

Chapitre 2.2 : Des liens de parenté entre les êtres vivants

Mission : Chercher les liens de parenté entre les êtres vivants.

Compétence : Utiliser le logiciel phyloboite, des outils d'observation, des clés de détermination pour chercher les liens de parenté entre les êtres vivants.

Rappel : Nous venons de voir qu'il existe une unité entre tous les êtres vivants : la cellule

Problème : Quels sont les autres liens de parenté entre les êtres vivants ?

1) Les êtres vivants sont regroupés en espèce

Activité 1 : La notion d'espèce

Bilan à compléter : Une espèce regroupe des individus qui ont des communs et qui peuvent se ensemble en donnant naissance à des qui sont fertiles.

2) Les êtres vivants ont des caractères physiques communs

Activité 2 : Observation et identification des animaux du sol

Activité 2 bis : Classer des êtres vivants du sol

Bilan à compléter : Les animaux du sol sont nombreux et divers : on parle de Pour tenter d'identifier les animaux du sol, il faut les en utilisant des caractères qu'ils ont en (ex présence de pattes, d'antennes, corps mou). On parle de classification.

3) Des représentations scientifiques des relations de parenté entre les espèces

Activité 3 : Utilisation du logiciel phyloboite pour classer les êtres vivants

Activité 4 : Représenter les relations de parenté entre les êtres vivants

Bilan à compléter On peut classer les êtres vivants en comparant les qu'ils possèdent. On regroupe dans la même les êtres vivants ayant les caractères (Classification en groupes emboîtés). Plus les êtres vivants ont des caractères en commun, plus ils sont et donc plus leur lien de parenté est On peut représenter les liens de parenté sous forme d'un de.....

Révision : A la fin de ce chapitre ce que je dois savoir	Case à cocher
Définitions : caractère (ou critère),classer, espèce, liens de parenté,	
Compétences et connaissances * expliquer ce qu'est une espèce et identifier des espèces différentes *expliquer ce qu'est la classification emboîtée * savoir qu'il existe des relations de parenté entre les espèces et en donner quelqu'une *savoir utiliser un logiciel de classification « Phyloboite »	

LEXIQUE

1) **Caractère** = critère= signe physique d'un être vivant

2) **Classer** : regrouper des espèces à partir de caractères qu'elles ont en commun

3) **Espèce** : Une espèce regroupe des individus qui peuvent se reproduire ensemble et avoir une descendance fertile.

4) **Liens de parenté** : s'établissent entre espèces en fonction des caractères qu'ils possèdent en commun. Plus les espèces présentent des points communs plus ils sont proches.

<http://pedagogie.ac-toulouse.fr/svt/serveur/college/janzac/sol/lesol.swf>

Animaux du sol

http://circa13.free.fr/Z_Faune_du_Sol/pages/Role.html