

Fiche expérience n°2 : « Attraper la lumière »

Qu'est ce qui fait de la lumière ?

- la lampe
- le soleil
- les étoiles
- la lune
- l'électricité
- le jour
- le matin
- les insectes qui font de la lumière
- les phares des voitures
- les feux d'artifice

Problème scientifique:

Peut-on attraper de la lumière ?

Représentations initiales :

oui, avec les mains, avec une échelle
non. Ce n'est pas possible.

Recherches / expérimentations

Avec des miroirs, essayez « d' attraper la lumière »

Conclusions

Nous pouvons « attraper la lumière » avec un miroir, mais on ne peut pas la garder.
Elle va ailleurs.

- Nous mettons le miroir en face de la lumière.
- Nous voyons sur le plafond une autre lumière.
- Si nous bougeons le miroir, la lumière sur le plafond bouge aussi.

Même si la lampe qui éclaire la classe est éteinte, nous pouvons encore « attraper la lumière » : la lumière du soleil, dehors.

Structuration du savoir

- décrire l'activité
- débattre avec ses camarades
- construire une trace écrite

Matériel :

Un miroir pour 3