



„Biene - Majas wilde Schwestern“ - Unverzichtbare Superhelden der Biodiversität-



Was sind überhaupt Wildbienen?

Erkennungsmerkmale

- pelzige Behaarung
- schwarz bis braun, rot, orange oder gelb



Hummeln gehören auch zu den Wildbienen!

Lebensweise

- solitär oder in kleinen Völkern
- über 560 Arten leben in Deutschland
- Nestbau an sonnigen und trockenen Orten
→ Böschungen, kahle Flächen

ohne Vegetation, trockener Boden, Mauern, morsches Holz, Schneckenhäuser
Achte auf kleine Hügel am Boden!

Warum sind Wildbienen so wichtig?

Wildbienen = Postboten der Bestäubung

Bienen fressen den Nektar aus Blüten und sammeln Pollen, um ihre Brut zu versorgen. Auf dem Weg zur nächsten Blüte oder zur Versorgung der Brut verliert die Biene allerdings etwas von den Pollen an ihrem Pelz. So können die Blüten untereinander bestäubt werden und eine Frucht kann aus der Blüte heranreifen.

Bestäubung ermöglicht...

- 1/3 der Nahrung für Menschen (Obst & Gemüse)
- Nahrung für einige Tiere
- Erhalt der Biodiversität

Wildbienen sind sehr bedroht...Aber warum?

1. Insektizide/ Pestizide

- tödlich für Wildbienen → stören Orientierung, schwächen Immunsystem

2. „Flächenfraß“

- Zerstörung der Lebensräume durch Flächenversiegelungen und Bebauung
= keine Nistmöglichkeiten

3. Monotone Agrarlandschaft

- Monokulturen und aufgeräumte Naturlandschaften
= kein Auffinden von Nahrung

4. Zerschneidung der Lebensräume

weibliche schwarzblaue Holzbiene



weibliche schwarze Mörtelbiene



männliche Gallen-Mauerbiene



weibliche fuchsrote Sandbiene



Am 20. Mai ist Weltbienentag

15 LEBEN AN LAND



Was können wir zum Schutz der Wildbienen beitragen?



Eine Checkliste

Quellen:

- <https://www.bienenretter.de/wildbienen/>
- <http://www.wildbienen.de/wbf-bist.htm>
- <https://www.deutschland-summt.de/wildbienenarten.html>

Seminar: Bildung für nachhaltige Entwicklung gestalten
Dozenten: Frau Dr. Ulrike Kiehne & Herr Thomas Strehle
Studenten: Milena Klaunder & Jana Geilsdörfer