

Arbeitsmaterial (Grundschule)

Warum sind Bienen wichtig?

Was passiert eigentlich, wenn Bienen von Blüte zu Blüte fliegen? Und warum ist es für die Natur und die Menschen wichtig, dass es viele unterschiedliche Bienenarten gibt? Das finden die Schüler/-innen mithilfe eines Lückentextes heraus.

Hinweise für Lehrkräfte

Was gehört noch zu diesen Arbeitsmaterialien?

Die folgenden Seiten enthalten Arbeitsmaterialien zum Thema der Woche „Warum sterben die Bienen?“ von Umwelt im Unterricht. Zu den Materialien gehören Hintergrundinformationen, ein didaktischer Kommentar sowie ein Unterrichtsvorschlag. Sie sind abrufbar unter:

www.umwelt-im-unterricht.de/wochenthemen/warum-sterben-die-bienen

Inhalt und Verwendung der Arbeitsmaterialien

Anhand eines Lückentextes erarbeiten sich die Schüler/-innen die Grundlagen der Bestäubung von Pflanzen durch Bienen. Darüber hinaus erfahren sie, wie Bienen und Pflanzen aufeinander angewiesen sind. Nachdem die Schüler/-innen den Lückentext ausgefüllt haben, vergleichen sie das Ergebnis mit einem Partner/einer Partnerin. Zur Selbstkontrolle kann die Lehrkraft den Schülern/Schülerinnen auch den Text aus den Lösungen zur Verfügung stellen.

Verwenden einer Grundschul-Schriftart

Die nachfolgenden Texte sind in einer schlichten Standard-Schriftart angelegt, um zu gewährleisten, dass sie mit unterschiedlicher Software bearbeitet werden können. Dadurch kann es Abweichungen von der üblichen Schreibweise in der Grundschule geben, insbesondere beim kleinen „a“. Wenn Sie über eine Grundschul-Schriftart verfügen, können sie die Schriftart der Texte ändern. Stellen Sie dazu die Formatvorlage „Standard“ um. Über geeignete Schriftarten informiert die Internetseite <http://schulschriften.net/kostenlose-schriften/>. Ein Beispiel ist die kostenlose Schriftart AbeeZee von Fontsquurrel (<https://www.fontsquurrel.com/fonts/abeezee>).

Übersicht über die Arbeitsmaterialien

Warum sind Bienen wichtig?.....	1
Wörter für Lückentext.....	2
Lösung	3

Warum sind Bienen wichtig?

Aufgaben

1. Lies den Lückentext. Setze die passenden Wörter aus den Waben ein.
2. Ist alles richtig? Kontrolliere mit deinem Nachbarn oder deiner Nachbarin.



Foto: metalslugzmaster-96200/
pixabay.com/Public Domain

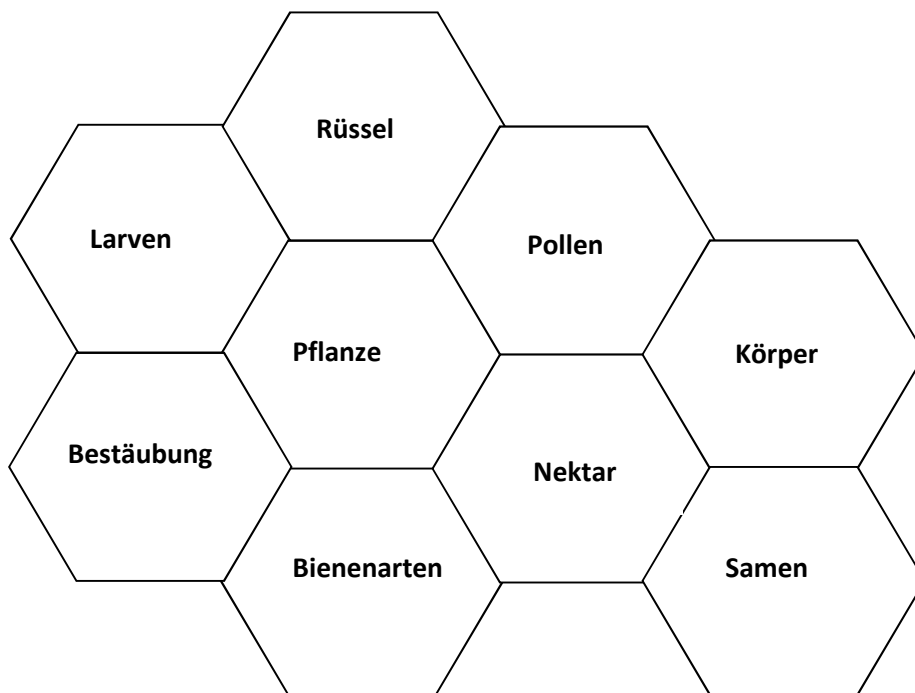
Eine Biene fliegt von Blüte zu Blüte, um _____ und _____ zu sammeln. Nektar ist ein süßer Blütensaft, Pollen sind Blütenstaub.

Die Biene saugt den Nektar mit ihrem _____ auf. Er gibt der Biene viel Kraft zum Fliegen. Die Pollen dienen vor allem den _____ der Biene als Nahrung.

In den Blüten bleiben die Pollen am _____ der Biene kleben. Wenn die Biene zu der nächsten Blüte fliegt, bleiben einige Pollen an dieser haften. So wird die _____ befruchtet und kann neue _____ bilden. Das nennt man _____.

Es ist wichtig, dass es viele verschiedene _____ gibt, denn viele Pflanzen können nur von einer ganz bestimmten Bienenart bestäubt werden. Ohne diese vielen verschiedenen Bienenarten würde es weniger Pflanzenarten geben – und ohne die verschiedenen Pflanzen weniger Bienenarten. Die Bienen und Pflanzen brauchen einander.

Wörter für Lückentext



Lösung

Eine Biene fliegt von Blüte zu Blüte, um **Nektar** und **Pollen** zu sammeln. Nektar ist ein süßer Blütensaft, Pollen sind Blütenstaub.

Die Biene saugt den Nektar mit ihrem **Rüssel** auf. Er gibt der Biene viel Kraft zum Fliegen. Die Pollen dienen vor allem den **Larven** der Biene als Nahrung.

In den Blüten bleiben die Pollen am **Körper** der Biene kleben. Wenn die Biene zu der nächsten Blüte fliegt, bleiben einige Pollen an dieser haften. So wird die **Pflanze** befruchtet und kann neue **Samen** bilden. Das nennt man **Bestäubung**.

Es ist wichtig, dass es viele verschiedene **Bienenarten** gibt, denn nicht jede Biene kann jede Blüte bestäuben. Viele Pflanzen können nur von einer ganz bestimmten Bienenart bestäubt werden. Ohne die bestimmten Bienenarten würde es weniger Pflanzenarten geben – und ohne diese weniger Bienenarten. Die Bienen und die Pflanzen brauchen einander.