

SEANCES SUR LE THEME : LES LIENS DE PARENTE POUR COMPRENDRE L'EVOLUTION

Suite de la séance 1 : Qui se ressemble s'assemble ? (séance d'environ 30 minutes)

Nous avons vu que nous pouvions établir les liens de parenté entre les animaux en les comparant.

Aujourd'hui nous allons nous intéresser aux ailes de la chauve-souris et à celles d'un oiseau. Ces deux animaux possèdent des ailes qui leur permettent de se déplacer en volant.

a) Ces ailes sont-elles organisées de la même façon ? tu as besoin de la fiche d'activité 2 que j'ai jointe.

Pour le savoir, nous allons relever dans un tableau, les points communs et les différences.

Tu vas reproduire ce tableau dans ton cahier et le remplir en regardant le document 1 de la feuille d'activité 2 que j'ai envoyée à part.

① Observe les schéma et complète le tableau

POINTS COMMUNS	DIFFERENCES

Corrigé

POINTS COMMUNS	DIFFERENCES
Un squelette interne avec les mêmes os.	Une membrane reliant les os de l'aile jusqu'à la cheville chez la chauvesouris. Des plumes accrochées aux os chez les oiseaux.

b) Connaissez-vous d'autres animaux que les oiseaux ou les chauves-souris qui possèdent des ailes ?

Réponse : des insectes

c) Les ailes des insectes possèdent-elles un squelette interne à ton avis ?

Réponse : non. Généralement elles sont membraneuses (la membrane est un tissu organique), parfois recouverte d'écailles, comme chez les papillons. Parfois, elles sont rigides comme les ailes antérieures de la coccinelle.



aile de papillon.



aile de coccinelle

d) A ton avis, en quoi la forme des ailes favorise-t-elle le vol ?

Réponse : quand elles sont déployées (ouvertes), elles permettent de prendre appui sur l'air.

Quelle conclusion en tires-tu ? (tu peux écrire sur le document de l'activité 2 mais tu peux aussi le dire à l'oral)

Conclusion à en tirer puis à recopier en trace écrite dans le cahier (si tu peux, tu peux coller les photos des animaux ou bien en trouver d'autres mais ce n'est pas une obligation).

Les ailes des animaux ne sont pas toutes organisées exactement de la même façon mais ont en commun le fait de présenter une grande surface plane qui permet de prendre appui sur l'air et donc de se déplacer. Elles ont ainsi des structures qui permettent de voler.

Tous les animaux qui volent ont des ailes mais tous ceux qui ont des ailes ne se déplacent pas forcément en volant. (essaie de trouver des exemples).

C'est le cas de certains oiseaux (manchots, autruches, émeus...) ou encore de certains insectes (scarabée, ténébrion : ...).



Ténébrion



scarabée



manchot



autruche



émeu