

L'apport du dioxygène dans un milieu aquatique

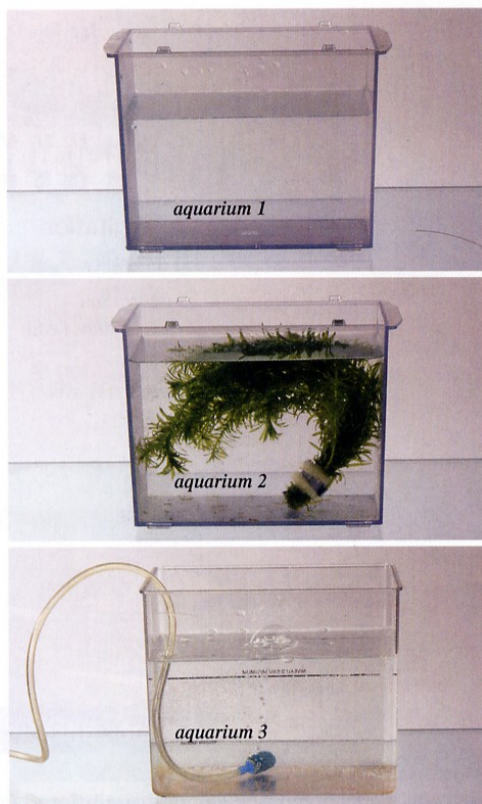
Le dioxygène a une influence sur la répartition des êtres vivants. Or, la concentration en dioxygène dissous dans l'eau peut varier en fonction de la température et de l'agitation.

➤ Quels autres facteurs peuvent modifier la concentration en dioxygène d'un milieu ?

A. L'oxygénation d'un aquarium

On place souvent des végétaux ou un bulleur à air dans les aquariums et on effectue des tests réguliers pour vérifier la qualité de l'eau : l'un d'entre eux permet d'évaluer la concentration en dioxygène dissous dans cette eau (Doc. 2).

On réalise ce test dans trois milieux différents.

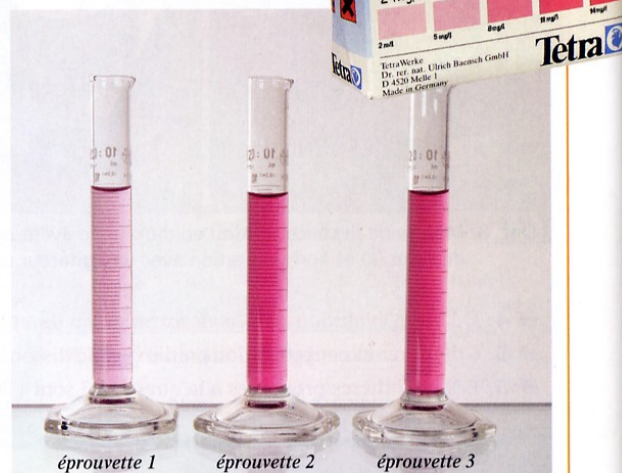


Doc. 1 Trois aquariums aux conditions différentes.

- Remplir trois aquariums propres (nos 1, 2 et 3) d'une même quantité d'eau.
- Dans l'aquarium 2, ajouter un végétal chlorophyllien.
- Dans l'aquarium 3, placer un bulleur à air.
- Laisser reposer deux jours.
- Prélever alors une même quantité d'eau dans chaque aquarium à l'aide d'une éprouvette.
- Tester la présence de dioxygène dans chaque éprouvette à l'aide d'un indicateur coloré (Doc. 2 et 3).

Doc. 2

Indicateur coloré permettant d'évaluer la concentration en dioxygène.



Doc. 3 Résultat du test.

- ➔ 1. Préciser l'intérêt de l'aquarium 1.
- ➔ 2. À l'aide du document 2, évaluer la concentration en dioxygène dans les trois éprouvettes.
- ➔ 3. Quel semble être le rôle des végétaux chlorophylliens et du bulleur ?