

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 avec des poumons

Non, ce n'est pas un poisson d'avril. Certains poissons qui doivent rester longtemps hors de l'eau, à la période sèche par exemple, utilisent... des poumons pour respirer ! Incroyable non ? Durée : 1 min 07.

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 un exemple de poisson à respiration pulmonaire.
- Découvrir la respiration pulmonaire.
- Expliquer l'origine du poumon.
- Définir l'estivation.

MOTS-CLÉS

Respiration, poumons, branchies, dipneuste, air, sécheresse, cocon protecteur, estivation.

Fiche d'activité cycles 2 et 3

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

1. Le dipneuste africain possède :

- deux poumons.
- des branchies et un poumon.
- des branchies.
- des branchies et deux poumons.

2. Avec son poumon, le dipneuste africain capte :

- le dioxygène dissous dans l'eau.
- le dioxyde de carbone présent dans l'air.
- le dioxygène présent dans l'air.
- le dioxyde de carbone dissous dans l'eau.

3. Le poumon du dipneuste africain est :

- une partie modifiée de ses nageoires.
- une partie modifiée de son tube digestif.
- une partie modifiée de ses branchies.
- une partie modifiée de sa bouche.

4. La durée de vie hors de l'eau du dipneuste africain est de :

- plusieurs années
- plusieurs mois
- plusieurs jours
- plusieurs heures

5. Le cocon est une enveloppe protectrice formée de boue et de mucus :

- Vrai
- Faux

6. L'estivation permet :

- de passer la saison sèche en toute sécurité.
- de passer la saison humide en toute sécurité.
- de passer l'hiver en toute sécurité.
- de passer l'été en toute sécurité.