activité documentaire : page 83

- ❖ La lumière joue un rôle importance dans nos vies, il est nécessaire de voir les objets car l'œil ne voit que les choses qui l'éclairent.
- ❖ Le Soleil est la principale source de lumière pour la Terre, elle est essentielle pour :
 - La vie sur Terre, que ce soit pour les plantes ou les animaux .
 - La photosynthèse des plantes vertes, qui fournit la matière organique nécessaire à leur croissance.

- La production d'électricité à faire fonctionner certains appareils, tels que les satellites.
- Contribuer également à l'apparition de phénomènes naturels tels que les ombres et les éclipses du soleil.



II. Les sources lumineuses :

Activité documentaire : page 86

Une source lumineuse est un objet qui diffuse de la lumière, il existe deux types :

1) Sources primaires :

Ce sont des objets qui diffusent de la lumière qu'ils produisent .

Exemple :

le soleil, bougie allumée , lampes.....



2) Sources secondaires :

Ce sont des objets qui ne produisent pas de lumière mais elles diffusent la lumière reçue.

Exemple :

la terre, la lune ,l'écran de cinéma éclairé



❖ **Remarque :**

On peut distinguer deux types de sources primaires :

- Les sources primaires naturelles tel que : le soleil, les étoiles.... .
- Les sources primaires artificielles tel que : lampe, bougie.... .

III. Les récepteurs de la lumière :

1) Définition:

On appelle récepteur de lumière, tout objet sensible à la lumière.

2) Exemples :

a) Récepteur chimique : (Doc 3 page 70)

- **Un précipité de chlorure d'argent noircit lorsqu'il est exposé à la lumière.**
- **Le chlorure d'argent subit une réaction chimique sous l'action de la lumière.**

b) Récepteur éléctrolumineux: (Doc 5 page 72)

- **Lorsque le récepteur éléctrolumineux est éclairée , elle produit un courant électrique qui permet d'allumer la lampe.**
- **Le récepteur éléctrolumineux est un récepteur de la lumière qui sert à convertir une énergie lumineuse en une énergie électrique.**

c) Récepteur physiologique : (Doc 6 page 74)

- **La rétine est excitée par la lumière provenant des objets qui pénètre dans l'œil .**
- **La rétine est très sensible à la lumière.**