

La respiration des animaux de l'aquarium

Votre mission dans l'aquarium sera axée sur l'observation des mouvements respiratoires des animaux.

Au cours de votre découverte dans l'aquarium, vous rechercherez quel est le seul animal qui remonte à la surface pour respirer. Quels sont donc ses organes respiratoires puisque, comme vous, il ne peut pas respirer le dioxygène dissous dans l'eau.

Animal :
Organes respiratoires :

La respiration des poissons :

Vous observez les mouvements de la bouche et des opercules qui créent un courant d'eau de la bouche vers les ouies. Quels sont les organes respiratoires des poissons ?

Organes respiratoires des poissons :

Vous recherchez le rythme respiratoire de quelques poissons en comptant le nombre d'ouverture et de fermeture de la bouche en une minute. Vous réalisez cinq comptages et faites ensuite une moyenne.

Comptage 1 + Comptage 2 + Comptage 3 + Comptage 4 + Comptage 5 : 5 =
Moyenne

Il faut également noter pour chaque moyenne le poisson, l'endroit où il vit : sur le fond, en pleine eau, dans le creux des rochers, enfoui dans le sable, son activité : se déplace-t-il rapidement, vit-il calmement ?...

Poisson 1 :
Nom :
Rythme respiratoire :
Milieu de vie :
Activité :

Poisson 2 :
Nom :
Rythme respiratoire :
Milieu de vie :
Activité :

Poisson 3 :

Nom :

Rythme respiratoire :

Milieu de vie :

Activité :

Vous rechercherez sur quels autres animaux il est possible de mesurer le rythme respiratoire.

Nom de l'animal :

Rythme respiratoire :

Milieu de vie :

Activité :

Donne le nom d'un animal fixé qui possède un panache de branchies.

Nom de l'animal :

Milieu de vie :

Comment est renouvelé le dioxygène dans les bacs de l'aquarium ?

Observez et notez la réponse.