

Biene



Altersgruppe: 3–12 Jahre,
optional anpassbar für Sek I

Dauer: flexibel (3– 5h), modular

Durchführungsort: Räumlichkeiten vor Ort/ Außengelände der ecokids in Hofheim a. Ts.

Die Module im Überblick:

1) Nahrungsmittelsicherheit:

Wieso brauchen wir Insekten zum Leben?

2) Biologie der Biene: Wie leben Bienen?

Wir unterscheiden zwischen Wild- und Honigbiene

3) Umwelt und Naturschutz:

Was können wir tun, um die Umwelt und damit auch Insekten zu schützen?

Bildungsziele

Die Teilnehmenden erfahren Selbstwirksamkeit und entwickeln ein nachhaltiges Verständnis für Biodiversität und lernen den Wert der Bestäubung für die Nahrungskette kennen. Sie verstehen, warum Insekten und naturnahe Gärten wichtig für die Nahrungssicherheit und Umwelt sind und der Mensch mit der Natur untrennbar verbunden ist. Sie lernen altersgerecht, dass ihr eigenes Handeln zählt – und entwickeln konkrete, umsetzbare Ideen für einen nachhaltigen Alltag in Schule, Kita oder im Privaten. Vor allen Dingen entwickeln die Teilnehmenden Wertschätzung gegenüber Natur und Insekten und verstehen ihre Bedeutung.

Fokus:

- Spielerisches, interaktives und handlungsorientiertes Lernen
- Altersgerechte Inhalte
- Durchführung vor Ort
- Professionelle Umsetzung und Begleitung, durch Fachreferent:innen
- Impulssetzung zur nachhaltigen, selbstständigen Weiterarbeit

Organisatorischer Rahmen (bsp.):

Ort: Außengelände der ecokids

Zeit: 3 Vormittage zwischen 9 – 12 Uhr i. A.

Didaktischer Rahmen:

- Einstieg: ca. 15 Minuten Vorstellung
- Methode: Erzählerischer Zugang, didaktisches und haptisches Material, Bewegung, Praktisches Erfahren & Lernen, Gruppenarbeit, Stationsarbeit
- Abschluss: Gemeinsame Reflexions- und Abschlussrunde
- Um Unterstützung und Begleitung durch die jeweilige Lehrperson wird gebeten



ecokids gUG
65719 Hofheim a. Ts.

Tel.: 0172 6633047
Web: www.ecokids.education
Mail: info@ecokids.education



HESSEN



Lernen und Handeln für unsere Zukunft
ZERTIFIZIERTER BILDUNGSTRÄGER FÜR NACHHALTIGE ENTWICKLUNG

Modul 1

Nahrungssicherheit

Zeit: 45 Min

Inhalte & Ziele:

- Wir lernen die Bestäubungsleistung der Bienen kennen. Woher kommen unsere Lebensmittel und bei welchen Nahrungsmitteln sind Insekten beteiligt?
- Regional & saisonal: Was sind gesunde Lebensmittel und woher kommen sie?
- Voraussetzungen für eine gesunde, ökologisch ausgeglichene Umwelt

Aufbau des Moduls:

Bienen sind, neben Rindern und Schweinen, die drittwichtigsten Nutztiere weltweit. Ihre Bedeutung verstehen wir erst, wenn wir uns bewusst machen, welche Nahrungsmittel von der Bestäubung abhängig sind. Mit einem gemeinsamen Picknick starten wir ins Projekt und gehen Fragen rund um eine nachhaltige Lebensmittelproduktion auf den Grund.

Modul 3

Umwelt- und Naturschutz

Zeit: 45 Min

Inhalte & Ziele:

- Nachhaltiges Handeln ableiten – bienenfreundliche Pflanzen, Verhalten auf dem Schulhof, Umgang mit Angst vor Bienen.
- Kooperatives Arbeiten üben – gemeinsam Informationen sammeln, Experimente durchführen, Ergebnisse präsentieren.

Aufbau des Moduls:

Wir haben verstanden, wieso es wichtig ist, Bienen zu schützen. Aus diesem Wissen heraus machen wir eine Rallye in die nahe Umgebung und schauen, ob und wo hier Bienen leben könnten oder können. Mit Mitmachangeboten unterstützen wir Nist- und Futtermöglichkeiten.

Modul 2

Biologie der Biene

Zeit: 3 x 45 Min

Inhalte & Ziele:

- Grundwissen über Honig Bienen Lebensweise, Aufgaben im Bienenstaat
- Bestäubung verstehen und erklären können, warum Bienen für Pflanzen, Landwirtschaft und Ernährung wichtig sind
- Arten unterscheiden können – Honigbiene, Wildbiene oder Hummel?

Aufbau des Moduls:

Wenn möglich, besuchen wir ein Honigbienenenvolk und schauen in Kleingruppen in die sog. Beute. Außerdem lernen wir die Lebensräume der Wildbienen kennen: Honig- und Wild-Bienen sind faszinierende Tiere, die einen ganz besonderen Lebenszyklus haben. Honigbienen bilden Sozialstaaten, in denen die Rollenverteilung rund um die Königin genau definiert ist. Wildbienen hingegen können beispielsweise nicht stechen und haben ganz eigene Lebensformen. Im Naturraum versuchen wir hier gemeinsam zu verstehen, wie diese Insekten leben.



ecokids gUG

65719 Hofheim a. Ts.

Tel.: 0172 6633047

Web: www.ecokids.education

Mail: info@ecokids.education