



Univers « Terre et espace »

Les ombres

Crois-tu qu'il est possible d'avoir une ombre de couleur?



oui



non

Parce que _____

Matériel

- ♦ une bouteille en plastique remplie de liquide vert transparent;
- ♦ une bouteille de plastique remplie de liquide transparent;
- ♦ une bouteille de plastique opaque;
- ♦ une bouteille de plastique remplie à moitié de liquide rouge;
- ♦ une lampe de poche;
- ♦ un mur de couleur claire.

Expérimentation et résultats

- ♦ Regarde les bouteilles. Devine la couleur des ombres de chacune de ces bouteilles. Note tes prédictions dans le tableau.
- ♦ Pose une bouteille sur la table. Allume la lampe de poche pour éclairer la bouteille puis regarde l'ombre sur le mur. Note le résultat dans le tableau.
- ♦ Refais la même chose pour chaque bouteille et note tes résultats dans le tableau.

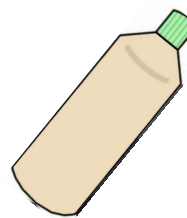


Tableau de consignation des résultats

	Prédictions	Résultats
Bouteille remplie de liquide vert transparent		
Bouteille remplie de liquide transparent		
Bouteille en plastique opaque		
Bouteille remplie à moitié de liquide rouge		

Conclusion :



Lorsqu'un objet bloque le chemin de la lumière qui provient d'une source lumineuse, une ombre se forme sur une surface. Si le soleil brille derrière nous, notre ombre apparaît devant nous.

L'ombre d'un objet n'est jamais vraiment noire. Elle dépend de la matière de l'objet et de la couleur de la lumière. Elle peut aussi varier en forme et en taille selon l'emplacement de la source de lumière.

On peut isoler une couleur de l'arc-en-ciel en faisant passer la lumière à travers un objet transparent coloré. Un tel objet transparent coloré s'appelle un filtre.