

Prénom :

Date :

Le théâtre d'ombres

Qu'est-ce qu'une ombre pour toi ? Dessine et explique.



Prénom :

Date :

Le théâtre d'ombre

PHOTOS

Pour faire une ombre, il faut :



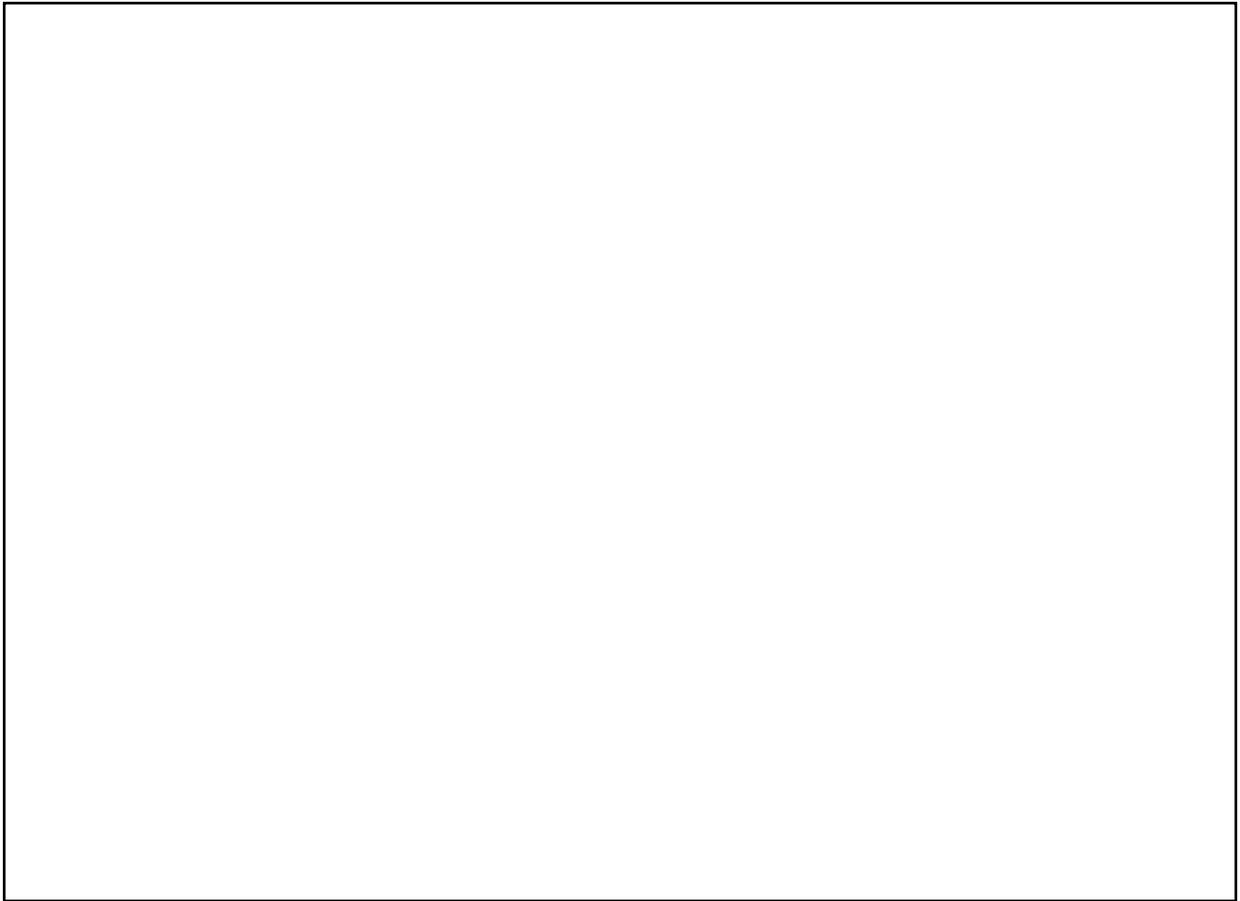
Les objets doivent se situer

.....

Prénom :

Date :

**Utilise le matériel à ta disposition pour créer des ombres.
Dessine et explique ce qu'il s'est passé.**



Prénom :

Date :

Réalise les défis suivants :

Trouve un objet qui fait une ombre noire.

Trouve un objet qui fait une ombre colorée.

Trouve un objet qui n'a pas d'ombre.

Trouve trois gobelets qui font chacun une ombre différente.

Réalise une grande ombre avec un petit objet.

Réalise une petite ombre avec un grand objet.

Fais une seule ombre avec plusieurs objets.

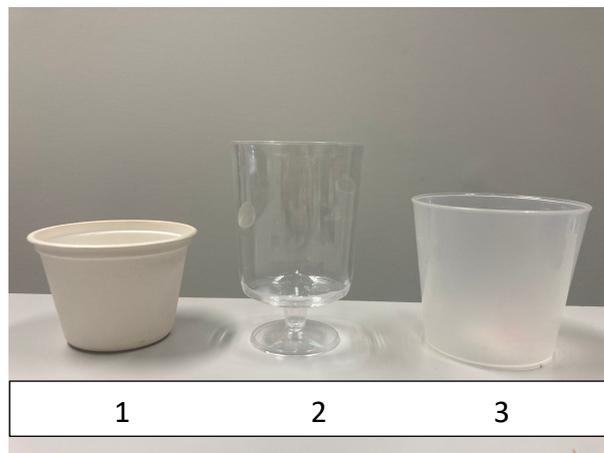
Fais plusieurs ombres d'un seul objet en même temps.

Quelques photos des manipulations :

Prénom :

Date :

Lexique



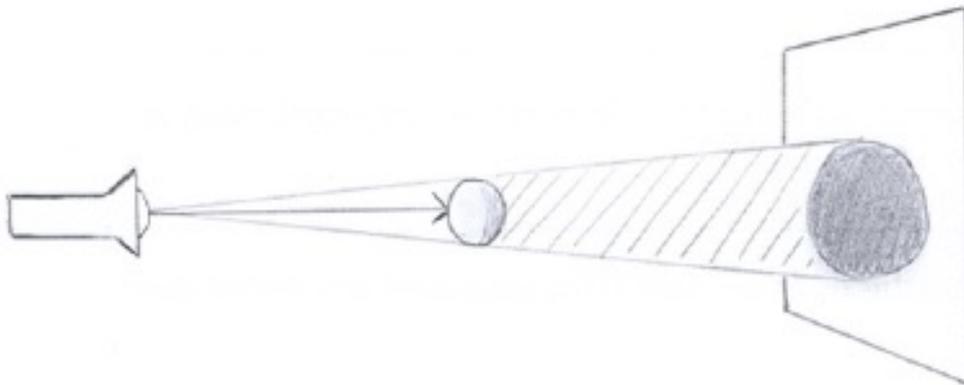
Ce que nous avons appris :

N°	Définition	Photos
	Un objet opaque ne laisse pas passer la lumière. Ces objets laissent une ombre noire.	
	Un objet transparent laisse passer la lumière. On voit au travers. Ces objets ne laissent pas d'ombre.	
	Un objet translucide laisse un peu passer la lumière mais elle est diffuse. On voit un peu au travers mais c'est flou. Ces objets laissent une ombre grise.	

Ce que nous allons retenir

- Lorsque la lumière rencontre un objet, elle est arrêtée et une ombre noire se forme sur l'écran.
- Lorsque la lumière rencontre un objet, la lumière passe et on ne voit pas d'ombre sur l'écran.
- Lorsque la lumière rencontre un objet, la lumière passe en partie mais elle est diffuse, c'est flou. On voit une ombre grise sur l'écran.
- Lorsque la lumière rencontre un objet, une partie de la lumière passe. On voit une ombre colorée sur l'écran.

Comment se forme l'ombre d'un objet opaque ?



Qu'est-ce qu'une ombre ?

Prénom :

Date :

La propagation de la lumière

Dessine les situations vécues avec le tuyau et la lampe de poche.



Explique ce qu'il s'est passé.

Prénom :

Date :

Structuration collective

Schématisons les deux situations :

Nous avons remarqué que :

Ce que nous allons retenir :

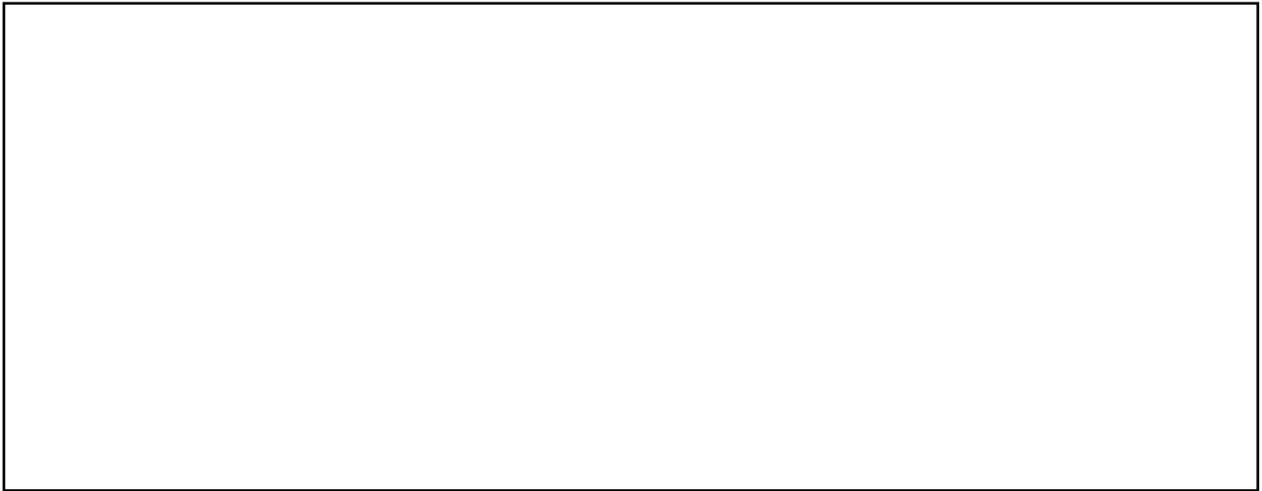
Prénom :

Date :

La boîte noire

Qu'y a-t-il dans la boîte ? Que faire pour voir ?

Fais un schéma de ce qu'il s'est passé :



Explique oralement en utilisant les mots **œil**, **lumière**, **objet**.

Structuration collective

Prénom :

Date :

Distinguer source de lumière et objet éclairé

Sources de lumière : ce sont les objets qui produisent de la lumière.

Exemples :



Une lampe de poche



Le soleil



Une ampoule



Une lampe



Des spots



Des bougies

Objets éclairés : ce sont les objets qui reçoivent la lumière et la diffusent, ce qui nous permet de les voir.

Exemples :



Des jouets



La lune



Des livres



Des vêtements



Un ballon



Un arbre



Des biscuits

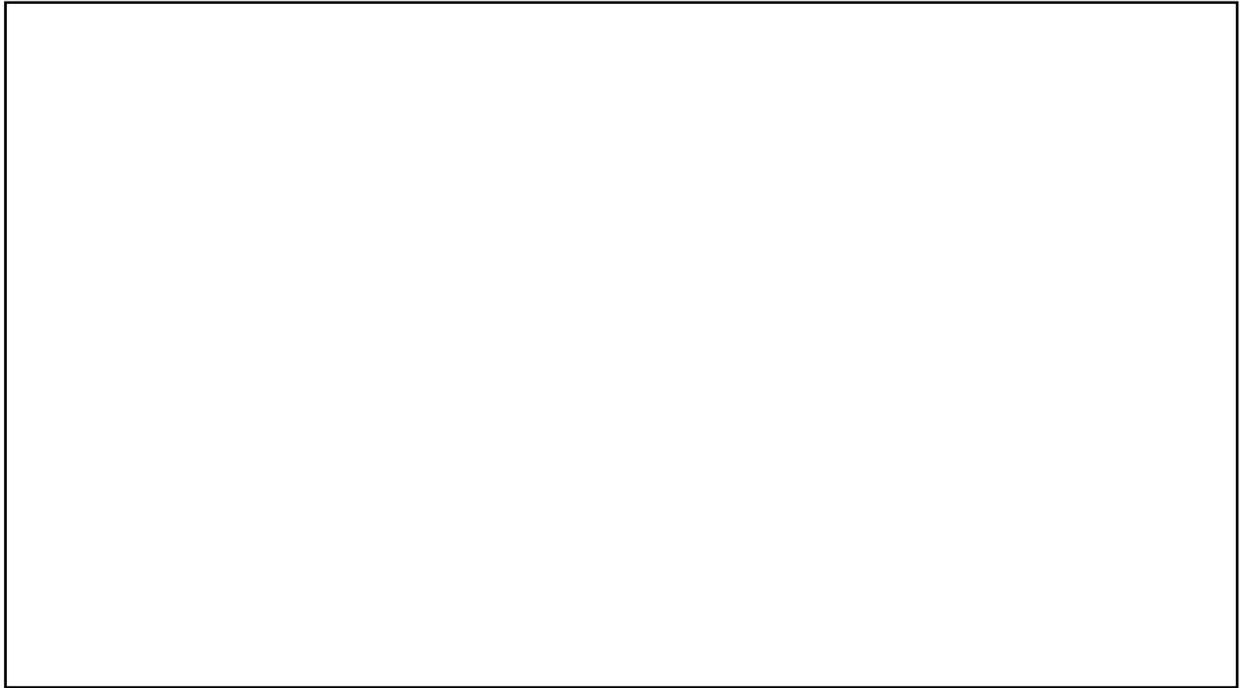
Prénom :

Date :

Retour sur nos préconceptions

Qu'est-ce qu'une ombre pour toi ?

Dessine et annote ton dessin. Montre le trajet de la lumière par une flèche.



Explique ce qu'est une ombre
