

L'eau de l'aquarium : milieu de vie

Niveau scolaire : du Collège au Lycée

Déroulement de l'animation :

- * 2h en salle de travaux pratiques avec questionnaire élève
- * Visite libre de l'Aquarium (1h30 minimum)



Résumé de l'activité :

Après avoir pris connaissance du fonctionnement d'un aquarium et de l'importance de la qualité de l'eau, les élèves mesureront quelques paramètres physico-chimiques dans différents bacs (température, salinité, taux de dioxygène, taux de nitrites et nitrates, pH). Ils devront, par la suite, en déduire les aquariums aptes à recevoir des animaux en fonction de leurs exigences biologiques.

Objectifs :

- * Se questionner sur la maîtrise des paramètres physico-chimiques dans un aquarium.
- * Manipuler des appareils de mesures
- * Collecter des données de mesure et les interpréter
- * Comprendre qu'un animal peuple un milieu dont les conditions répondent à ses besoins.

Notions abordées : cycle de l'azote, fonctionnement d'un aquarium, caractéristiques du milieu, paramètres physico-chimiques, besoins des êtres vivants.

Préparation conseillée :

Notions de gaz dissous.



Supports pédagogiques :

- * Livret pédagogique de la fondation Nicolas Hulot sur le site www.fnh.org/sos_mp/pedago/index.htm
- * Thème 16 (Un aquarium comment ça marche) du dossier pédagogique enseignant
- * CD-Rom *L'or bleu* aux éditions Unesco, 1999 disponible au CDDP 17.
- * Propriétés physiques du milieu marin (lycée) : <http://isitv.univ-tln.fr/~lecalve/oceano/plan.htm>

A prévoir :

Des crayons de papier

Vous pouvez sur rendez-vous rencontrer une personne du service pédagogique pour préparer votre venue.