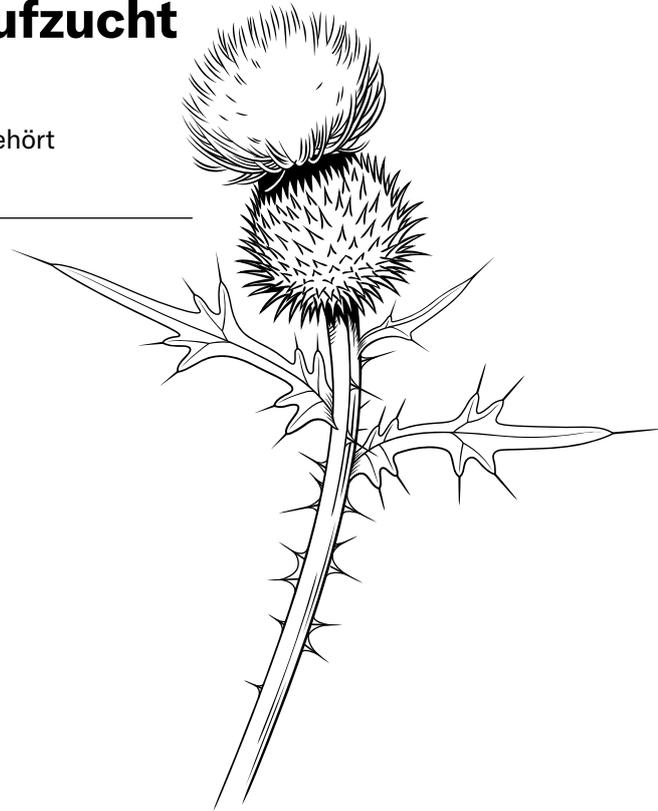
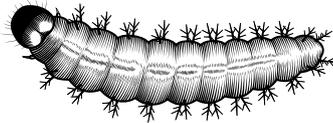




Mein Tagebuch zur Schmetterlings-Aufzucht

Dieses Aufzuchtstagebuch gehört



Start

An diesem Tag sind die Distelfalterraupen bei mir eingetroffen.

Checkliste zum Start

Hake alle Punkte ab, die du erledigt hast.

- Für die Dose mit den Distelfalterraupen habe ich einen idealen Ort in der Wohnung gefunden (hell, aber sonnengeschützt, zwischen ca. 17 und 23°C warm)

Alle benötigten Hilfsmittel habe ich griffbereit

- Anleitung
- Lupe
- 2 Kartonrondelle + 1 Netz fürs Schlupfzelt
- Tacker
- Etwas Küchenpapier oder eine alte Zeitung

Es geht los mit den Raupen

Wir haben dir nicht Eier, sondern Raupen im 3. Larvenstadium zugeschickt. Eier und sehr junge Raupen sind für den Postversand zu empfindlich.

Wenn die Larven jetzt im 3. Larvenstadium sind, wie oft haben sie sich dann schon gehäutet?

_____ mal

Die Raupen durchlaufen insgesamt 5 Stadien. Wie oft werden sie sich also bei dir noch häuten?

_____ mal

Tipp: Du kannst dir die Larvenstadien nebeneinander aufzeichnen. Dann siehst du sofort, wie viele Häutungen die Raupe durchmachen muss.

Schau dir die Raupen in der Dose einmal genau an. Wie würdest du ihr Aussehen beschreiben?

Du kannst mehrere Merkmale ankreuzen

- Sie sind grau-schwarz mit feinen gelben Streifen.
- Sie sind ganz schwarz.
- Sie sind schwarz mit roten Punkten.
- Ihre Haut ist ganz glatt.
- Sie tragen stachelige Borsten auf jedem Körpersegment.
- Sie sind flaumig weiss behaart.

Was denkst du, wie wirkt ihr Aussehen in der Natur auf ihre Fressfeinde? Und warum?

Was tun die Raupen den ganzen Tag? Notiere deine Beobachtungen.

Die Raupen häuten sich

Hast du eine Raupe entdeckt, die sich gerade häutet? Wie genau verhält sich die Raupe dabei?

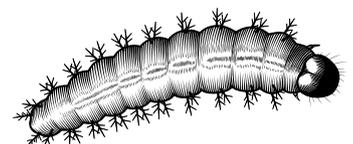
Kennst du andere Tiere, die sich häuten?

Häuten sich Hunde, Katzen oder andere Säugetiere?

Ja Nein

Auch wir Menschen gehören biologisch gesehen zu den Säugetieren. Wir häuten uns nicht. Was denkst du, warum ist das bei uns nicht nötig?

Den Raupen gibt ihre feste Haut Stabilität. Was gibt uns Stabilität, wenn unsere Haut weich und elastisch ist?



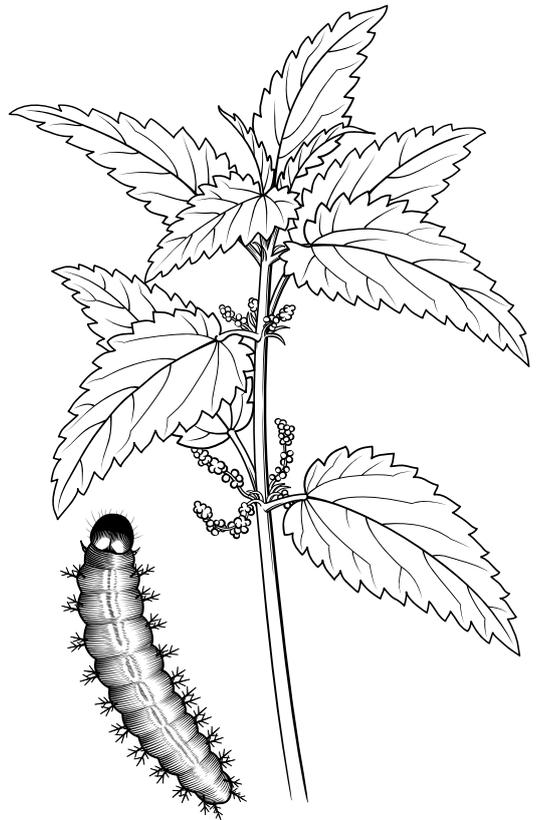
Unterschiede zwischen einer natürlichen und einer geschützten Aufzucht

In deiner Aufzucht fressen die Raupen einen polenta-ähnlichen Brei. Was würden die Raupen draussen in der Natur am liebsten fressen?

Was denkst du, was passiert in der Natur, wenn die Weibchen die von dir aufgelisteten Pflanzen nirgends finden können? Was passiert dann mit den Eiern und mit den Raupen, die daraus schlüpfen?

Welche weiteren wichtigen Unterschiede zwischen Aufzucht drinnen und draussen in der Natur fallen dir sonst noch ein?

Du kannst die angefangene Liste ergänzen:



Merkmal	In der Natur	Im Aufzucht-Set
Futter	Pflanzen	Brei
Gefahr durch Fressfeinde		
Witterungseinflüsse		

Die Raupen verpuppen sich

Raupen nehmen vor dem Verpuppen eine charakteristische Stellung ein. Hier kannst du eine Skizze machen, wie eine Raupe kurz vor dem Verpuppen aussieht:

Was denkst du, wie sieht es im Innern einer Puppe aus? Achtung! Nicht nachsehen, sonst stirbt die geöffnete Puppe und es kommt nie ein Schmetterling heraus! Nimm einfach deine Fantasie zu Hilfe.

Tatsächlich sieht es im Innern einer Puppe immer wieder anders aus. Zuerst lassen sich noch die Organe der Raupe erkennen, dann löst sich alles zu einem undefinierbaren Brei auf. Langsam entwickeln sich daraus die Organe des Falters. Ganz zum Schluss steckt ein fertiger, aber noch stark zusammengepresster Schmetterling darin.

Notiere dir das Datum, an dem du die erste Puppe entdeckst:

Wenn sich alle Raupen verpuppt haben, darfst du die Puppen ins Schlupfzelt umsetzen.

Notiere das Umzugsdatum:

Wie sieht die Puppe eines Distelfalters aus? Du kannst sie mit Worten beschreiben oder zeichnen. Versuche, die Form und die Farbe, die Grösse und die Beschaffenheit zu erkennen.



Die Schmetterlinge schlüpfen

Ungefähr eine Woche nach der Verpuppung schlüpfen die Schmetterlinge. Beobachte, wie das Schlüpfen genau vor sich geht.

Welcher Teil des Schmetterlings kommt zuerst heraus?

Warum bewegt sich der schlüpfende Falter so stark?

Was passiert beim Schlüpfen mit den Flügeln?

Wie sieht ein fertig geschlüpfter Schmetterling aus? Kannst du seine Flügeloberseite und -unterseite zeichnen? Achte darauf, die empfindlichen Flügel nicht zu berühren.

Die Schmetterlinge freilassen

Was tut dein Schmetterling als erstes, nachdem du ihn freigelassen hast?

Was denkst du, wird er als nächstes tun?

Hier geht deine wunderbare Entdeckungsreise von der Raupe bis zum bunten Distelfalter zu Ende. Oder vielleicht beginnen deine Schmetterlings-Abenteuer jetzt erst richtig?

Denn jetzt weisst du, dass Raupen Futterpflanzen brauchen, die ihnen schmecken. Und dass Falter Blüten benötigen, an denen sie Nektar trinken können. Vielleicht entdeckst du im Garten oder draussen in der Natur weitere Schmetterlinge, Raupen oder sogar Eier? Eine Lupe hast du ja – damit entdeckst du bestimmt noch weitere wundersame Kreaturen.

Wir freuen uns, wenn du deine Erfolgserlebnisse und Fragen mit uns teilst. Sende uns dazu eine Mail an info@biogarten.ch (für die Schweiz) oder info@andermtt-biogarten.de (für Deutschland).

Viel Glück und Freude beim Entdecken der Natur!

