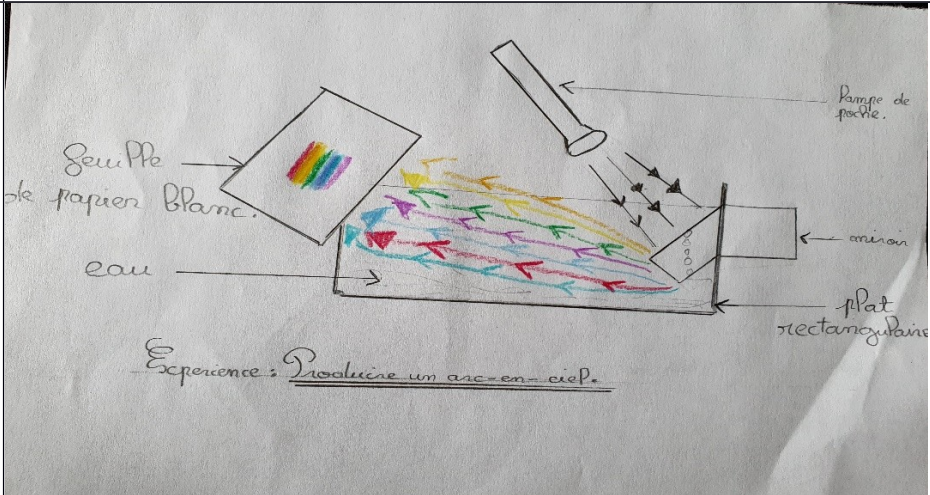


Compte rendu de l'expérience

« Produire un arc-en-ciel »

par Lilas

Objectif	Fabriquer un dispositif pour produire un arc-en-ciel.
Matériaux utilisés	<ol style="list-style-type: none">1. Une carafe d'eau2. Une feuille de papier blanc3. Une lampe de poche4. Un miroir5. Un plat rectangulaire
Les étapes	<ol style="list-style-type: none">1. Je remplis le plat d'eau.2. Je place le miroir de biais au bout du plat : une partie doit être dans l'eau.3. Avec la lampe de poche, j'éclaire le miroir de façon que la lumière éclaire la partie du miroir qui est sous l'eau.4. Je place la feuille devant le miroir de façon à capter la lumière réfléchi5. Je vois les couleurs de l'arc-en-ciel.
Schéma ou dessin de l'expérience	
Conclusion ou résultat	D'après l'explication de la vidéo, les couleurs de l'arc-en-ciel sont dues aux gouttes d'eau qui décomposent la lumière et produisent par la suite de la couleur. La lumière à sa sortie du miroir est brisée dans l'eau. La lumière est placée à différents angles, donc les couleurs sortent à différents endroits.
Problème rencontré	Comme j'avais un miroir grand et rond, j'ai eu du mal à le placer dans le plat. Donc, j'ai pris un plat plus grand.