



Umweltaktions- tage 2019

Modulbeschreibungen
zum Thema Bienen



**Machen
macht
den
Unterschied.**

Kaufland

UMWELTAKTIONSTAGE 2019

Die Umweltaktionstage haben das Ziel, Kindern bedeutende und aktuell relevante Themen mit Umweltbezug näherzubringen. Durch die Ausrichtung des Programms auf Schulen und Kitas werden die Bildungseinrichtungen in ihrer Arbeit unterstützt und es besteht die Möglichkeit, theoretische Unterrichtsmodule mit praktischen Aktionsmodulen zu kombinieren. Die Veranstaltungen finden in den Räumlichkeiten der eigenen Schule/Kita statt und werden von einem Umwelt- und Naturexperten geleitet. Im Folgenden werden die einzelnen Unterrichts- und Aktionsmodule genauer beschrieben und jeweils eine Altersempfehlung abgegeben.



MODULBESCHREIBUNGEN ZUM THEMA BIENEN

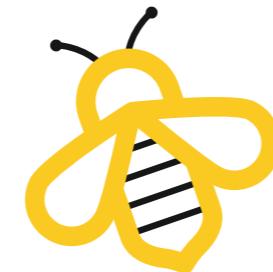
1. UNTERRICHTSMODULE

(je ca. 45 Minuten, angepasst an die Unterrichtseinheiten der Schule/Kita)

Modul 1: Bienen – ein Meisterwerk der Natur

In diesem Modul werden alters- und schulbezogen wichtige Grundlagen zum Thema Honigbienen und Wildbienen vermittelt.

- Geschichte der Bienen
- Bienenarten, Unterschied zu Wespen
- Körperliche Eigenschaften und Lebensweisen der Bienen
- Bedeutung der Bienen für Mensch und Umwelt
- Richtiger Umgang mit Bienen, Bienenschutz



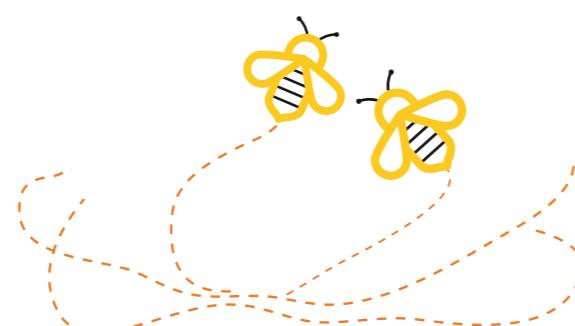
Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Modul 2: Der Bienenstaat – perfekt organisiert, Platz für Schwärme

Dieses Modul bietet gezielt Informationen zu Organisation und Aufbau des Bienenstaates. Dabei werden folgende Bewohner des Bienenstaates und ihre Aufgaben genauer betrachtet:

- Arbeitsbiene, Königin, Drohnen
- Arbeitsteilung im Bienenstaat
- Kommunikation im Bienenstaat
- Nahrungsmittelproduktion im Bienenstaat
- Verteidigung im Bienenstaat
- Regierungswechsel im Bienenstaat



Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Modul 3: Besondere Bedingungen erfordern besondere Lösungen – die genialen Produkte der Bienen

In diesem Modul werden die einzigartigen Produkte der Bienen vorgestellt, ihre Herstellung, ihre Eigenschaften und ihre Bedeutung.

- Honig: Nahrung der Bienen mit medizinischen Eigenschaften
- Propolis: die Apotheke der Bienen
- Wachs: ein genialer Baustoff, mit dem man sogar telefonieren kann
- Gelee Royal: der Stoff für ein langes Leben

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
			x	x	x	x	x	x	x	x

Modul 4: Bienen – einzigartige Teamplayer oder perfekte Einzelkämpfer?

Dieses Modul stellt die verschiedenen Lebensformen der Bienen vor.

- Schwarmbildende Bienen, Honigbienen, Hummeln
- Solitärbienen, Mauerbienen, Schneckenhausbienen
- Kuckucksbienen – eine ganz besondere Lebensform

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
			x	x	x	x	x	x	x	x

Modul 5: Bienen – der Motor der Natur, ohne Bestäubung kein Leben

Dieses Modul thematisiert die besondere Bedeutung der Bienen für das Ökosystem.

- Pflanzenfortpflanzung durch Bestäubung
- Bedeutung der Bestäubung für Obst und Gemüse
- Ernährung, Landwirtschaft usw.

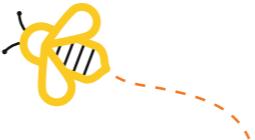
Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
							x	x	x	x



Modul 6: Bienen – unsere bedrohte Existenzgrundlage

In diesem Modul werden die derzeitigen Lebensbedingungen der Honig- und Wildbienen vorgestellt. Es wird aufgezeigt, wie bedroht diese Tierarten mittlerweile sind und welche Ursachen dafür verantwortlich sind. Gleichzeitig zeigt das Modul, wie wirksamer Bienenschutz aussehen kann und welchen Beitrag jeder Einzelne leisten kann.



Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
					x	x	x	x	x	x

Modul 4: Herzlich willkommen – wie bienenfreundlich ist unsere Schule?

Zunächst erfahren die Kinder, welche grundsätzlichen Lebensbedingungen Bienen brauchen. In einer gemeinsamen Exkursion auf dem Schulgelände können die Kinder dann anhand einer bereitgestellten „Bienencheckliste“ prüfen, wie bienenfreundlich ihr Schulgelände ist und erarbeiten mögliche Verbesserungen.

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
				x	x	x	x	x	x	x

2. AKTIONSMODULE FÜR EINZELNE KLASSEN/GRUPPEN

Modul 1: Honig – das süße Gold der Bienen

Hier werden verschiedene Honigsorten vorgestellt und verkostet. Es wird aufgezeigt, wo der Honig herkommt, welche Inhaltsstoffe im Honig enthalten sind, welche Pflanzen die Bienen besucht haben, wie Honig verarbeitet wird und welche Faktoren für die Honigqualität entscheidend sind. Wie wird Honig eingesetzt, als Nahrungsmittel und in der Medizin.

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
		x	x	x	x	x	x	x	x	x



Modul 2: Bienenwachs – ein magischer Baustoff

Dieses Modul zeigt die besonderen Eigenschaften von Bienenwachs und dessen Verwendung. Neben den entsprechenden Informationen stellen die Kinder auch eine Kerze her.

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Modul 3: Wilde Baumeister – Nisthilfe für Mauerbienen

Dieses Modul bietet Einblick in die einzigartige Lebensweise der Mauerbienen und ihre besondere „Brutpflege“. Zudem basteln die Kinder eine Wildbienennisthilfe.

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



3. AKTIONSMODULE SCHULE/KITA

Modul 1: Baum pflanzen

Gemeinsam mit den Schülern, eventuell auch mit den Eltern, wird ein Baum gepflanzt.

Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Modul 2: Pflanzaktion

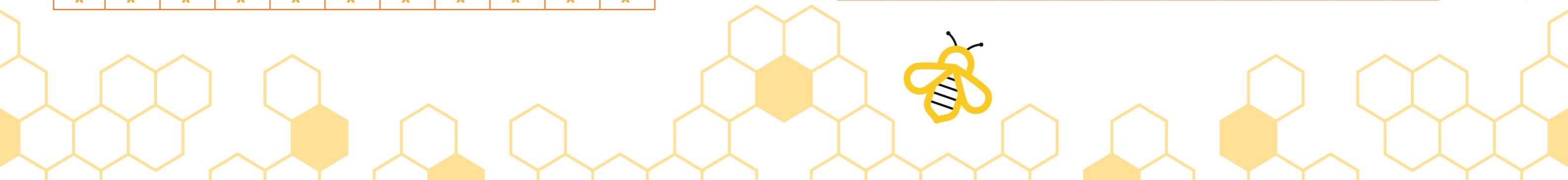
Wildblumenwiese, Blumenkästen, Blumenbeet

Je nach baulichen Möglichkeiten wird an der Schule eine Wildblumenwiese, ein Beet oder ein Blumenkasten erstellt.



Modul empfohlen für:

Kita	KL 1	KL 2	KL 3	KL 4	KL 5	KL 6	KL 7	KL 8	KL 9	KL 10
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x



Bei Fragen zu den Umweltaktionstagen können Sie sich gerne an uns wenden.

Kaufland Stiftung & Co. KG
Unternehmenskommunikation – CSR
Rötelstraße 35
74172 Neckarsulm
E-Mail: umweltaktionstage@kaufland.de

