

WILDBIENEN UND HONIGBIENEN

Weisst du, warum Wildbienen «Wildbienen» heissen?

- Wildbienen sind wild und aggressiv
- Wildbienen sind Wildtiere und leben im Wald
- Wildbienen werden nicht von Menschen gehalten

Sind Honigbienen anders als Wildbienen?

Nenne drei Unterschiede:

Honigbienen leben in -----
Honigbienen haben immer eine -----
Honigbienen überwintern als -----



Was stimmt?

- In der Schweiz gibt es über 600 Arten von Wildbienen
- Hummeln gehören zu den Wildbienen
- Honigbienen sind auch Wildbienen
- Wildbienen sind schwarz-gelb gestreift
- Wildbienen sind ganz klein

Blütenbesucher



Viele **Blü** . . . werden von **Ins** bestäubt
Wichtige Bestäuber sind **Ho** . . . **bi** und **Wi** . . **bi**
Bienen und viele andere Insekten sammeln **N** . . **t** . **r** und **P** **n**
Blüten locken Insekten mit **F** . . **b** . und **D** . . **t** an
Bienen bringen den **P** . **l** . . auf die Narbe anderer Blüten

Honig

Warum produzieren Honigbienen Honig?

Warum legen Wildbienen keinen Honigvorrat an?

Welches Futter geben Wildbienen ihren Larven?

Hummelhonig gibt es, aber du hast noch nie Hummelhonig gegessen?



WILDBIENEN UND IHRE NISTPLÄTZE

Wo nisten Wildbienen?



Sand, Rasen, Steinmauer,
Totholz, Lehmwand, hohle Stängel,
Schneckenhaus

Welche dieser Orte mögen Wildbienen
zum Nisten, welche nicht?



Lieblingsorte

Die meisten Wildbienen sind Bodenbrüter. Kannst du eine Art nennen?

Andere Wildbienen sind Hohlraumnister. Kennst du eine Art?

Stechen Wildbienen?

Greifen Wildbienen vor ihren Nestern an? Ja/nein*, weil

Haben Wildbienen einen Giftstachel? Ja/nein, weil

Sind die Stiche schmerzhaft? Ja/nein, weil

*Wähle ja oder nein und begründe.

Brauchen Wildbienen Nisthilfen?

Wären ausreichend Nistgelegenheiten und Futterpflanzen vorhanden, bräuchten Wildbienen keine menschliche Hilfe.

Warum sind Wildbienen in Not? Nenne mindestens 3 Gründe.

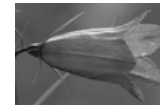
WILDBIENEN UND BLÜTEN

Der Weg vom Nistplatz zur Nahrungspflanze

Du hast eine für dich passende Wohnung gefunden, aber es ist kein Laden in der Nähe.
Du musst sehr lange gehen, bis du etwas einkaufen kannst, um deinen Hunger zu stillen.
Das ist sehr mühsam, oder nicht?

Genauso geht es vielen Wildbienen. Sie finden mit Mühe eine Nistmöglichkeit, aber die für sie wichtigen Futterpflanzen sind weit weg vom Nistplatz.

Hast du Ideen, wie du ihnen helfen kannst?



«Schnäderfrässig» oder Allesesser

Bist du ein Allesesser oder möchtest du am liebsten immer nur dein Lieblingsgericht essen?
Bei den Wildbienen gibt es beides.

Kennst du wählerische, also «schnäderfrässige» Arten?



Kennst du Arten, die Pollen von sehr vielen Pflanzen mögen, also Allesesser sind?

Wie tragen Wildbienen den Pollen zu ihrer Brut?

Trägst du die Lebensmittel in einer Tasche oder in einem Rucksack nach Hause?

Wildbienen haben ihre Tasche am Körper und somit immer mit dabei.

Nenne Beispiele:

..... transportieren den Pollen an den Hinterbeinen

..... transportieren den Pollen am Bauch





















..... transportieren den Pollen im Mund

..... transportieren gar keinen Pollen



WILDBIENEN UND IHR SOZIALES LEBEN

Solitär - kommunal - sozial

1.,2		11					3	
		19						
				4				5
		15						
20					18			
	13							16
	6						8	
7								
		9						
14								
		10						
12						17		

- 1 waagrecht: Wie nennt man die Lebensweise der Wildbienen, die ganz alleine leben?
- 2 senkrecht: In einem solchen leben Hummeln und Honigbienen
- 3 senkrecht: Bei den meisten Wildbienen legen alle Weibchen Eier, nur wenige Arten haben eine
- 4 waagrecht: So werden die männlichen Bienen genannt
- 5 senkrecht: Das Leben einer Biene beginnt im ..
- 6 waagrecht: Die meisten Wildbienen nisten dort am liebsten
- 7 waagrecht: Diesen legen die Weibchen als Futtermittel zu den Eiern
- 8 senkrecht: Er spendet den Bienen die nötige Energie
- 9 waagrecht: Nach diesem Vogel werden Bienen genannt, die kein eigenes Brutnest anlegen
- 10 waagrecht: Bei dieser Nistweise teilen sich Bienen einer Art die gleichen Nesteingänge
- 11 senkrecht: Das junge Insekt, das aus dem Ei schlüpft, nennt man so
- 12 waagrecht: Die Larve häutet sich mehrmals und verwandelt sich in eine
- 13 waagrecht: Eine grosse Wildbiene, die in einem Staat lebt
- 14 waagrecht: Holzbienen entwickeln sich darin
- 15 waagrecht: Manche dieser Tiere fressen Wildbienen und andere Insekten
- 16 senkrecht: Honigbienen, Hummeln und manche Furchenbienen leben gesellig, das nennt man
- 17 waagrecht: Lebewesen, das einem anderen Lebewesen als Nahrungsspender dient
- 18 waagrecht: Um Proviant anzulegen, müssen Bienen zahlreiche zu Blüten machen
- 19 waagrecht: Bienen erreichen kein hohes, sie werden nur wenige Wochen alt
- 20 waagrecht: Im Reich der gehören Wildbienen zu den Insekten und unter diesen zu den Hautflüglern