

Bienen machen Schule

KlasseBiene im Blick & Wilde Bienen ohne Honig

Aktualisierte Version 15.10.2012

KlasseBiene im Blick – Die Praxis



Grundschule Emsdorf, Hainbereich



Hilber Scheidt
Bildnachweise: bildnachweise.de

Was können die Kids beobachten?

- Wohin mit dem Pollen
- Die Larven haben Hunger
- Königin und Hofstaat
- Junge Bienen schlüpfen
- Eine Baubiene sucht Arbeit
- Noch mehr Nektar und Honig
- Schwesterchen, komm tanz mit mir

KlasseBiene im Blick – Die Praxis



Bildnachweise: bildnachweise.de

Welche Form der Unterstützung Sie bekommen:

- Sichere Installation nach Absprache
- Bereitstellung geeigneter Bienenwabe
- Sind die Mädels gesund und munter?
- Möglichkeit der Fütterung (PET-Flasche)
- Offene, flexible Zusammenarbeit
- .. aus Überzeugung und Liebe

KlasseBiene im Blick – Die Praxis



Bildnachweise: bildnachweise.de

Diese Voraussetzungen sollten gegeben sein:

- Bienen sind willkommene Gäste
- Aufstellungsort bienenerecht
- Zugang nach außen, etwa 16 mm Ø
- .. und gaaanz viel Interesse
- Bienenexperte werden – nur die Kids 😊

Wilde Bienen ohne Honig – Die Praxis



Bildnachweise: bildnachweise.de

Dübel, Leim & Co

- Jedes Kind baut sein eigenes Wildbienenhaus für Zuhause
- Eine Doppelstunde Zeitbedarf
- Lieferung des Bau- und Nistmaterials

Wilde Bienen ohne Honig – Die Praxis



Bildnachweise: bildnachweise.de

Wissen und Entdecken

- Zwischendurch ein Quiz
- Schön bunt kann's werden
- Forscher und Entdecker
- Sieh hin und gewinn

Bienen machen Schule

Nützliches & Nötiges - Literatur



Wildbienen beobachten und kennen lernen
Praktischer Unterricht Biologie mit Kopiervorlagen

ISBN 978-3-1204-3140-4



Artenschutz in Unterrichtsbeispielen

Informationen, Arbeitsblätter, Folienvorlagen

Teil 2 informiert ausführlich über Entwicklung, Körperbau, Ernährung, Lebensraum und Schutz sowie viele Besonderheiten bedrohter Tierarten wie Schmetterlinge, Wanderfalter, Honigbienen, Hummeln, Wildbienen, Wespen und Hornissen, Schwebfliegen, Marienkäfer und Laufkäfer.

ISBN 978-3-4030-2799-7



Experimentelle Bienenkunde in der Schule

Dieses Buch enthält nur Experimente, die mehrfach mit Schülern ausprobiert wurden. Es soll möglichst viele KollegInnen für die Arbeit mit Bienen begeistern und bietet aufbauend auf eine mehr als 30jährige Erfahrung im SBZ Hannover alles, was man zum Thema wissen muß.

Verlag Schulbiologiezentrum Hannover



Mit Kindern im Bienengarten

Bienenzucht kann man auch zusammen mit Kindern betreiben - das zeigen Irgard Kutsch und Gudrun Obermann.

ISBN 978-3-7725-2394-6



Wildbienen Die *anderen* Bienen

Anhand einzigartiger Fotos führt uns der Autor in die faszinierende Welt der heimischen Wildbienen.

ISBN 978-3-8993-7136-9



Welt ohne Bienen

„Ein wirklich ausgezeichnetes Buch zur überragenden Bedeutung der Honigbiene für die Lebensmittelproduktion der Menschheit“
Prof. Dr. Jürgen Tautz, Biozentrum Universität Würzburg

ISBN 978-3-7716-4418-5



Phänomen Honigbiene

„Das Staunen und die Begeisterung des Autors, der an der Universität Würzburg mit einer Arbeitsgruppe die Bienen erforscht, springen beim Lesen über. Man wird hineingenommen in ein Naturphänomen, das sich vor unserer Haustüre ereignet und trotzdem noch wenig bekannt ist.“
ferment magazin

ISBN 978-3-8274-1845-6



Welt ohne Bienen

„Ein wirklich ausgezeichnetes Buch zur überragenden Bedeutung der Honigbiene für die Lebensmittelproduktion der Menschheit“
Prof. Dr. Jürgen Tautz, Biozentrum Universität Würzburg

ISBN 978-3-8001-4398-6



Am Flugloch

Es geht in diesem Klassiker vor allem um die Beobachtungen direkt am Flugloch, und welche Schlüsse sich aus ihnen ziehen lassen.

Autor Heinrich Storch

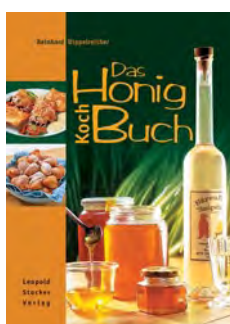


Kleine Biene Sonnenstrahl

Jakob Streit erzählt in warmen, einfachen Worten vom Leben der Bienen im Verlauf eines Jahres.

Zum Vorlesen für Kinder ab 6 Jahren.

ISBN 978-3-7725-0688-8



Das Honig Kochbuch

Honig in der Küche ist altbekannt und wird praktisch weltweit verwendet.

ISBN 978-3-7020-1104-8

Bienen machen Schule

Nützliches & Nötiges - Links



hymenoptera.de

„Wir beraten und helfen bei Problemen und Fragen rund um Bienen, Hummeln, Wespen und Hornissen. Die bundesweite Beraterdatenbank hilft bei der Suche nach Umsiedlern vor Ort und in umfangreichen Galerien informieren wir zu diesen Insekten.“



Netzwerk Blühende Landschaft

bluehende-landschaft.de

Blühende Landschaft?

Bienen, Hummeln, Schmetterlinge und Co. sind unersetzlich. Als Blütenbestäuber sorgen sie für die Vielfalt von Pflanzen und Tieren. Doch wo finden diese Insekten heute noch ihre Nahrung? Auf Feldern und Wiesen, öffentlichen Flächen und in Gärten blüht es immer weniger.

Wir ändern das. Helfen Sie mit!

Schulkonzept Blühende Landschaft

Anregungen für die Gestaltung des Unterrichts
(pdf-Datei 140 KB)

Zum Kennenlernen der Blüten besuchenden Insekten im Jahreslauf und ihrer Lebensbedingungen mit Naturbeobachtungen und praktischen Arbeiten.



www.naturgarten.org

Verein für naturnahe Garten- und Landschaftsgestaltung

Naturgarten, naturnaher Garten, Natur-Erlebnis-Räume, öffentliches naturnahes Grün, aber auch Bewahrung und Förderung der Natur in der freien Landschaft - diese Begriffe und alles was sich dahinter verbirgt prägen die Arbeit des Naturgarten e.V. Deutschland.



Baustoffe aus Lehm

Lehm, das Material für die Anfertigung einer ‚Mini-Steilwand‘ als Nisthilfe. Empfohlener Baustoff: Lehm-Oberputz Fein 10.011



Naturbaustoff Center Lehmi

Die Firma Klecks in Beckingen hilft 100%ig weiter. Auch hier bekommen Sie den passenden Lehm und beste Unterstützung.



NABU

Insekten-Nisthilfen selbst anfertigen

Basteltipps und Anleitungen vom Naturschutzbund Deutschland

rieger-hofmann.de

„Bei uns finden Sie Samen und Pflanzen gebietsheimischer Wildblumen und Wildgräser aus gesicherten Herkünften“



Pilotprojekt „Blühendes Rosenfeld“, Zollernalbkreis

Mitmachen - blühen lassen (pdf-Datei 5 MB)

Tipps und Informationen zur Anlage von Blühflächen

wagner-und-guenther.de

Garten- und Landschaftsbau, St. Ingbert

„Wir helfen Ihnen Ihre Grünanlage nach dem Vorbild der Natur anzulegen. Einheimische Arten haben dabei Vorrang.“



Bienenhaltung in der Top bar hive

Oberträger Bienenkasten

Bauanleitung und Betriebsweise

Fachzentrum Bienen Veitshöchheim

Umfangreiche Bienen-Info's

Von Bienenhaltung über Bienenprodukte bis zu Rechtsvorschriften.



Grundschule Scheidt

„Bienen machen Schule“ wundervoll dokumentiert

Bienen machen Schule

Nützliches & Nötiges - ‚Nektarquellen‘ ausfindig machen



Sponsoren gewinnen (pdf-Datei 570 KB)

Am Beispiel der Grundschule Scheidt das Anschreiben an potentielle Sponsoren. Mit Antwortblatt und Projektskizze.



Leitfaden zur Sponsorensuche (pdf-Datei 40 KB)

Hier wird kurz die allgemeine Struktur einer Sponsorenanfrage beschrieben.



Sponsoringkonzept für Schulen (pdf-Datei 130 KB)

Sponsoring in Zahlen, Rechtliche Voraussetzungen, Beziehungsgeflecht, Beispiele und Literaturtipps.

Eine Ausarbeitung von PR PLUS GmbH, Heidelberg