

Conclusion (Retour sur l'hypothèse)

6. Ce que j'ai appris:

7. Ce que j'ai le plus aimé :



Évaluation

Je suis satisfait ou satisfaite de ma participation :



beaucoup



un peu



pas du tout

Je suis satisfait ou satisfaite de la participation de mon équipe :



beaucoup



un peu



pas du tout

Commentaires de mon enseignant ou enseignante :



Les expériences en ligne du Prof Albert



Pourquoi est-ce que j'ai une ombre?



Noms des scientifiques:

Cahier du scientifique

Observation (devoir 1)



1. Qu'est-ce que tu connais de l'ombre?

2. Si c'est possible, va à l'extérieur observer ton ombre et celles des autres.
Amuse-toi bien!

Peux-tu marcher sur l'ombre d'un autre?



Peux-tu te détacher de ton ombre?



Peux-tu chatouiller l'ombre d'un copain sans le faire rire?



Peux-tu danser plus vite que ton ombre?



Peux-tu avoir une ombre plus large que toi?



Peux-tu faire disparaître ton ombre?



Peux-tu attraper l'ombre de ta main droite avec ta main gauche?



Autres questions...

Est-ce que l'ombre ressemble toujours à l'objet?

Une ombre peut-elle être plus grande ou plus petite que l'objet?

As-tu une ombre lorsque tu es à l'intérieur?

Selon toi y a-t-il un lien entre la lumière et l'ombre?

Une autre expérimentation (devoir 3)

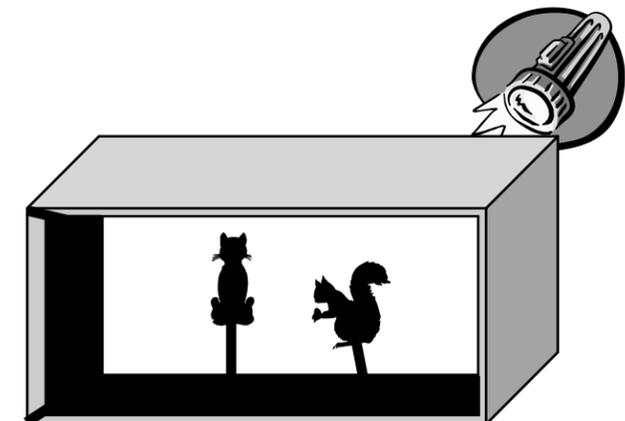
5. Fais des ombres chinoises.

Matériel nécessaire pour notre expérimentation:

- une feuille de papier calque (ou papier de soie)
- une boîte à chaussures en carton (sans couvercle)
- une paire de ciseaux
- du ruban adhésif
- bâtons à brochette(en bois) ou cure-dents
- lampe de poche
- du papier de construction pour réaliser des petits personnages

À toi de jouer!

1. Découpe le fond de la boîte à chaussures avec des ciseaux.
2. Avec du ruban adhésif, colle du papier calque ou de soie sur l'ouverture que tu viens de découper.
3. Fabrique des personnages avec du papier de construction. Colle un bâton de bois derrière ton personnage à l'aide d'un ruban adhésif. C'est le bâton qui te permettra de tenir le personnage.
4. Place la lampe de poche face à la boîte en carton du côté du calque.



Ma collection d'ombres

Questionnement



Suite à l'expérimentation sur l'ombre, on soupçonne qu'il y a un lien entre l'ombre et la lumière.

Selon toi, si je change la position de la lumière, l'ombre sera-t-elle modifiée ?

Hypothèse (en ligne)

3. Je pense que ...



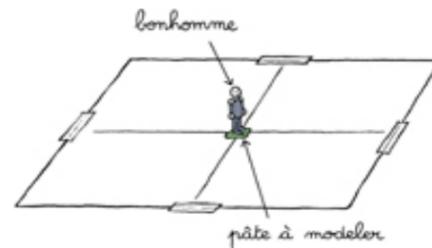
Expérimentation (devoir 2)

Ma collection d'ombres

4. Je collectionne des ombres différentes.

Matériel nécessaire pour notre expérimentation:

- grande feuille de papier
- du ruban adhésif
- objets de formes différentes et de tailles différentes
(Ex: petit bonhomme en plastique...)
- pâte à modeler ou gomme
- lampe de poche
- crayons de couleur
- ciseaux



- Prends la lampe de poche et un objet de ton choix. Allume la lampe de poche et fais apparaître l'ombre de cet objet.
- Ensuite, demande à ton coéquipier de tracer le contour de l'ombre avec un crayon de plomb. Colorie l'intérieur de l'ombre, puis découpe l'ombre et colle-la dans ton carnet.
- Refais cette expérimentation en variant la position de la lampe de poche. Par exemple, tu pourrais avancer la lampe vers l'objet, reculer la lampe ou l'incliner.
- Colle tes dernières expérimentations sur les pages suivantes.



Ma collection d'ombres