

Sciences – 8<sup>e</sup> année  
Matière et énergie

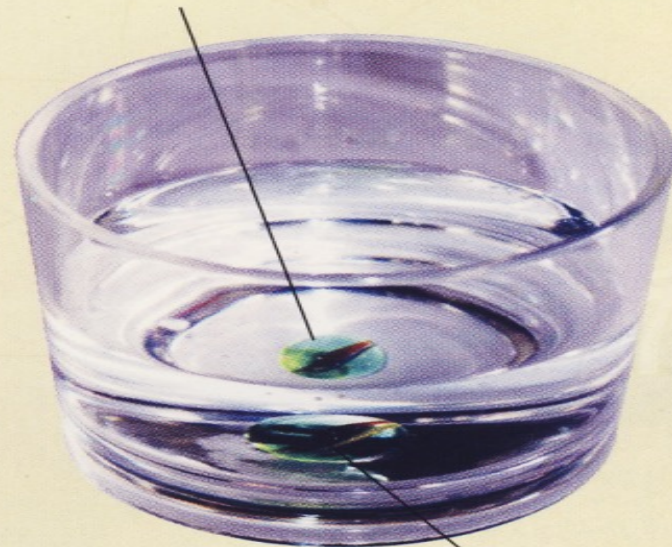
# LA RÉFRACTION

# Expérience

## VOIR DOUBLE

Dépose une pièce de monnaie dans un verre à moitié rempli d'eau. Trouve le bon angle et tu verras deux pièces ! Un peu de lumière provenant de la pièce de monnaie traverse l'eau et le côté du verre pour se rendre à tes yeux. D'autres rayons remontent à la surface de l'eau et puis dévient, ou se réfractent dans l'air, et traversent le côté pour se diriger vers tes yeux.

VUE À TRAVERS LA SURFACE DE L'EAU



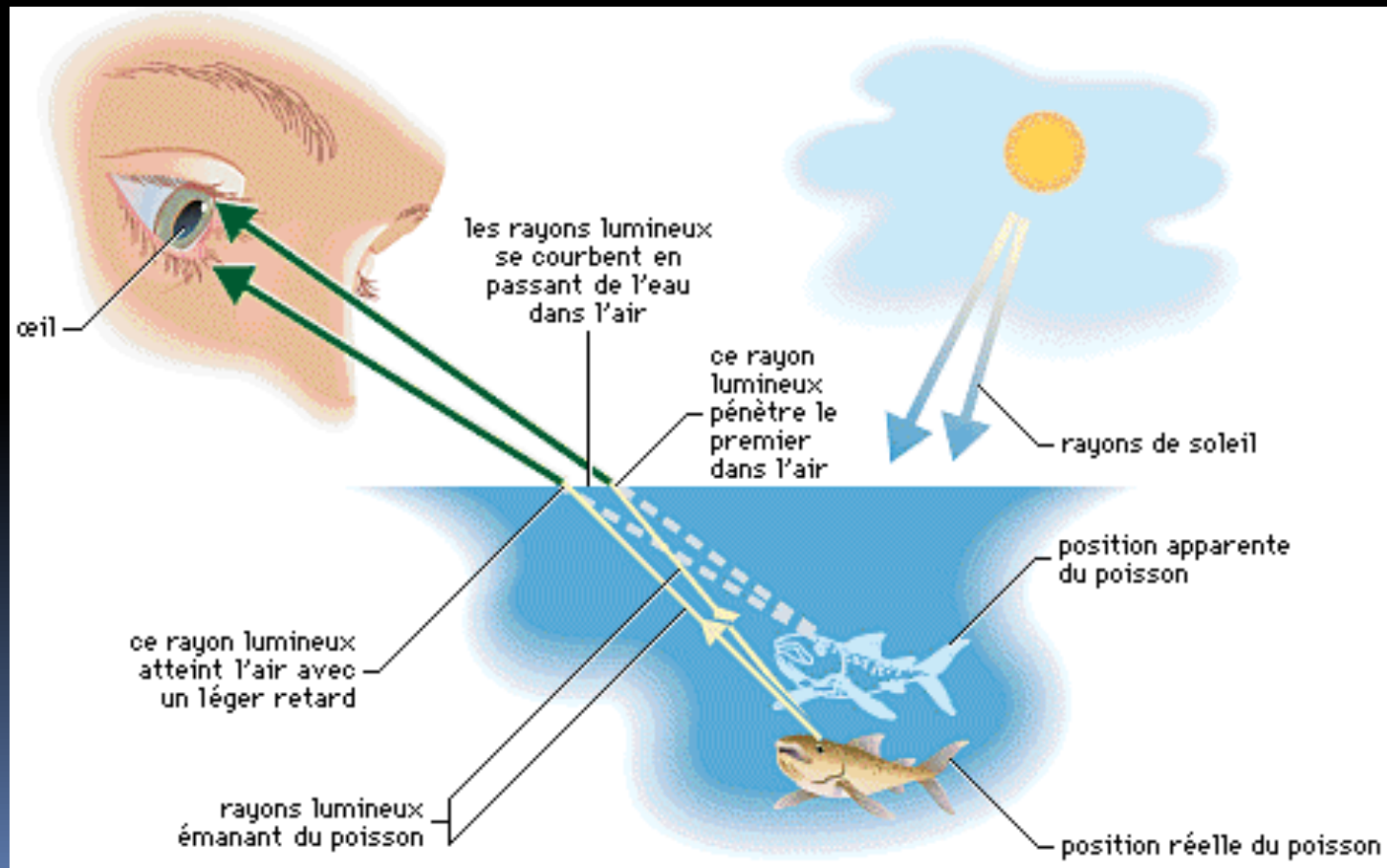
VUE À TRAVERS L'EAU ET LE VERRE

# La réfraction

- La lumière voyage en ligne droite, à moins que quelque chose ne la bloque.
- Les substances comme l'air, l'eau et le verre sont transparentes; la lumière passe donc à travers.
- La lumière continue à voyager en ligne droite, mais change de direction quand elle frappe une nouvelle substance.
- Pourquoi la lumière dévie?
  - La lumière dévie parce qu'elle change de vitesse en traversant la surface de contact entre deux milieux de masses volumiques différentes. Plus la masse volumique est élevée plus la vitesse est petite.

# La réfraction

- La RÉFRACTION est la déviation que la lumière subit en passant d'un milieu à un autre.



# Exemple du crayon

