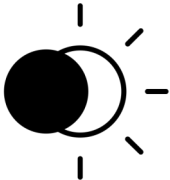


Place chaque objet, un à la fois, devant une lumière. Observe la sorte d'ombre qu'ils projettent. Approche-les, ou éloigne-les, de la source de lumière. Comment se comportent-ils? Que se produit-il lorsque tu déplaces la source de lumière sur le côté de l'objet? Que se produit-il lorsque tu remplis un contenant d'eau ou de liquide coloré?

Défi 2 : Décor d'ombres

- Expose ta scène sur un mur ou dans un cadre de carton, doublé d'une feuille de papier. Dispose les objets que tu as rassemblés dans différentes configurations.
- Braque une ou plusieurs lumières sur ta composition et regarde ce que les ombres créent.
- Déplace les sources de lumière. Essaie d'utiliser une source de lumière colorée ou place des matériaux translucides colorés (comme du papier ciré peint) sur votre source de lumière.
- Ajoute des objets qui bougent.
- Ajoute ou retire des objets jusqu'à ce que tu sois satisfait de ta scène.

- Défi 1 : Explorer les ombres**
- Rassemblez des objets chez toi : Une source de lumière mobile : lampe de poche ou de table
 - Objets opaques : jouets, ou découpe de papier ou de carton
 - Objets translucides : papier ciré, bouteille de plastique ou verre
 - Objets transparents : verre, plastique clair ou coloré
 - Objets texturés/trous : filet, dentelle ou passoire
 - Objets qui réfractent la lumière : CD, miroirs, papier d'aluminium ou tissu à paillettes
- Attention!**
- Certaines sources de lumière peuvent devenir chaudes si on les laisse allumées trop longtemps

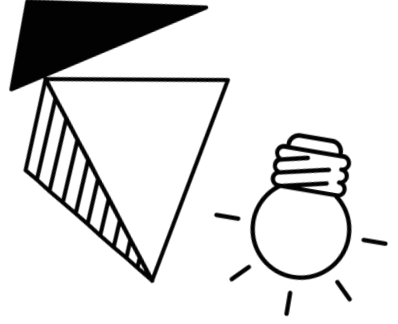


Le savais-tu?

Les ombres ont de nombreux impacts sur la science :

- En astronomie, elles nous montrent des événements astronomiques, comme les éclipses.
- Dans l'industrie du jeu vidéo et de la conception de films, elles sont recréées à l'aide d'effets spéciaux pour ajouter du contexte visuel, des signaux et de la texture.
- En microscopie et en médecine, elles présentent des contrastes utilisés pour déterminer des résultats.

- Principes fondamentaux des ombres**
- Une ombre est une zone sombre qui se produit lorsque la lumière est bloquée par un objet. Certains matériaux bloquent mieux la lumière que d'autres.
- Les **objets opaques** bloquent complètement la lumière. Les lignes des ombres créées sont nettes.
- Les **objets translucides** laissent passer un peu de lumière. Les ombres sont donc floues et embrouillées.
- Les **objets transparents** laissent passer toute la lumière. Ils ne créent pas d'ombres, mais peuvent diffuser/voiler la lumière.



Projeté de fascinantes ombres multidimensionnelles à l'aide d'objets que vous avez à la maison! Apprends à manipuler la lumière pour changer la forme et la taille des ombres.

Explora
ZINE

Projection
d'ombres

Voici quelques autres idées de défis.

Ombres chinoises : Utilise tes mains ou découpe des images pour créer des personnages. Projette leur ombre pour raconter une histoire.

Sculptures d'ombre : Crée des sculptures 3D à l'aide de papier d'aluminium ou de pâte à modeler. Place-les sur une feuille de papier et dessine leur ombre.

Explora ZINE

