

Western honey bee

1

Identity Card



- ⇒ Order: Hymenoptera
- ⇒ Family: Apidae
- ⇒ Lifespan:
 - Summer worker: 5 to 6 weeks
 - Winter worker: 5 to 6 months
 - Queen: 3 to 5 years
- ⇒ Size: 4 to 6 mm
- ⇒ Observation period:
March to October

6

Habitat



The honeybee is found **ALL OVER THE WORLD**, both in rural and urban environments. It lives in a hive built by humans. A hive can contain up to **80,000 WORKER BEES!**

5

Reproduction

THE QUEEN IS THE ONLY ONE ABLE TO LAY EGGS.

She is fertilized by the strongest males during a nuptial flight and is capable of laying up to **2,000 EGGS PER DAY**.

Fertilized eggs develop into females, the worker bees, and unfertilized eggs develop into males, the "drones."

When a new queen emerges, the old one leaves the hive with part of the workers to found a new colony. **THIS IS CALLED SWARMING.**

2

Diet



ADULT BEES FEED ON HONEY.

The larvae are fed a mixture of honey, pollen, and royal jelly produced by worker bees. The queen is always fed royal jelly, from her birth until her death.

3

Identification



The bee has a brown-yellow, hairy thorax, and its abdomen has light-colored bands. **IT HAS SMALL "POLLEN BASKETS"** on its hind legs **TO STORE POLLEN.**

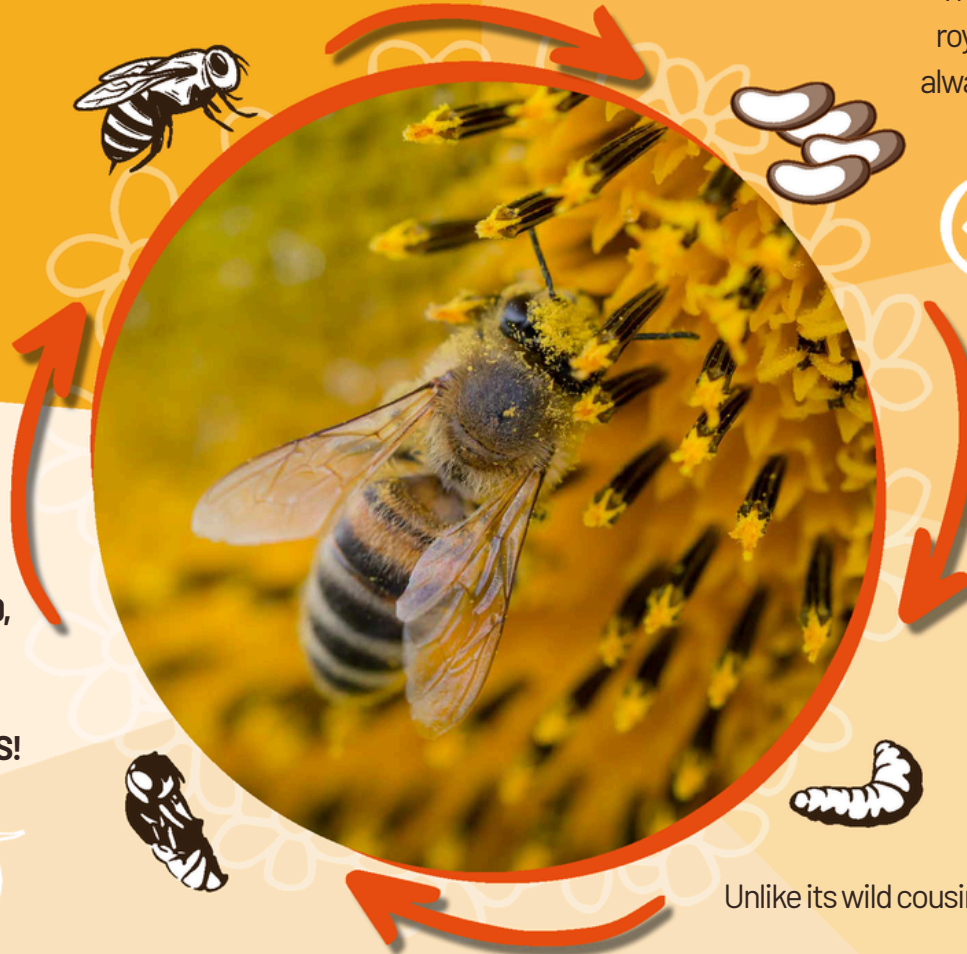
4

Did You Know?



Unlike its wild cousins, the honeybee is the only one that produces honey and lives in colonies.

To inform the hive about the location of a food source, **BEES COMMUNICATE WITH EACH OTHER!**



Westliche Honigbiene

1

Steckbrief



- ⇒ **Ordnung: Hautflügler**
- ⇒ **Familie: Apidae**
- ⇒ **Lebensdauer:**
 - **Sommerarbeiterin: 5 bis 6 Wochen**
 - **Winterarbeiterin: 5 bis 6 Monate**
 - **Königin: 3 bis 5 Jahre**
- ⇒ **Größe: 4 bis 6 mm**
- ⇒ **Beobachtungszeitraum:**
März bis Oktober

6

Lebensraum



Die Honigbiene ist **WELTWEIT VERBREITET**, sowohl in ländlichen als auch in städtischen Gebieten. Sie lebt in einem vom Menschen gebauten Bienenstock. Der Bienenstock kann bis zu **80 000 ARBEITERINNEN** beherbergen!

5

Fortpflanzung

DIE KÖNIGIN IST DIE EINZIGE, DIE EIER LEGEN KANN.

Sie wird während eines Hochzeitsfluges von den besten Männchen befruchtet und ist in der Lage, **BIS ZU 2000 EIER PRO TAG ZU LEGEN**. Aus den befruchteten Eiern schlüpfen Weibchen, die Arbeiterinnen, und aus den unbefruchteten Eiern schlüpfen Männchen, die Drohnen. Wenn eine neue Königin erscheint, verlässt die alte den Bienenstock mit einem Teil der Arbeiterinnen, um eine neue Kolonie zu gründen. **DAS NENNT MAN SCHWARMEN.**

2

Ernährung



ERWACHSENE BIENEN ERNÄHREN SICH VON HONIG.

Die Larven werden mit einer Mischung aus Honig, Pollen und Gelée Royale gefüttert, die von den Arbeiterinnen produziert wird. Die Königin wird von ihrer Geburt bis zu ihrem Tod ausschließlich mit Gelée Royale gefüttert.

3

Merkmale



Die Biene hat einen braun-gelben, behaarten Thorax und ihr Hinterleib weist helle Streifen auf. **SIE HAT KLEINE „KÖRBCHEN“** an den Hinterbeinen, **UM DORT DEN POLLEN ZU SPEICHERN.**

4

Wussten Sie schon?



Die Honigbiene ist im Gegensatz zu ihren wilden Verwandten die einzige, die Honig produziert und in Kolonien lebt. Um den Bienenstock über die Lage einer Nahrungsquelle zu informieren, **KOMMUNIZIEREN DIE BIENEN UNTEREINANDER!**

