

Thème : La reproduction des poissons

Pour se reproduire, les poissons ont développé des capacités étonnantes ! Par exemple, chez beaucoup d'espèces, les individus changent de sexe au cours de leur vie. D'autres gardent leur progéniture dans la bouche. D'autres encore ne pondent pas d'œufs mais accouchent de petits, comme chez les humains ! Ces films vous en apprendront davantage...

Le dimorphisme sexuel chez les poissons

Les mâles et femelles de certaines espèces de poissons font tout pour ne pas se ressembler. Parfois ce sont les jeunes qui se distinguent de leurs parents. Pourquoi ? Regardez ! Durée : 1 min 46.

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.

Cycle 4. Le vivant et son évolution : Relier des éléments de biologie de la reproduction sexuée et asexuée des êtres vivants et l'influence du milieu sur la survie des individus, à la dynamique des populations, reproductions sexuée et asexuée, rencontre des gamètes, milieux et modes de reproduction et de dissémination.

Seconde. Biodiversité, résultat et étape de l'évolution : Analyser avec un regard critique l'avantage de certains caractères sexuels extravagants du point de vue de la sélection naturelle : développement d'attributs liés à la reproduction chez le mâle (couleurs du corps chez certains poissons, etc.).

OBJECTIFS VISÉS PAR LA VIDEO

- Aborder des exemples de dimorphisme sexuel chez quelques espèces.
- Savoir reconnaître le mâle, la femelle ou le juvénile dans les différents exemples abordés.
- Comprendre les rôles biologiques du dimorphisme sexuel : sélection sexuelle et limitation de la compétition intraspécifique.

MOTS-CLÉS

Dimorphisme sexuel, femelle, mâle, adulte, juvénile, couleur, forme, labre oiseau, polleni de Madagascar, anthias, poisson empereur, compétition.

Fiche d'activité cycles 2 et 3

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

1. Le dimorphisme sexuel est :

- une différence de forme et de couleurs entre mâle et femelle d'une même espèce.
- une différence de forme entre mâle et femelle d'une même espèce.
- une différence de couleur entre mâle et femelle d'une même espèce.
- une différence de forme et de couleurs entre mâle et femelle d'espèces différentes.

2. Chez le labre-oiseau :

- le mâle est vert uniforme.
- la femelle plus petite que le mâle est brune avec un ventre blanc.
- la femelle a un museau orangé.
- le mâle a un museau orangé.

3. Chez le polleni de Madagascar :

- le dimorphisme sexuel est défini par une différence de taille entre les mâles et les femelles.
- le dimorphisme sexuel est défini par des nageoires plus développées chez les mâles que chez les femelles.
- le mâle plus grand et plus puissant que la femelle assure la protection de la zone de ponte.
- la femelle plus petite reste près du nid.

4. La femelle anthias est plus petite que le mâle mais possède de plus grandes nageoires :

- Vrai
- Faux

5. Ce dimorphisme sexuel permet aux femelles d'identifier les mâles de loin :

- Vrai
- Faux

6. Le dimorphisme ne concerne que les différences entre le mâle et la femelle :

- Vrai
- Faux

7. Le juvénile est :

- un individu qui n'a pas encore atteint son âge adulte.
- un individu qui a déjà atteint son âge adulte .
- le nom donné à l'individu qui se développe dans l'œuf.
- le nom donné à l'individu en fin de vie.

8. Chez le poisson-empeur :

- le juvénile est bleu sombre avec des cercles blancs et bleu clair.
- l'adulte est bleu sombre avec des cercles blancs et bleu clair.
- le juvénile a une queue jaune et des rayures horizontales.
- l'adulte a une queue jaune et des rayures horizontales.

Fiche d'activité cycle 4/Lycée

- 1. Qu'est-ce que le dimorphisme sexuel ?** C'est une différence de forme, de couleurs entre le mâle et la femelle d'une même espèce.
- 2. Indique les exemples de poissons ayant un dimorphisme sexuel.**
Le labre-oiseau, le polleni de Madagascar et l'anthias.
- 3. Comment se caractérise le dimorphisme sexuel chez le labre-oiseau ?** Chez le labre-oiseau, le mâle est de couleur vert uniforme et la femelle, plus petite, se distingue par une couleur brune avec un ventre blanc et un museau orangé.
- 4. Quels rôles peut jouer le dimorphisme sexuel chez les poissons ?** Grâce à ces différences de taille, de couleurs, et de forme, la femelle reconnaît plus facilement les mâles. De plus, les mâles souvent plus grands et plus puissants peuvent assurer la protection de la zone de ponte pendant que la femelle reste près du nid.
- 5. Quelle particularité présente le poisson empereur ?** Le poisson empereur présente un dimorphisme lié à des différences entre les âges.
- 6. Qu'est-ce qu'un juvénile ?** C'est un jeune poisson : c'est-à-dire le stade de développement avant l'adulte.
- 7. Décris les différences entre le juvénile et l'adulte chez le poisson empereur ?** Le juvénile a une couleur bleu sombre associée à des cercles blancs et bleu clair. Quelques mois plus tard, au stade adulte, ses rayures circulaires disparaissent progressivement, la queue devient jaune et des rayures horizontales apparaissent.
- 8. Quel est le rôle de ce dimorphisme chez le poisson empereur ?** Cela lui permet de cohabiter durant sa jeunesse avec des mâles adultes sans être en compétition avec eux.