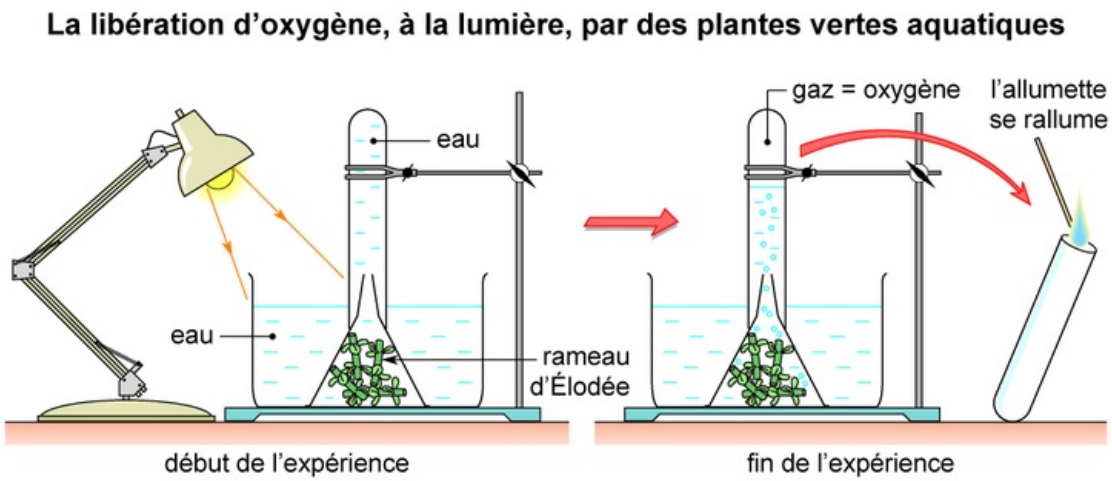
La libération d'oxygène par des plantes vertes aquatiques



On place des rameaux d'élodée à la lumière dans un cristallisoir rempli d'eau. Les rameaux sont maintenus par un entonnoir en verre renversé, coiffé d'un tube à essai également rempli d'eau. Après quelque temps, on constate que des bulles de gaz s'échappent de l'extrémité supérieure des rameaux et se concentrent en haut du tube à essai. Pour connaître la nature du gaz, on retourne le tube à essai et on l'approche d'une allumette incandescente qui se rallume : le gaz est de l'oxygène.
La même expérience réalisée dans l'obscurité ne montre aucun dégagement de gaz. On en conclut que, placés à la lumière, les rameaux d'élodée participent à l'oxygénation du milieu en dégageant de l'oxygène et facilitent ainsi la respiration des animaux qui peuplent la mare, l'étang ou la rivière.

© 2000-2024, rue des écoles