

Vision binoculaire

Réunir le matériel : Une feuille de papier format A4, du ruban adhésif.

Expérience :

1. Construire un cylindre en roulant la feuille de papier (dans le sens de la longueur et mettre du ruban adhésif pour maintenir le rouleau).
2. Regarder avec l'œil droit à travers cette lunette en fermant l'œil gauche (par exemple le visage d'un élève éloigné ou le paysage).
3. Placer la main gauche vers le milieu de la lunette devant l'œil gauche et fermer l'œil droit. Regarder la main. Elle doit être nette.
4. Ouvrir les deux yeux avec la lunette devant l'œil droit et la main gauche ouverte devant l'œil gauche. Intervertir la lunette et la main et recommencer l'expérience.



Qu'as-tu observé ?

On voit à travers un « trou » au milieu de la main.

Que peut-on conclure ?

Lors d'une vision à l'infini, les deux images provenant de chacun des deux yeux sont très semblables. Lors de la vision d'un objet plus rapproché, les images obtenues par l'œil gauche et l'œil droit sont légèrement différentes, car le point d'observation est différent. Le cerveau interprète ces deux images et permet une perception en 3 dimensions de l'objet. C'est ce que l'on appelle la vision binoculaire.