

Lumière et ombres

Prénom :

Date :/...../..... Classe :



Questionnaire - cycle 3

1. Fais une liste d'objets qui produisent de la lumière :

2. Quelle distance doit parcourir la lumière du Soleil pour parvenir sur Terre ? :

..... et combien de temps met-elle ?

A quelle vitesse se déplace-t-elle ? :

3. Source « primaire » ou « secondaire » (animation informatique).



A B C D E F G H I J K L M N

Sources primaires = qui produisent de la lumière	Sources secondaires = qui ne produisent pas de lumière mais qui la renvoient

4. La lumière avance : en tournant en zigzag en ligne droite

A partir de cette réponse, explique pourquoi il fait nuit sur Terre :

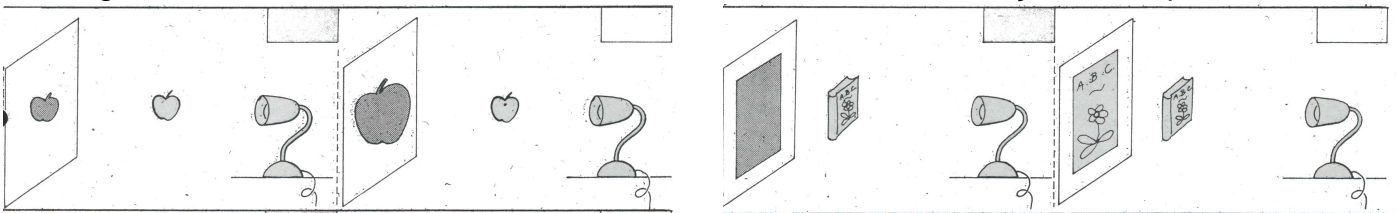
5. Explique comment la lumière nous permet de voir les choses :

6. Les objets qui laissent passer la lumière sont dits :

Ceux qui empêchent la lumière de passer sont dits :

Ceux qui la laissent passer mais dont on ne peut voir à travers sont dits :

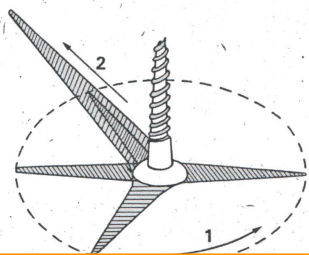
7. Regarde l'ombre sur l'écran. Ecris « vrai » si c'est correct ou faux si ça ne l'est pas :



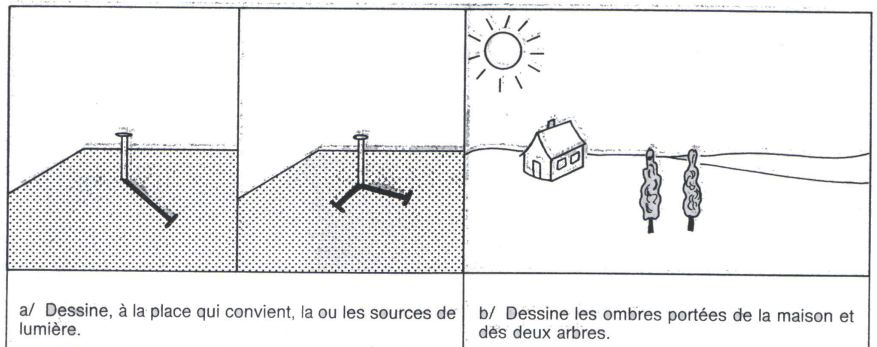
8. Que dois-tu faire pour que l'ombre de la vis tourne en rond sur la feuille ? :

Et pour que l'ombre se raccourcisse ou s'allonge sur une même ligne droite ? :

.....



9. Dessine ce qui manque :



a/ Dessine, à la place qui convient, la ou les sources de lumière.

b/ Dessine les ombres portées de la maison et des deux arbres.