

# Lebensraum Schulumgebung: Wildbienen

## Arbeitsauftrag (Zyklus 2)

### Um was geht es?

Bienen brauchen für sich selbst und für ihre Nachkommen Pollen und Nektar von Blüten zur Nahrung. Die Blüten ihrerseits brauchen die Bienen, damit sie bestäubt werden und sich vermehren können. Wir Menschen profitieren von diesem Vorgang, denn durch die Pflanzen-bestäubung erhalten wir Nahrung, beispielsweise in Form von Früchten oder Gemüse. In einer naturnahen Umgebung (z.B. Schulumgebung) finden Wildbienen fast überall Gelegenheiten zum Nisten...



Quelle: expeditio.ch/schulumgebung  
Wildbienen

### A) Nahrung, Nester, Nachkommen!

Die meisten Wildbienen sind Einzelgängerinnen. Sie bauen also keinen Staat, wie die Honigbienen. Wildbienen sind sehr erfinderisch im Nestbau. Die Wildbienen-Mütter legen für jedes Ei ein einzelnes Nest an. Rund die Hälfte aller Wildbienen graben in sandigem, unbewachsenem Boden Gänge und sind **Erdnister**. Am Ende des Ganges legen sie ein Ei, Pollen und Nektar an (als erste Nahrung nach dem Ausschlüpfen). Die Eingänge dieser Nester entdeckt man an der Erdoberfläche an den winzigen Kratern um ein Loch.

Rund 20 % aller Wildbienen-Arten zählen zu den **Hohlraumbrütern**. Sie legen ihre Nester in leeren Schneckenhäuschen, Mauerspalt, in hohlen Pflanzenstängel oder den bekannten Wildbienenhotels an. Zu den **Morschholzbrütern** zählen einzelne Wildbienenarten, welche Gänge in morsches Holz oder markhaltige (gefüllte) Pflanzenstängel nagen. Und dann gibt's noch wenige Wildbienen, die freistehende Nester an geschützten Stellen in einem Steinhaufen, an einer Trockenmauer, Abbruchkante oder an einer Hausfassade bauen – das sind die **Steilwandbewohner**.

### Auftrag

1. Lies den obigen Text zu den Wildbienen durch. Unterstreiche die wichtigsten Stellen.
2. Betrachtet die Abbildungen. Wer ist hier am Nestbau? Welche Orte und Materialien nutzen die Wildbienen für ihren Nestbau? Ergänze die Tabelle alleine, zu zweit oder in der Klasse:

	Wer baut hier das Nest (Namen)?	Wo nistet die Wildbiene (Ort)?	Welches Material zum Nestbau nutzt die Wildbiene?
			

	Wer baut hier das Nest (Namen)?	Wo nistet die Wildbiene (Ort)?	Welches Material zum Nestbau nutzt die Wildbiene?
			
			
			
			

Quelle Abbildungen und weitere Informationen: [www.expedio.ch/schulumgebung](http://www.expedio.ch/schulumgebung) > Wildbienen

## B) Auf Wildbienen-Pirsch um dein Schulhaus!



Quelle Abbildungen und weitere Informationen: [www.expedio.ch/schulumgebung](http://www.expedio.ch/schulumgebung) > Wildbienen

Eine Wildbienen-Mutter hat viel zu tun: Sie muss Nahrung und Nistmaterial finden und dann ein Nest bauen. Alleine für das Fliegen braucht sie viel Energie. Darum sucht sie sich möglichst in der näheren Umgebung Nahrung und Nistmaterial und baut auch dort ihr Nest.

**Material:** Schreibzeug (Farbstifte), Schreibunterlage, evtl. Zeichnungspapier

**Ziel:** Du findest Orte in deiner Schulumgebung, wo sich Wildbienen wohlfühlen (wo sie Nahrung und Nistmaterial finden und wo sie ein Nest bauen können).  
Achte darauf, dass du die Tiere und Pflanzen beim Forschen nicht störst.

### **Auftrag**

1. Skizziere dein Schulhaus und dessen Umgebung als Zeichnung oder Plan.
2. Stelle dir vor, du seist eine Wildbienen-Mutter und du lebst in deiner Schulumgebung. Gehe durch deine Schulumgebung. Färbe in deiner Skizze Orte ein, welche für Wildbienen attraktiv sind:
  - Grün: Orte, wo Nahrung für Wildbienen zu finden ist.
  - Blau: Orte, wo Wildbienen Nistmaterial finden können.
  - Rot: Orte mit Nistplätzen für Wildbienen
3. Besprecht euch in Gruppen: Welches sind die besten Wildbienen-Orte in eurer Schulumgebung? Welches die schlechtesten? Erstellt eine Rangliste und begründet diese in Stichworten.
4. Entwickelt zwei bis drei Ideen, wie Wildbienen in eurer Schulumgebung besser leben könnten.