

## 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.