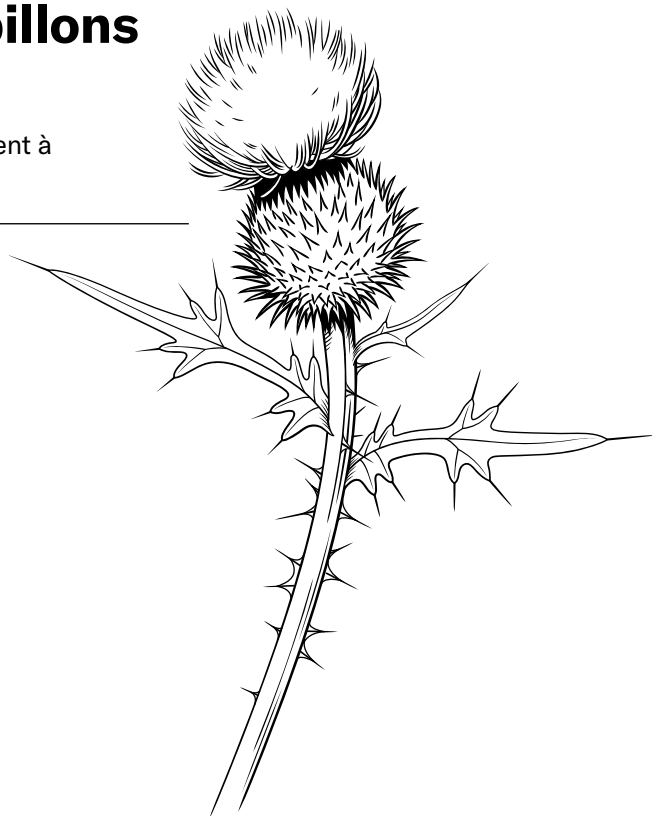
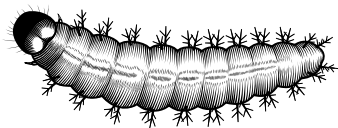


## Mon journal de bord sur l'élevage des papillons

Ce journal d'élevage appartient à

---



### Début

---

À cette date, j'ai reçu mes petites chenilles

#### Check-list de démarrage

Coche tous les points que tu as réalisés.

- J'ai trouvé un endroit idéal dans l'appartement pour le gobelet contenant les chenilles de la vanesse du chardon (clair, mais à l'abri du soleil avec une température d'environ 17 et 23°C)

J'ai tous les accessoires nécessaires sous la main

- Instructions
- Loupe
- 2 rondelles en carton + 1 filet pour la tente de métamorphose
- Agrafeuse
- Un peu de papier essuie-tout ou un vieux journal

## Ça y est, c'est parti avec les chenilles

Nous ne t'avons pas envoyé des œufs, mais des chenilles au troisième stade larvaire. Les œufs et les très jeunes chenilles sont trop fragiles pour être envoyés par la poste. Si les chenilles sont maintenant au troisième stade larvaire, combien de fois ont-elles déjà mué?

\_\_\_\_\_ fois

Les chenilles passent par cinq stades au total. Combien de fois vont-elles donc encore muer chez toi?

\_\_\_\_\_ fois

Petit truc: tu peux dessiner les stades larvaires les uns à côté des autres. Tu verras alors immédiatement combien de mues la chenille doit effectuer.

Regarde attentivement les chenilles dans le gobelet. Comment décrirais-tu leur apparence?

Tu peux cocher plusieurs cases

- Elles sont grises et noires avec de fines rayures jaunes.
- Elles sont entièrement noires.
- Elles sont noires avec des points rouges.
- Leur peau est parfaitement lisse.
- Leur corps est recouvert de soies épineuses sur chaque segment.
- Elles sont couvertes de poils blancs duveteux.

D'après toi, quel est l'effet de leur apparence dans la nature sur leurs prédateurs? Et pourquoi?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Que font les chenilles toute la journée? Prends note de tes observations.

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Quand les chenilles muent

As-tu découvert une chenille en train de muer?  
Comment se comporte-t-elle?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Connais-tu d'autres animaux qui muent en changeant l'enveloppe de leur corps?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Les chiens, les chats ou d'autres mammifères changent-ils de peau?

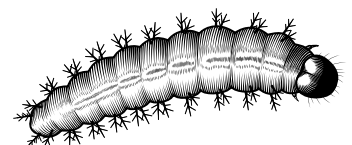
Oui     Non

D'un point de vue biologique, nous aussi, les humains, faisons partie des mammifères. Nous ne changeons pas de peau. Pourquoi penses-tu que ce n'est pas nécessaire pour nous?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

La peau solide des chenilles leur donne de la stabilité. Qu'est-ce qui nous donne de la stabilité si notre peau est souple et élastique?

\_\_\_\_\_



## Différences entre le développement dans la nature et dans un set d'élevage

Dans ton élevage, les chenilles mangent une pâte qui ressemble à de la polenta. Quelle serait la nourriture préférée des chenilles dans la nature?

---



---



---



---

Selon toi, que se passe-t-il dans la nature lorsque les femelles ne trouvent aucune des plantes que tu as énumérées? Que se passe-t-il alors avec les œufs et avec les chenilles qui éclosent?

---



---

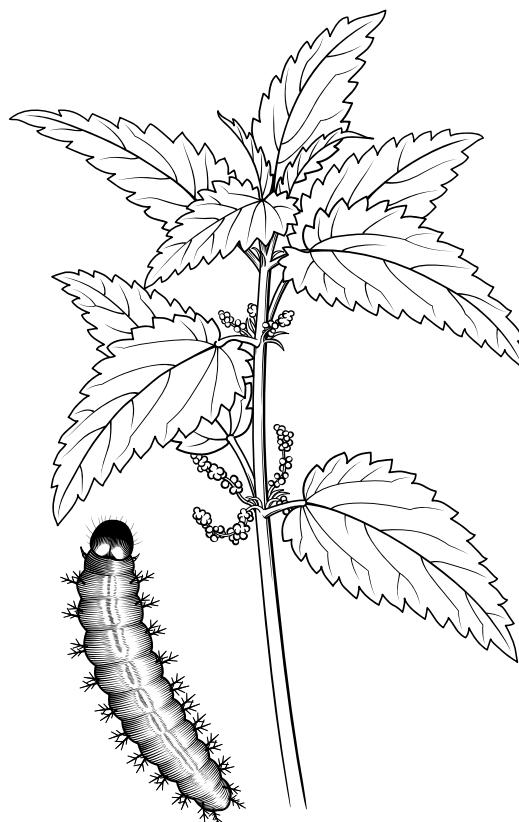


---



---

Quelles sont les autres différences importantes qui te viennent à l'esprit entre l'élevage en intérieur et le développement à l'extérieur dans la nature?  
Tu peux compléter la liste déjà commencée:



Catégorie	Dans la nature	Dans l'élevage
Nourriture	Plantes	Pâte
Danger lié aux prédateurs		
Influences climatiques		

## Les chenilles se nymphosent

Avant de se transformer en chrysalide, les chenilles adoptent une position caractéristique. Ici, tu peux faire un croquis de l'aspect d'une chenille juste avant sa chrysalide:

À ton avis, à quoi ressemble l'intérieur d'une chrysalide? Attention! Ne va pas vérifier, sinon la chrysalide ouverte mourra et il n'en sortira jamais de papillon! Fais appel à ton imagination.

---

---

---

---

---

En fait, l'intérieur d'une chrysalide change constamment d'aspect. Au début, on peut encore reconnaître les organes de la chenille, puis tout se dissout en une substance indéfinissable. Lentement, les organes du papillon se développent. Tout à la fin, on y trouve un papillon formé, fini, mais encore très comprimé.

Note la date à laquelle tu as découvert la première chrysalide:

---

Lorsque toutes les chenilles se sont transformées en chrysalide, tu peux les transférer dans la tente de métamorphose.

Note la date du déménagement:

---

À quoi ressemble la chrysalide d'une vanesse du chardon?

Tu peux la décrire avec des mots ou la dessiner. Essaie de déterminer la forme et la couleur, la taille et la texture.



## La métamorphose des papillons

Environ une semaine après la chrysalide, les papillons émergent. Observe comment se déroule exactement la métamorphose.

Quelle partie du papillon sort en premier?

---

Pourquoi le papillon en train de se métamorphoser bouge-t-il autant?

---

Que se passe-t-il avec les ailes lorsqu'il émerge?

---

À quoi ressemble un papillon qui a terminé sa métamorphose? Peux-tu dessiner le dessus et le dessous de ses ailes? Fais attention à ne pas toucher les ailes, elles sont très fragiles.

---

## Libérer les papillons

Après que tu as relâché ton papillon, que fait-il en premier?

---

Que crois-tu qu'il va faire ensuite?

---

---

---

C'est ici que s'achève ton merveilleux voyage à la découverte de la chenille jusqu'au papillon de la vanesse du chardon multicolore. Ou peut-être que tes aventures «papillonnes» ne font que commencer? Car tu sais maintenant que les chenilles ont besoin de plantes nourricières qu'elles apprécient. Et que les papillons ont besoin de fleurs sur lesquelles ils peuvent boire du nectar. Peut-être découvriras-tu d'autres papillons, chenilles ou même des œufs dans le jardin ou dans la nature?

Comme tu as une loupe, tu découvriras certainement d'autres créatures merveilleuses.

Nous serions ravis que tu partages avec nous tes expériences vécues et tes questions. Envoie-nous un e-mail à [info@biogarten.ch](mailto:info@biogarten.ch)

Nous te souhaitons plein de bonheur et de joie à la découverte de la nature!

