



Reconstitue un arc-en-ciel

Matériel



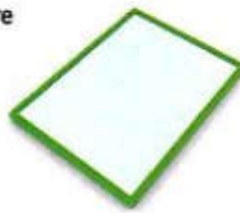
1 lampe de poche



1 plat rectangulaire
rempli d'eau



du papier blanc



1 miroir

Le Soleil nous envoie une énergie gratuite. Cette lumière sert à produire de la chaleur, de l'électricité... et des couleurs.



Manipulation

- 1 Place le miroir de biais au bout du plat.
- 2 Éclaire l'eau à l'aide de la lampe de poche, de manière à ce que le faisceau lumineux frappe la partie du miroir qui est recouverte d'eau.
- 3 Tiens la feuille de papier devant le miroir pour capter la lumière réfléchiée par le miroir.

Un arc-en-ciel apparaît sur la feuille blanche.



Comment ça marche ?

Les gouttes d'eau décomposent la lumière et produisent les couleurs de l'arc-en-ciel. La lumière réfléchiée par le miroir est brisée à sa sortie de l'eau. Comme les couleurs qui composent la lumière ne sont pas toutes brisées selon le même angle, elles sortent de l'eau à des endroits différents.