

UN TROU DANS LA MAIN, ILLUSION D'OPTIQUE



ILLUSION D'OPTIQUE QUI FAIT VOIR UN TROU DANS LA MAIN !

En réalisant cette **expérience**, votre enfant pourra voir un **trou dans sa main** !

Non, votre enfant ne rêve pas, mais ses yeux le trompent et lui font croire qu'il a bel et bien un gros trou dans sa main. Une expérience d'**illusion d'optique** rapide, facile et sans aucun danger à faire avec les enfants pour leur faire prendre conscience des limites de l'œil.

La réalisation de cette expérience est extrêmement simple, il suffit d'un rouleau de carton à placer devant son œil !

Les rouleaux en carton récupérés dans les emballages recyclables (type rouleaux de papier absorbant) sont parfaits mais le rouleau peut aussi être fabriqué pour l'occasion.



Pour fabriquer le rouleau en carton :

Découper un rectangle de carton fin.



Rouler le rectangle sur lui-même pour former un rouleau.



Tenir fermement le rouleau dans la main ou le fermer en le collant avec de la colle ou du ruban adhésif.



Réalisation de l'illusion d'optique :

Prendre le rouleau dans la main et le placer devant un œil, l'œil droit par exemple.



Placer la main libre ouverte devant l'autre l'œil juste en dessous de la fin du rouleau de carton.



Regarder droit devant avec les deux yeux mais sans lâcher la position de la main et du rouleau de carton.

Avancer et reculer doucement la main ouverte jusqu'à ce que le trou apparaisse en plein milieu !





Avec l'illusion d'optique on voit un trou dans sa main

L'expérience est l'occasion d'expliquer à votre enfant comment voient nos yeux, comment le cerveau interprète ce que nous voyons et comment il peut être trompé.

Les yeux ne voient pas la même chose, le droit voit à l'intérieur du rouleau et le gauche voit la main ouverte. Les yeux nous permettent de voir, mais c'est le cerveau qui « compose » les images.

Le cerveau associe les deux images vues par les yeux pour n'en donner qu'une seule. Les deux images vues par les yeux étant très différentes l'une de l'autre le cerveau est trompé et nous donne une fausse interprétation de ce que nous voyons.

DES PRODUITS 10 DOIGTS POUR VOS EXPÉRIENCES SCIENTIFIQUES



Soliflores en verre - 5 pièces

Réf : 03932

4,95 €

(soit 0,99 € / unité)

Retrouver mon matériel sur le site 10doigts.fr