SVT · 3E / EXERCICES CORRIGÉS

L'évolution des êtres vivants

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

Ex. 1 Groupe de parenté ●○○ Application

La chauve-souris a des poils, des mamelles et allaite ses petits. Dans quel groupe la classe-t-on : oiseaux ou mammifères ?

Indice

Poils et mamelles.

La réponse

Les mammifères, même si elle vole : les ailes ne suffisent pas à en faire un oiseau.

Ex. 2 Lire un tableau de caractères ●●○ Méthode

Le chat a des poils et 4 membres. Le lézard a 4 membres mais pas de poils. Le requin n'a ni poils ni 4 membres. Avec qui le chat partage-t-il le plus de caractères ?

Indice

Compter les caractères partagés.

Le décompte

Chat-lézard : 4 membres (1 caractère). Chat-requin : aucun de ces deux.

La conclusion

Le chat est plus proche du lézard que du requin.

Ex. 3 L'humain descend du singe ? ●●○ Piège

« L'humain descend du chimpanzé. » Corriger.

Indice

Pense à toi et ton cousin.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/3e/evolution-des-especes/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits

L'erreur

Le chimpanzé actuel n'est pas notre ancêtre.

La correction

Ex. 4 **Les lapins d'Australie** Type brevet

Les lapins d'Australie ont un ancêtre commun, qui vivait il y a environ 7 millions d'années.

Dans les années 1950, on a répandu un virus mortel pour lutter contre les lapins en Australie. Il a tué plus de 99 % des lapins. Quelques années plus tard, les lapins étaient de nouveau nombreux, et la plupart résistaient au virus. Expliquer cette évolution.

Indice

Tous les lapins étaient-ils identiques au départ ?

Au départ

Quelques rares lapins étaient déjà résistants, grâce à leurs allèles.

La sélection

Seuls les résistants ont survécu et se sont reproduits : leurs descendants ont hérité de la résistance. C'est la sélection naturelle.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/3e/evolution-des-especes/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits