

Compétence : le Soleil, les étoiles et les lampes sont des sources primaires ; la Lune, les planètes, les objets éclairés sont des objets diffusants.

Mini-cours :

Les sources de lumière

La lumière peut provenir de deux types de sources :

- les **sources primaires** : elles produisent la lumière qu'elles émettent

exemples : le Soleil, la lampe torche, la flamme d'une bougie, un écran de télévision, une étoile ...

- les **objets diffusants** : ils diffusent (renvoient dans toutes les directions) une partie de la lumière qu'ils reçoivent.

exemples : la Lune, les planètes, un écran de cinéma, les objets éclairés



Mont Blanc éclairé par le Soleil et la Lune

Exercices :

Niveau 1 :

Complète les phrases suivantes avec les mots du cours :

1/ La Lune , les planètes et les objets éclairés sont des

2/ Le Soleil, les étoiles et les lampes sont des

Niveau 2 :

Complète le tableau suivant en mettant une croix dans la case correspondante.

Source	Lune	étoile	Lampe torche	planète	Feux tricolores	Écran de cinéma	éclair	Lave de volcan	Bandes blanches sur la route
Source primaire									
Objet diffusant									

Niveau 3:



Une nuit de pleine lune, Charlotte remarque qu'elle peut voir un arbre planté au fond du jardin, même si toutes les lumières sont éteintes dans la maison et dans la rue.

1/ Indique par une phrase la source de lumière visible sur cette image.

2/ De quelle source primaire provient la lumière qui éclaire le paysage la nuit ? Réponds à cette question en faisant une phrase.

Niveau 4:

Lors d'une séance de cinéma, se produit une coupure d'électricité. La projection du film est donc interrompue.

1/ Quelle source primaire ne produit alors plus de lumière ?

2/ Quel est le rôle de l'écran dans une salle de cinéma ? Pourquoi est-il blanc ? Réponds en utilisant les mots du cours.