

## Thème : La respiration des poissons : par les branchies, la peau ou les poumons

Comment faire pour respirer dans l'eau ? Certains poissons peuvent-ils respirer hors de l'eau ? Quels sont les organes de la respiration chez les poissons ? Vous verrez dans ces films que les réponses à ces questions ne sont pas si évidentes...

### Les poissons qui respirent par la peau

Quoi de mieux que la peau pour respirer quand il y a peu d'oxygène ? C'est une belle surface qui permet des échanges faciles avec le sang. Certains poissons s'en sont fait une spécialité. Regardez...Durée : 1 min 22.

## Fiche d'accompagnement pédagogique

### 📌 PLACE DE L'APPRENTISSAGE DANS LES PROGRAMMES

Références aux programmes de 2016

**Cycle 2.** Connaître des caractéristiques du monde vivant, ses interactions, sa diversité.

**Cycle 3.** Le vivant, sa diversité et les fonctions qui le caractérisent.

### 📌 OBJECTIFS VISÉS PAR LA VIDEO

- Connaître des exemples de poissons à respiration aérienne.
- Expliquer comment un poisson respire par la peau.
- Expliquer comment un poisson respire avec son labyrinthe.

### 📌 MOTS-CLÉS

Respiration, branchies, peau, eau peu oxygénée, air, killi des mangroves, périophtalme, mucus, filtration, gourami perlé, labyrinthe.

# Fiche d'activité cycles 2 et 3

Pour chacune des phrases suivantes, coche la ou les bonnes réponses ?

**1. Les poissons qui utilisent leur peau pour respirer peuvent vivre :**

- dans des eaux très oxygénées.
- dans des eaux peu oxygénées.
- dans des eaux très salées.
- hors de l'eau.

**2. La respiration par la peau permet d'apporter jusqu'à :**

- la moitié de leur besoin en dioxygène.
- deux tiers de leur besoin en dioxygène.
- un tiers de leur besoin en dioxygène.
- la totalité de leur besoin en dioxygène.

**3. Grâce à leur peau, certains poissons peuvent respirer hors de l'eau durant plusieurs jours. Ce sont :**

- le killi des mangroves.
- le périophtalme.
- le dipneuste.
- le gourami perlé.

**4. Le mucus produit par la peau du périophtalme est une substance visqueuse qui :**

- la maintient constamment humide et empêche qu'elle se dessèche.
- filtre le dioxygène de l'air vers le sang.
- filtre le dioxyde de carbone du sang vers l'air.
- les protège des prédateurs .

**5. Le labyrinthe est un organe situé derrière les branchies formé de nombreux replis vascularisés permettant de capter le dioxygène de l'air :**

- Vrai       Faux

**6. Le gourami perlé remonte à la surface :**

- pour capter du dioxygène présent dans une bulle d'air.
- pour rejeter du dioxyde de carbone.
- pour capturer des proies.
- pour pondre ses œufs.