

Exercices chapitre 8 : Les sources de lumière

D'après Physique Chimie 5^{ème} – Collection De la pomme à la Lune – 2014/2006

Correction

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 : carton

b – transparent : verre

c – translucide : calque

Exercice 2 : Trajet de la lumière

Pour lire le livre, l'œil de Paul doit recevoir de la lumière du livre et le livre renvoie la lumière qu'il reçoit du Soleil donc le trajet de la lumière est le trajet 1.

Exercice 3 : Séance photo

a – La source primaire de lumière est la **lampe**.

b – Le parapluie permet de renvoyer une partie de la lumière de la lampe et donc de ne pas éblouir le modèle.

Exercice 4 : Accident

a – Sylvain n'a pas vu la porte **car** la lumière traverse les milieux transparents. La vitre (transparente) n'a pas renvoyé la lumière à l'œil de Sylvain.

b – Pour éviter d'autres accidents, il suffirait de mettre un objet opaque sur la vitre qui renverrait la lumière à l'œil des personnes. Par exemple : une affiche, un autocollant...

Exercice 5 : Nocturne ou diurne ?

a – La source de lumière qui aide l'animal à chasser est le **Soleil**.

b – Il s'agit d'une **source primaire**.

c – Les sources de lumière qui aident l'animal à chasser sont les **étoiles** et la **Lune**.

d – Les étoiles produisent leur lumière, ce sont des **sources primaires**.

La Lune renvoie une partie de la lumière, c'est un **objet diffusant**.