

Biodiversité et classification du vivant

SVT · 6ème
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- Une espèce se définit par des descendants eux-mêmes féconds.
- Un champignon n'est pas une plante : il n'a pas de chlorophylle.
- On classe sur ce que les êtres partagent, jamais sur ce qui leur manque.
- Plus deux êtres partagent de caractères hérités, plus leur ancêtre commun est récent.
- Ni l'allure ni le milieu de vie ne servent à classer.
- Deux êtres du même milieu peuvent se ressembler sans être parents.

Exercice 1 — Individu, population, espèce**4 pts** 10 min*Définir espèce, population et individu***Réponds à chaque question.**

1. Qu'est-ce qu'une population ?

1 pt

2. Qu'est-ce qu'une espèce ?

1 pt

3. Le cheval et l'âne donnent un mulet. Sont-ils de la même espèce ?

1 pt

4. Pourquoi le mot « féconds » est-il décisif ?

1 pt

Exercice 2 — Les cinq règnes

4 pts 11 min

Connaître les cinq règnes

Réponds à chaque question.

1. Cite les cinq grands règnes du vivant.

1 pt

2. Qu'est-ce qui définit une plante ?

1 pt

3. Pourquoi un champignon n'est-il pas une plante ?

1 pt

4. Sur quoi faut-il se fonder pour attribuer un règne ?

1 pt

Exercice 3 — Classer sur ce qui est partagé

5 pts 13 min

Comprendre la classification phylogénétique

Réponds à chaque question.

1. Sur quoi la classification moderne range-t-elle les êtres vivants ?

1 pt

2. Comment nomme-t-on un caractère hérité d'un ancêtre commun ?

1 pt

3. Que signifie que deux êtres partagent beaucoup de ces caractères ?

1 pt

4. Comment nomme-t-on les groupes que l'on obtient ?

1 pt

5. Peut-on définir un groupe par une absence ?

1 pt

Exercice 4 — Quand la ressemblance trompe

4 pts 12 min

Écarter une ressemblance trompeuse

Réponds à chaque question.

1. D'où vient la ressemblance entre la baleine et le requin ? 1 pt

2. Cite trois caractères hérités que possède la baleine. 1 pt

3. De qui la baleine est-elle donc plus proche ? 1 pt

4. Sur quoi ne faut-il jamais classer ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur de classement et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « Le dauphin et le thon vivent dans l'eau, ils sont donc proches parents. » 1 pt

2. « Le champignon pousse dans la terre et ne bouge pas, c'est une plante. » 1 pt

3. « Ces deux animaux ont eu un petit ensemble, ils sont de la même espèce. » 1 pt