

Leçon 1 : les sources de lumière

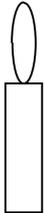
Situation

Monnet étudie dans la chambre quand survient la coupure d'électricité. Il s'étonne de ne même pas distinguer la feuille blanche de son cahier, ni le mur contre lequel il bute. Aide-le à comprendre cette « cécité passagère ».



1- sources de lumière

a- expérimente et observation



- A l'aide de la flamme de la bougie, je peux voir les objets dans ma chambre.
- Sans la lumière de la flamme, le mur, la table, mon cahier restent invisibles dans la chambre obscure.

b- conclusion

Les objets que l'œil peut voir sont des **objets lumineux** ou des **sources de lumière**.
Exemples : la flamme, le mur le cahier, l'ampoule électrique, le tableau.....

2-distinction source primaire- source secondaire

▬ Les corps qui produisent la lumière qu'ils émettent sont des **sources primaires** de lumière.

Exemples : la flamme, l'ampoule électrique, le soleil.....

- Le mur, le tableau, le cahier, la lune, ne produisent pas de lumière. Ils renvoient dans toutes les directions la lumière reçue d'une source primaire : ce sont des **corps éclairés** ou **sources secondaires** de lumière. On dit que ces corps **diffusent** la lumière reçue.

3-distinction sources primaires naturelles -sources primaires artificielles

- Le soleil, la luciole, les étoiles, les laves produisent la lumière sans intervention de l'homme : Ce sont des sources **primaires naturelles**.

- La flamme de la bougie, l'ampoule électrique produisent la lumière par action de l'homme : ce sont des **sources primaires artificielles**.

4-Activité d'évaluation

Activité d'application

Activité 1

a- Qu'est ce qu'une source de lumière ?

.....
.....

b- Cite les deux types de sources de lumière.

.....

Activité 2

Les caractères d'imprimerie d'une page de ton manuel sont lisibles. Quelle source constituent ces caractères. Explique ton choix.

.....
.....
.....

Activité 3

Source de lumière	Source primaire	Source secondaire	Source primaire naturelle	Source primaire artificielle	Source secondaire naturelle
Lune					
Flamme de la bougie					
Terre					
Soleil					
Ampoule électrique					
Luciole					
Laser					
Mur					

Complète le tableau en marquant une croix dans la case qui convient.



Activité d'intégration

Comment explique – le claire de lune ? Illustre ton explication par une représentation.

Critère d'évaluation	Barème
Identification correcte du problème posé	5
Identification des outils de la discipline	5
Mise en œuvre correcte des outils	5
Cohérence des idées	5