

Lumière et phases de la Lune

▼ La lumière

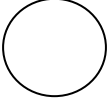
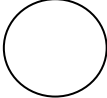
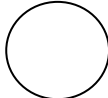
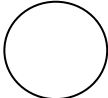
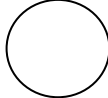
Sources primaires et objets diffusants : citez l'exemple de source primaire de lumière de l'exercice

Objets diffusants et sources primaires : citez deux exemples d'objets diffusants proposés dans l'exercice

.....

▼ Les différents aspects de la Lune vue depuis la Terre :

Complétez les dessins aux dates indiquées (en coloriant au crayon noir la partie non éclairée de la Lune) après avoir visionné le film ; ajoutez pour finir le nom qui manque.

	21/09/2002	29/09	6/10	12/10	19/10
nom	Pleine Lune	Dernier quartier	Nouvelle Lune	Premier quartier	
dessin					

Bilan de l'observation de la Lune :

La Lune a-t-elle toujours le même aspect quand elle est observée dans le ciel ?

▼ Observer un calendrier

a) Les phases de la Lune et le calendrier

Le 21/09 : quel symbole sur le calendrier signifie « pleine Lune » ? Dessinez -le :

b) A quelle date ce symbole est-il à nouveau représenté ?

c) Lunaison Quelle durée (en jours) s'écoule entre la pleine Lune du 21/09 et la pleine Lune suivante ?.....

▼ Observer les phases de la Lune à partir d'une animation

a) Comprendre les flèches présentes sur l'animation

Que modélisent ces flèches ?

b) Encore une question facile

Pourquoi ces flèches sont-elles parallèles ?

c) Observer le mouvement de la Terre

Quelle durée est nécessaire pour qu'elle effectue 1 tour sur elle-même ?

d) Jour et nuit sur Terre A quelles heures correspondent « la nuit » et ce que l'on appelle « le jour » au quotidien ?

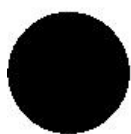
.....
.....

e) Cela se complique : mouvement de la Terre et mouvement de la Lune :

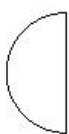
Pendant que la Terre tourne sur elle-même, la Lune.....

f) Mouvement de la Lune et aspect de la Lune vue depuis la Terre :

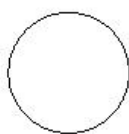
Nom de la phase de la Lune :



A



B



C



D

	Jour 7	Jour 14	Jour 21	Jour 29
nom				
Lettre du schéma correspondant				

g) La Lune est-elle toujours éclairée par le Soleil ?

h) Sur Terre, la Lune peut-elle être visible au cours de la journée ?

.....

.....

.....

.....

.....

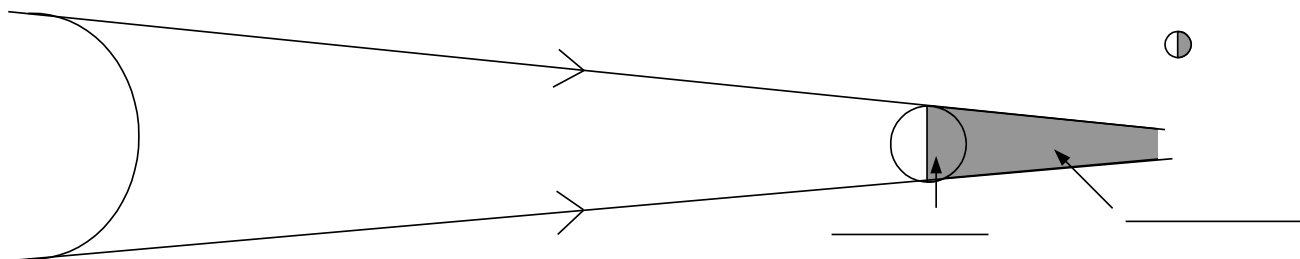
i) Conclusion

Quelle durée est nécessaire sur l'animation pour que la Lune effectue 1 tour complet autour de la Terre?

Comment pouviez-vous le prévoir ?.....

▼ Expliquer les phases de la Lune

a) Ombre propre - cône d'ombre : indiquez Soleil ; Terre ; Lune et les deux flèches de légende sur le schéma.



b) Ombre et lumière sur la Lune



Complétez les flèches du schéma avec le vocabulaire :
zone éclairée ;
zone qui ne reçoit pas de lumière (ombre propre)

c) A quelles conditions, l'observateur sur Terre peut-il voir la Lune (exemples 1 et 2) ?

Complétez la phrase suivante en utilisant le vocabulaire suivant : *lumière, diffuse*

Pour voir la Lune, il faut que la Lune de la vers les yeux de l'observateur.

d) Un petit exercice A quelles heures la Lune sera-t-elle visible depuis la Terre ce jour-la ?

▼ Avez-vous retenu ?

Résultats du test : Vous avez obtenu% de bonnes réponses