

Activité 5 : D'où vient la lumière ?

QUESTIONS :

1) Quelle est la source de lumière dans cette scène du film E.T. ?

La lune est la source de lumière de cette scène de film.



2) Hypothèse : Est ce que la Lune est un objet lumineux ou un objet diffusant ?

Je pense que...



Les objets lumineux peuvent émettre de la lumière grâce à différents phénomènes : l'**incandescence**, la **fluorescence**, la **chimioluminescence**, la **bioluminescence**, la **phosphorescence** et l'**électroluminescence**.

3) En t'aidant des fiches document sur les objets lumineux et de la fiche identité de la Lune, vérifie ou non ton hypothèse de départ :

Est ce que la Lune est un objet lumineux ? Si oui, quel phénomène est à l'origine de sa production de lumière ? Si non, pourquoi ?

La Lune n'est pas un objet lumineux. En effet, d'après chaque fiche décrivant les phénomènes physiques utilisés par les objets lumineux pour produire de la lumière, la Lune n'est pas en capacité de produire sa propre lumière.

D'après ses caractéristiques, elle ne possède aucune espèce chimique lui permettant d'utiliser la fluorescence, la phosphorescence, la chimioluminescence ou la bioluminescence afin de produire de la lumière. Elle ne possède pas non plus une température suffisante pour être incandescente ou un champ électrique pour être électroluminescente.

La Lune est donc un objet diffusant (elle diffuse la lumière émise par le Soleil).

Mon hypothèse de départ était...