

# L'expérience de l'arc en ciel qui se renverse

## Objectifs :

- Initier aux expérimentations scientifiques ;
- développer la curiosité et le sens de l'observation ;
- manipuler différents outils et matériaux

## Matériel :

feutres, une feuille blanche, un récipient transparent (bocal ou verre) , de l'eau

Commencez par dessiner un arc en ciel sur la feuille. A vrai dire, vous pouvez écrire / dessiner ce que vous voulez (une phrase, un mot, une voiture...)



Maintenant, on place le dessin contre un mur ou contre un support pour qu'il tienne bien verticalement. On remplit un bocal d'eau et on le fait passer doucement devant. Et comme par magie, le dessin s'est renversé!



## Comment expliquer ce phénomène?

Le verre courbé devient une lentille convergente, donc ce qui est à gauche passe à droite et ce qui est à droite passe à gauche.

Réalisé par Irina, animatrice à Sartoux