

L'histoire des idées sur l'évolution

Compétence : Identifier par l'histoire des sciences et des techniques comment se construit un savoir scientifique.

Pages 68-69
Fiche 4

▪ MARCHE A SUIVRE

1. Doc. 1. Expliquer la théorie fixiste de Cuvier.
2. Doc. 2. Expliquer la théorie transformiste de Lamarck.
3. Doc. 4. Expliquer la sélection naturelle de Darwin.
4. Doc. 5. Expliquer comment Darwin a élaboré sa théorie.
5. Doc. 1, 2 et 4. Comparer les théories de Cuvier, Lamarck et Darwin.
6. Doc. 1. Expliquer pourquoi la théorie de Cuvier est aujourd'hui rejetée.
7. Doc. 2, 3. Expliquer pourquoi la théorie de Lamarck est aujourd'hui rejetée.
8. Doc. 6. En quoi la comparaison de la taille du bec entre les parents et leurs descendants est un argument en faveur de la théorie de Darwin.

INDICES

▪ CONNAISSANCES

La sélection naturelle correspond à la survie et à la reproduction des individus possédant un caractère avantageux dans l'environnement dans lequel ils vivent.

▪ SAVOIR-FAIRE

Comparer les différentes théories nécessite de comprendre d'abord les théories de chaque scientifique (Cuvier, Lamarck et Darwin) et de voir en quoi elles sont différentes.




INDICATEURS DE REUSSITE

Je m'auto-évalue sur la compétence « Identifier par l'histoire des sciences et des techniques comment se construit un savoir scientifique »

JE COCHE CE QUE J'AI SU FAIRE

- J'ai identifié les théories des trois scientifiques Cuvier, Lamarck et Darwin (Doc. 1, 2 et 4).
- J'ai listé les différences entre les trois théories (Doc. 1, 3 et 5).
- J'ai expliqué pourquoi les théories de Cuvier et de Lamarck ne sont plus admises aujourd'hui.

J'EVALUE MON DEGRE DE REUSSITE

- Si je n'ai coché **aucun** critère : maîtrise insuffisante 
- Si j'ai coché **un** critère : maîtrise fragile 
- Si j'ai coché **deux** critères : maîtrise satisfaisante 
- Si j'ai coché les **trois** critères : très bonne maîtrise 