FICHE ENSEIGNANTS

ILLUSIONS D'OPTIQUE

Atelier



OBJECTIFS

- Comprendre le système visuel humain.
- Découvrir l'univers des illusions d'optique et leurs différentes familles.
- Comprendre pourquoi les illusions d'optique nous trompent.

PRÉSENTATION

Niveau : Cycle 2, 3 et 4

Durée : 30 minutes

Lieu : Auditorium

Déroulement :

- Introduction : définition de l'illusion d'optique et le rôle joué par les 3 éléments.
- Grâce à des expériences et des démonstrations, découverte des grandes familles d'illusions (physique, physiologique et cognitive).
  - Illusions physiques : le disque de Newton, à l'envers à l'endroit, les hologrammes, illusion avec l'eau …
  - Illusions physiologiques : le thaumatrope, le flipbook, la tâche aveugle…
  - Illusions cognitives : l'escalier impossible, la danseuse, la chambre d'Ames, l'anamorphose …

Matériel : Maquette d'un œil, disque de Newton, différents visuels, thaumatrope…

Lien vers les programmes scolaires

CP-CE -CM
- sciences et technologie

Collège
- Physique, SVT, arts plastiques

Tous niveaux
- socle commun de connaissances de compétences et de culture : 4