

Exercices chapitre : Les sources de lumière

D'après Physique Chimie 5^{ème} – Collection De la pomme à la Lune – DIDIER 2006

Exercice 1 : Vocabulaire

1 – Parmi les objets suivants, indiquer s'il s'agit de sources primaires de lumière ou d'objets diffusants :
Bougie éteinte – lampe allumée – arbre – mur d'une maison

2 – Choisir le bon mot pour obtenir une phrase scientifiquement correcte :

a – Un corps éclairé **produit / diffuse** la lumière qu'il **émet / reçoit**.

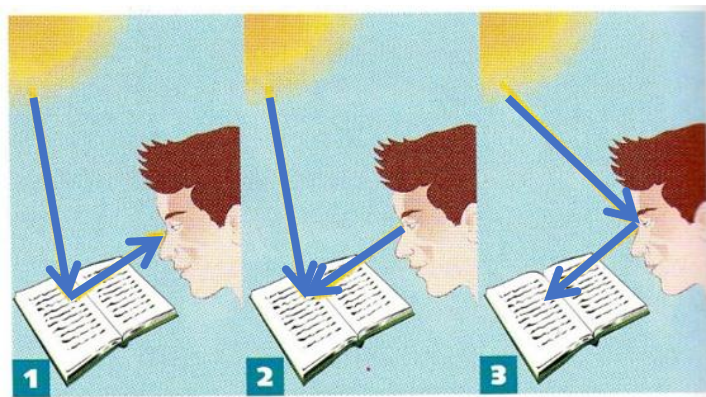
b – La lumière traverse les milieux **opaques / transparents**.

3 – Citer un corps :

a – opaque b – transparent c – translucide

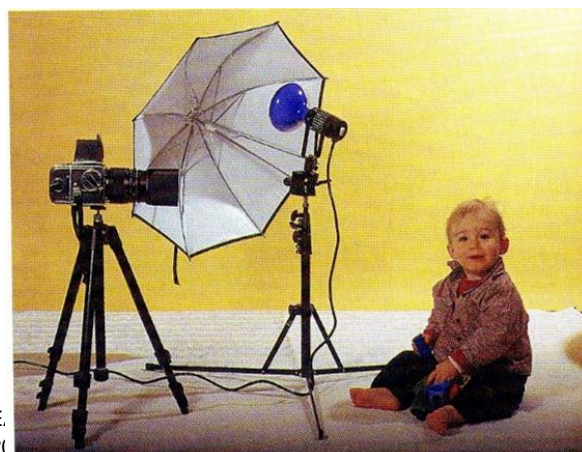
Exercice 2 : Trajet de la lumière

Paul lit un livre dans son jardin un jour de beau temps. L'un de ces 3 dessins représente le trajet de la lumière qui permet à Paul de lire. Lequel ? **Justifier**.



Exercice 3 : Séance photo

Pour réaliser un portrait, le photographe éclaire son modèle, mais pour ne pas l'éblouir, il dirige la lampe vers le parapluie blanc.



Exercices chapitre : Les sources de lumière

D'après Physique Chimie 5^{ème} – Collection De la pomme à la Lune – DIDIER 2006

a – Quelle est la source primaire de lumière ?

b – Quel est le rôle du parapluie ?

Exercice 4 : Accident

La porte vitrée du magasin vient d'être nettoyée. En voulant entrer, Sylvain s'est heurté à cette porte !

a – Pourquoi Sylvain n'a-t-il pas vu la porte ?

b – Proposer une solution pour éviter d'autres accidents.

Exercice 5 : Nocturne ou diurne ?

L'influence jour/nuit influence énormément le rythme des êtres vivants. Les animaux diurnes, actifs le jour, se repèrent grâce au Soleil, qui comme les étoiles, crée sa propre lumière. Chez les animaux nocturnes, actifs la nuit, la pupille est ronde et large, très dilatable, ce qui permet à l'œil de capter le plus de lumière possible.

a – Quelle source de lumière aide l'animal représenté ci-contre à chasser le jour ?



b – S'agit-il d'une source primaire ou d'un objet diffusant ?

c – Quelles sources de lumière aident l'animal représenté ci-contre à chasser la nuit ?



d – S'agit-il de sources primaires ou d'objets diffusants ? Justifier.