

L'expérience

Pourquoi la Lune change-t-elle de forme ?



Photo enfant : © Ph. Ughetto.



L'expérience

Tu as sûrement déjà remarqué que la Lune change de forme.
Sais-tu pourquoi ? Voici comment le découvrir.

Il te faut :

une orange



une fourchette

une lampe
de bureau



Dans une pièce sombre,
place la lampe allumée
sur une table et assieds-toi
en lui tournant le dos.

Plante l'orange sur la fourchette
et lève un peu le bras pour garder
l'orange en pleine lumière.

L'orange,
c'est la Lune !

La lampe
représente
le Soleil.

Ta tête
joue le rôle
de la Terre !



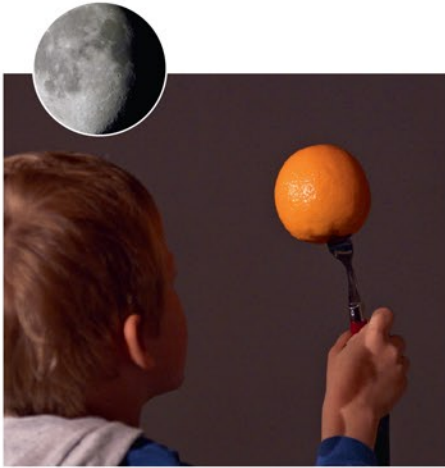
La lampe éclaire une seule moitié de l'orange.
Elle a une face éclairée et une face à l'ombre.

Quand tu regardes l'orange avec la lumière dans le dos,
tu vois toute sa face éclairée.

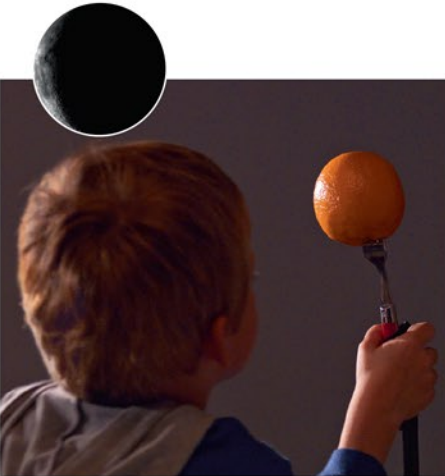


Pour la Lune, c'est pareil.
Et quand on voit toute
sa face éclairée,
on dit que c'est la pleine Lune.

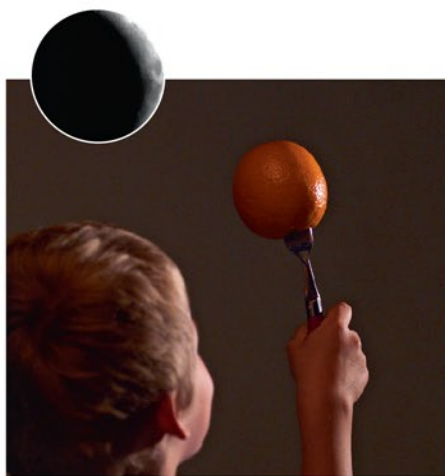
Mais la Lune tourne autour de la Terre...
Maintenant tourne sur place et observe l'orange.



Petit à petit, la face éclairée disparaît de ta vue.
Au début, elle paraît moins ronde...



Puis tu ne vois plus
qu'un croissant
qui finit par disparaître.



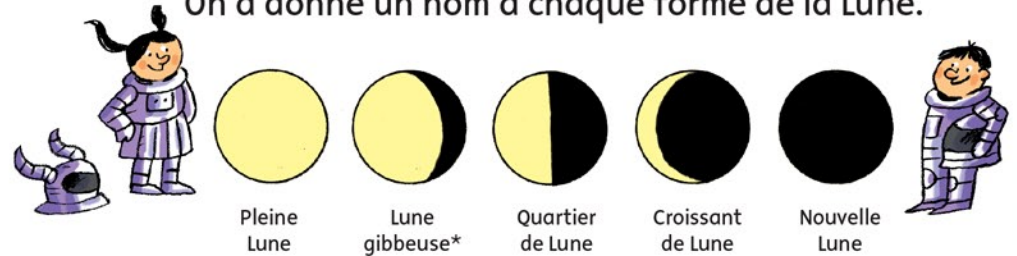
Mais le croissant réapparaît
de l'autre côté.
Exactement comme sur la Lune !

Le plus souvent, tu ne vois pas la partie de la Lune
qui est à l'ombre. Et tu as l'impression que la Lune change de forme.



© Dominique Delfino/Biospho.

On a donné un nom à chaque forme de la Lune.



*Ça veut dire qu'elle a une bosse.