

Texte :

Les poissons ont- ils des sentiments ?

Il existe bel et bien des signes biologiques donnant la faculté aux poissons d'éprouver des sentiments. Alors que des études antérieures émettaient l'hypothèse que les poissons pouvaient avoir des sentiments, de récentes recherches le prouvent enfin.

Il s'agit d'une découverte majeure dans le domaine méconnu de la sensibilité animale alors que depuis quelques temps la loi a fait des progrès dans la considération de l'animal comme un être sensible. Des chercheurs franco- portugais ont révélé leurs résultats dans la revue Nature Scientific Reports, le 13 octobre 2017. (...)

Les scientifiques ont mené des tests sur 96 daurades après un entraînement sur une période de deux semaines. Un système de récompense/ punition selon une répartition aléatoire a été utilisé dans le but de comparer les réactions physiologiques des daurades à celles d'autres animaux dont on connaît déjà cette capacité d'avoir des sentiments.

Evidemment, le poisson n'est pas doté de parole, n'émet aucun cri et n'a pas d'expression faciale. Ainsi, les chercheurs ont plutôt enquêté sur des signaux biologiques (taux de cortisol dans le sang) et autres comportements (fuite, interactions sociales), déjà identifiés chez d'autres mammifères tels que les primates. De plus, ces tests ont été basés sur un modèle animal du « sentiment », faisant des liens entre des sentiments positifs et certaines régions du cerveau. Les chercheurs ont donc fait ce type de vérifications chez les daurades.

Les poissons séparés en deux groupes ont été soumis à un entraînement d'une douzaine de jours consistant à les habituer à un signal lumineux signifiant l'obtention de nourriture pour certains et un enfermement pour d'autres. Durant les trois derniers jours, les tests ont porté sur l'exposition des poissons à ce même signal lumineux (et l'évaluation de leur comportement), lié à l'aspect négatif de l'enfermement pour les autres. En définitive, les réactions physiologiques des poissons ont été assez proches de celles des primates, des chiens et même des humains !

Par Yohan Demeure/ 2 novembre 2017

Sciences et vie

1. L'idée développée dans le texte est :

- Une expérience pour prouver que les poissons ont des émotions ?
- Une expérience pour prouver que les daurades sont des poissons ?
- Une expérience pour prouver que les poissons n'ont pas de sentiments ?

Encadrez la bonne réponse.

2. Reliez par une flèche chaque énoncé à son procédé explicatif qui convient :

1. les réactions physiologiques des poissons ont été assez proches de celles des primates, des chiens et même des humains !
2. des signaux biologiques (taux de cortisol dans le sang).

a. Reformulation.

b. Illustration.

3. d'autres mammifères tels que les primates.

c.Énumération.

3.« Il s'agit d'une découverte majeure dans le domaine méconnu de la sensibilité animale », de quelle découverte s'agit-il dans le texte ?.....

4.Remplissez le tableau suivant en fonction du texte :

Etape de l'expérimentation	Contenu
Observation	« → »
Hypothèse	« → »
Expérience	« → »
Résultat	« → »

5.A qui ou à quoi renvoient chaque mot souligné dans le texte ?

a. « ...les réactions physiologiques des daurades à celles d'autres animaux... »(1^{er} paragraphe)

.....

b. « ... consistant à les habituer à un signal lumineux... »(5^{ème} paragraphe).

.....

6.Quel est le raisonnement suivi dans le texte ?

a. Déductif ;

b. Inductif.

Encadrez la bonne réponse.

7. « En définitive, les réactions physiologiques des poissons ont été assez proches de celles des primates, des chiens et même des humains ! »

a.Le mot souligné exprime : - la cause ; - l'opposition ; -la conséquence.

b.On peut remplacer ce mot par : - Alors ; -Mais ; -parce que.

Encadrez à chaque fois la bonne réponse.

8. L'auteur dans ce texte:

a. Informe des bienfaits et des méfaits des poissons.

b. Expose les poissons daurades.

c. Démontre que les poissons ont des sentiments.

d. Informe d'une nouvelle découverte que les poissons daurades ont des sentiments.

Encadrez les deux propositions correctes.

9. Et toi, penses-tu que vraiment les poissons ont des sentiments ? pourquoi ? Rédigez deux ou trois phrases.

.....
.....
.....