

Stades de développement animal

Un élevage de chenilles en classe



Objectifs :

- Pratiquer une démarche d'investigation : savoir observer, questionner
- Mettre à l'essai plusieurs pistes de solutions
- Observer et comparer les différentes étapes de développement de la naissance à l'âge adulte.

Ce papillon est un insecte parce qu'il a 6 pattes, 2 antennes, 4 ailes, un thorax, un abdomen et une tête. C'est un papillon diurne (Belle-dame), c'est à dire qu'il vit principalement le jour.

Quand la chenille s'est transformée en papillon, celui-ci s'accouple et il se reproduit. Les chenilles ne font pas de petits papillons. Les papillons pondent des œufs. Leur cycle de développement comprend 4 stades:

- 1- Les chenilles sortent de l'œuf (10 jours).
- 2- Elles grandissent (1 mois et demi).
- 3- -Elles fabriquent leur cocon et se transforment en chrysalide (25 jours).
- 4- Le papillon sort du cocon, il se reproduit et le cycle recommence (10 jours).

(Certaines chenilles possèdent des poils et sont donc source d'allergie. Les élèves ne devront pas les manipuler avec les mains mais avec une feuille de papier ou d'un pinceau pour les déplacer (surtout quand elles sont petites et fragiles).)

Représentations initiales :

De quoi s'agit-il ? Que vont-elles devenir ? D'où viennent-elles ?

Installation : petite cage grillagée ou terrarium avec un papier au fond et les plantes (dans un pot d'eau à col étroit), sur lesquelles vivent les chenilles.

- Peut-on lui donner à manger n'importe quelle feuille ou n'importe quelle plante ?

Lorsque la chenille mange, elle ronge la feuille ou la plante. On note ce qu'on observe et on fait la liste des plantes qu'elle mange et celle des plantes qu'elle ne mange pas. On peut aborder la notion de régime alimentaire.

- Comment mange-t-elle ? A-t-elle des petites dents ?:

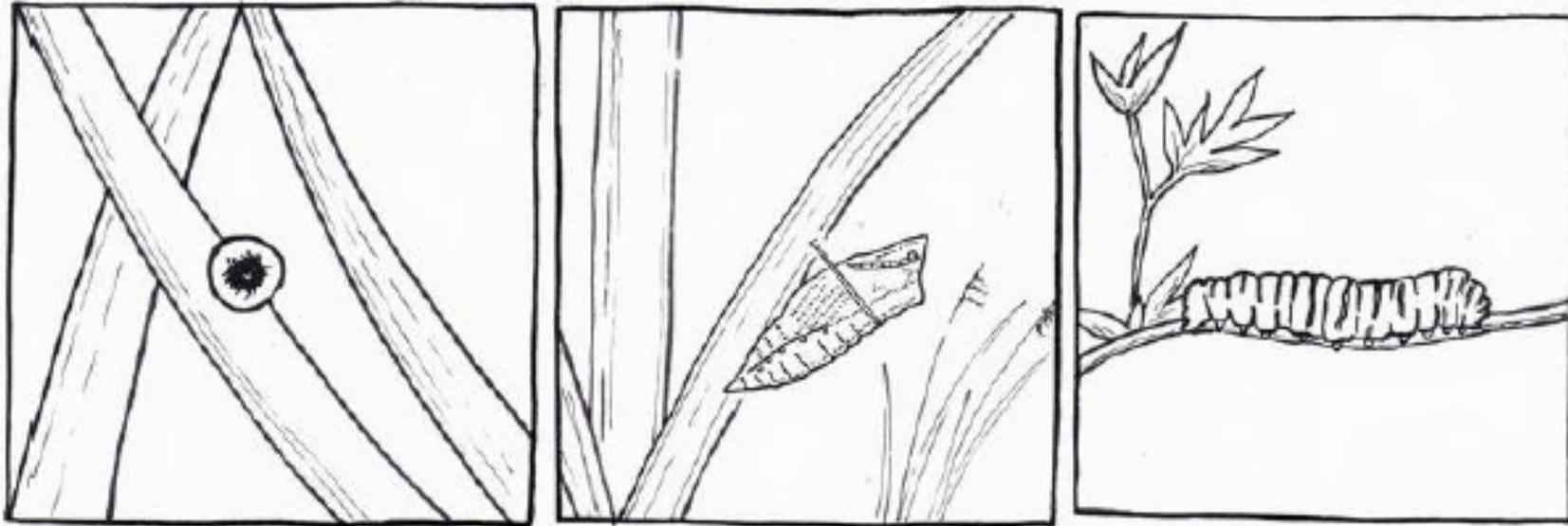
Les chenilles possèdent des mandibules qui sont des « petites mâchoires » externes qui leur permettent de découper des petits morceaux des feuilles qu'elles mangent —

- Comment se déplacent les chenilles ? Ont-elles des petites pattes ?

Observation des petites pattes et du corps de la chenille. (2^{ème} dessin)

Observation jusqu'à la chrysalide : les insectes dont le corps est entouré d'une cuticule doivent perdre cette cuticule pour grandir, on parle de croissance par mues. Au dernier stade larvaire la chenille se transforme en une nymphe immobile (avec ou sans cocon) qu'on appelle une chrysalide. Cette chrysalide se transformera à son tour en adulte, le papillon.

Le cycle de vie d'un papillon



Les stades de développement animal

Nous allons faire **un élevage de l'œuf au papillon ...**

Dessine chaque étape et décris chacune d'elle en te servant du vocabulaire suivant : *œuf, papillon, chenille, chrysalide, éclosion de l'œuf.*
