

IDÉE D'ACTIVITÉ

Semaine du : **lundi 11.5**

au **vendredi**

15.5

2020

☐ 1-4P (4 à 8 ans)

☐ 5-8P (9 à 13 ans)

X 9-11S (13 à 15 ans)

☐ PLUS (tous âges)

TITRE DE L'ACTIVITÉ : Expérience Illusion d'optique

LES POISSONS JUMEAUX

Il te faut :



1 feuille de papier



1 feutre

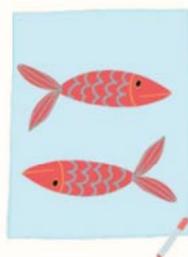


1 verre



de l'eau

1



• Sur une feuille de papier, dessine **deux poissons** d'environ 3 cm. Ils sont très fâchés : l'un va vers la gauche et l'autre vers la droite. L'un nage **sur le ventre** et l'autre **sur le dos**.

2



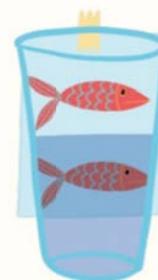
• Fixe la feuille **verticalement contre un mur** avec du ruban adhésif.
• **Verse de l'eau** dans un verre jusqu'à ce que le niveau arrive entre les deux poissons.

3



• Place le verre **environ 10 cm devant la feuille**.
• Baisse-toi et **regarde tes poissons** à travers l'eau.

4



• Incroyable ! Ils ne sont plus fâchés et nagent tous les deux **dans la même direction**.

Il s'agit d'une illusion d'optique due à l'eau. La lumière qui traverse l'eau n'avance pas tout droit, elle se courbe, comme quand tu regardes à travers une loupe.

Ici, si tu te places à la bonne distance la lumière se courbe tellement que l'image du poisson nous apparaît retournée.

Source : Simplissime, Expériences scientifiques rigolotes, Hachette Enfants ,2019