

Praxismaterial für Naturpark-Schulen und -Kindergärten Projekte zur Bedeutung von Insekten

Die Welt der Blattläuse – ihre Beschützer und ihre Räuber

Bildungsziele

Jäger-Beute-Verständnis; geduldiges, aufmerksames Wahrnehmen

Alter

VS, NMS

Gruppengröße

Kleingruppe, besser jede/r für sich

Material

Beobachtungsblätter, Stift, Digitalkamera oder Smartphone (evtl. mit Pflanzenbestimmungs-App), evtl. Handlupe, Insekten-Bestimmungsbuch

Ablauf



Oft entdeckt man am Rand von gemähten Wiesen, an Weg- und Waldrändern Stängel oder Blätter von Kräutern und Sträuchern, wie den Holunder, die zahlreich von Blattläusen besiedelt sind. Über 800 Arten gibt es bei uns. Interessant ist, dass es mehrere Generationen gibt, in denen nur Weibchen existieren und dass es ungeflügelte und geflügelte Tiere gibt. Als reine Pflanzensaftsauger, die sich stark vermehren können, gehören einige Arten zu den für uns schädlichen Tieren. Ein genaues Hinsehen lohnt sich aber: Zuerst versuchen wir zu entdecken, wer neben den Blattläusen noch auf der Pflanze zu finden ist. In aller Regel wird man rasch Ameisen

und in weiterer Folge Blattlausfresser finden, das sind Marienkäfer und ihre Larven, Schwebfliegenlarven, Florfliegenlarven, Blumenwanzen oder auch Ohrwürmer. Das heißt, wir bekommen Einblick in eine einfache Nahrungskette: Pflanzen – pflanzensaftsaugende Blattläuse – mit diesen in Symbiose lebende Ameisen (naschen zuckerhältige Ausscheidungen (Honigtau) der Läuse, verteidigen Läuse) – blattlausfressende Räuber.

Für ein paar Minuten beobachten wir das Treiben. Werden Blattläuse tatsächlich verteidigt? Was macht die Ameise? Wie viele Räuber entdecken wir? Sind Tiere da, die sich für Blattläuse überhaupt nicht interessieren? Aber es ist noch komplizierter: Es gibt auch räuberische Marienkäferlarven, zum Beispiel vom Asiatischen Marienkäfer, die heimische Käfer fressen. Auch das kannst du beobachten. Fotografiere mit einer Digitalkamera oder deinem Smartphone Blattlauskolonien und alle mit auf der Pflanze lebenden Tiere. Schreibe auf, wo du die Kolonien gefunden hast, welche Pflanze es ist, welche Tiere du beobachtest und was die Tiere machen.

Foto: Franco Patrizia/Pixabay

Seite 1/3

Die Welt der Blattläuse – ihre Beschützer und ihre Räuber

Die Welt der Blattläuse – Beobachtungsblatt 1

Finde eine Pflanze, die von Blattläusen befallen ist, beobachte die Pflanze und das Treiben auf ihr für 10 Minuten und beantworte alle unten gestellten Fragen. Dann suche nochmals eine Pflanze mit Blattläusen und wiederhole die Aufgaben.

Tipp: Spannend ist es, dieselbe Pflanze regelmäßig zu besuchen.
Erst dann bekommen wir wirklich einen Einblick in das Treiben der Natur.

Notiere:

Dein Name: _____

Datum: _____ Ort: _____ Wetter: _____

Lebensraum der Beobachtung: _____ Pflanze: _____

Fragen zu Blattläusen:

Wie viele unterschiedliche Blattlausarten sind es? _____

Gibt es geflügelte und ungeflügelte Tiere? _____

Wie viele Tiere pro Blattlausart sind es ungefähr (Schätzung)? _____

Wo befinden sich die Blattläuse vorwiegend? _____

Bewegen sich Blattläuse? _____

Kannst du abgegebenen Honigtau erkennen? _____

Fragen zur Pflanze:

Welche Pflanze ist es?

Sieht man Beeinträchtigungen der Pflanze? (Saugspuren, verwelkte Blätter oder Zweige)

Sind alle Pflanzen der Art in der näheren Umgebung von Blattläusen befallen?

Die Welt der Blattläuse – ihre Beschützer und ihre Räuber

Die Welt der Blattläuse – Beobachtungsblatt 2

Fragen zu den Ameisen:

Sind Ameisen vorhanden? _____

Sind mehrere Ameisenarten da? _____

Wie viele Ameisen sind es ungefähr (Schätzung)? _____

Siehst du Ameisen, die Blattläuse betrillern
oder melken, um zum süßen Honigtau zu kommen? _____

Kommt es zu Begegnungen mit anderen Tieren,
wie Marienkäfern, Marienkäferlarven oder Ohrwürmern? _____

Wenn ja, was machen die Ameisen und ihre Gegner, wer gewinnt?

Fragen zu den Räubern:

Welche Tiere findest du außerdem auf der Pflanze?

Welche davon sind Blattlausfresser?

Am häufigsten wirst du Marienkäfer und ihre Larven entdecken.
Sind es unterschiedliche Arten? Vorsicht: Marienkäferlarven unterschiedlichen Alters
haben oft ein anderes Muster, gehören aber zur selben Art.

Siehst du Räuber beim Fressen von Blattläusen?

Greifen Ameisen an, wer gewinnt?
