

Bienen

unsere kleinen Bestäuber

Bienen
entdecken,
verstehen &
schützen!

Die Welt der Bienen

Unser Zuhause



Blüten & Pollen



Lebenszyklus



Mit vielen
spannenden
Fakten &
Bildern!

Körperbau



Honig & Wachs



Schützen & Helfen



Entdecke
10 spannende
Poster!

Bienen 01-10

Ingolf Ruge

Inhaltsverzeichnis

Bienen 01–10

Entdecke
die faszinierende
Welt der Bienen!

01



Bienen:
Kleine Bestäuber

02



Körperbau
der Biene

03



Im Bienenstock

04



Aufgaben im
Bienenvolk

05



Von Blüte
zu Blüte

06



Nektar, Pollen
und Honig

07



Der Bienentanz

08



Lebenszyklus
der Biene

09



Bienen und
Natur

10



Bienen
schützen

Bilderserie von Ingolf Ruge

Bienen: Kleine Bestäuber

Entdecke die Welt der Bienen

Hallo!
Ich bin Biene
Luna und ich
zeige dir meine
Welt! ♥



Bienen sind
Insekten.



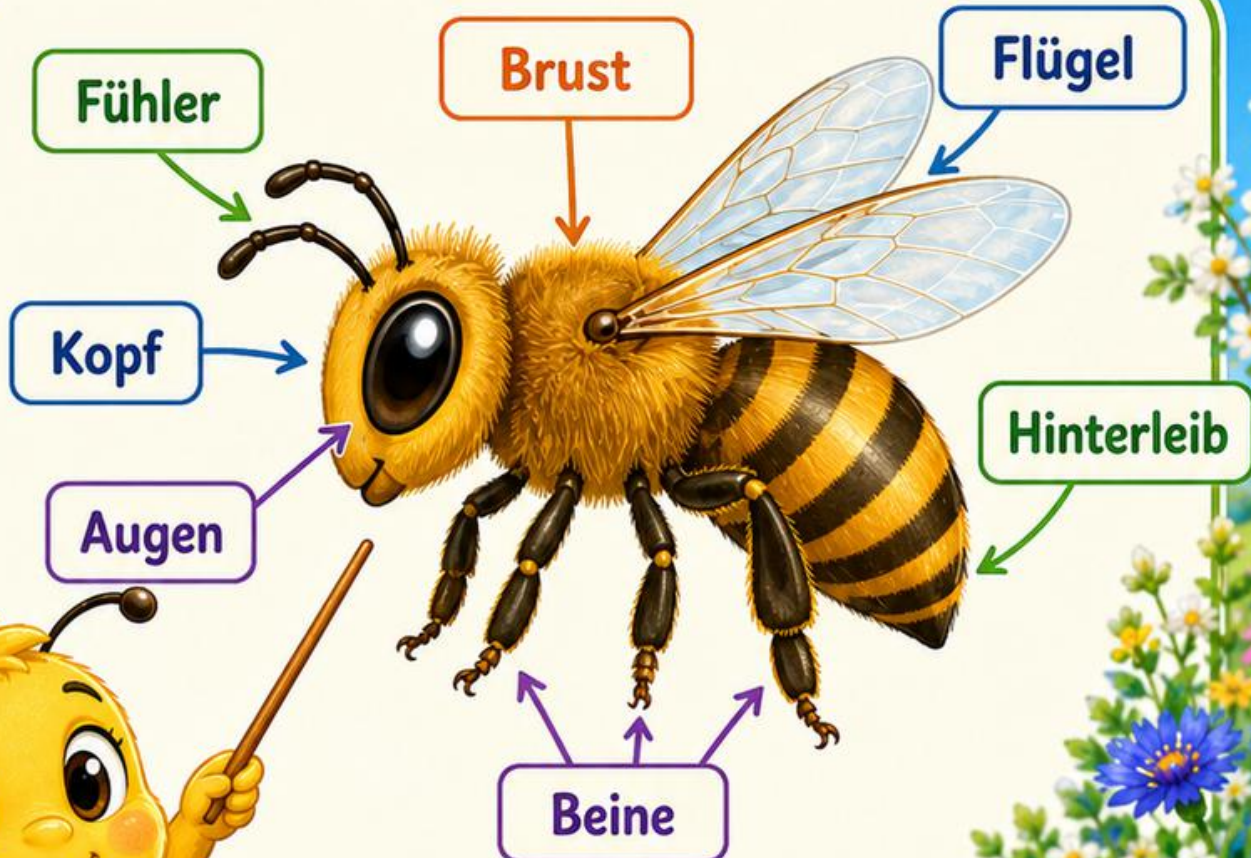
Sie sammeln
Nektar und Pollen.



Sie helfen Blumen
und Obstpflanzen.



Körperbau der Biene

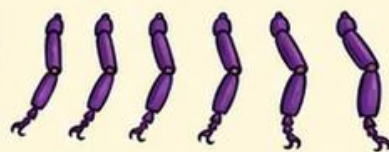


1



Der Körper der Biene hat
drei Hauptteile:
Kopf, **Brust** und **Hinterleib**.

2



Die Biene hat
sechs Beine.

Im. Bienenstock

Schau hinein: So lebt die Biene!

Hier ist unser Zuhause! Jede Biene hat eine wichtige Aufgabe.

Waben



Hier bauen wir unsere Waben aus Wachs.

Nektar



Wir sammeln Nektar in jedem Blüten.

Pollen



Pollen ist unsere Nahrung. Wir tragen ihn in Körbchen.

Honig



Aus Nektar machen wir köstlichen Honig.

Arbeiterinnen



Die Arbeiterinnen kümmern sich um alles im Stock.

Aufgaben im Bienenenvolk



Jede Biene hat eine wichtige Aufgabe!

Arbeiterin



Sie macht fast alles
im Bienenstock.



Königin



Sie legt Eier und sorgt
dafür, dass der Stock
weiterlebt.



Drohne



Er befruchtet die
Königin.



Sammlerin



Sie sammelt Nektar,
Pollen und Wasser.



Wächterin



Sie bewacht den Eingang
und schützt den Stock.



Von Blüte zu Blüte



Die Bestäubung

Ich fliege von Blüte zu Blüte und bringe Pollen weiter! ♡

Blüte

Pollen

Bestäubung

Bienen tragen Pollen an ihrem Körper von Blüte zu Blüte.



Durch die Bestäubung können Pflanzen Früchte und Samen bilden.



Nektar, Pollen und Honig

So sammeln Bienen und machen Honig.



Komm mit
mir und entdecke,
wie wir Bienen
arbeiten!

1

Ich besuche eine Blüte
und sauge den süßen
Nektar.

Nektar



2

Pollen bleiben an
meinen Körperhärchen
haften.



Pollen



3

Den Nektar bringe ich
zurück zum Bienenstock.



4

Im Bienenstock geben wir
den Nektar weiter und fächeln
ihn mit unseren Flügeln.



5

Der Nektar wird dickflüssig
und reift in der Wabe
zu Honig.

Wabe

Honig



Wir speichern den Honig in der Wabe.
Er ist unser leckeres Futter für den
Winter und für euch Menschen! ♥

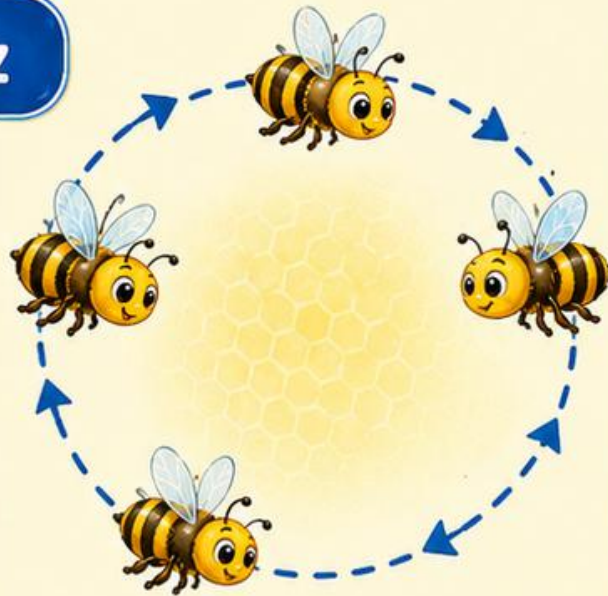


Der Bientanz

So zeigen Bienen, wo es Futter gibt!

1. Rundtanz

Wenn das
Futter nah ist,
tanze ich im
Kreis! ♥

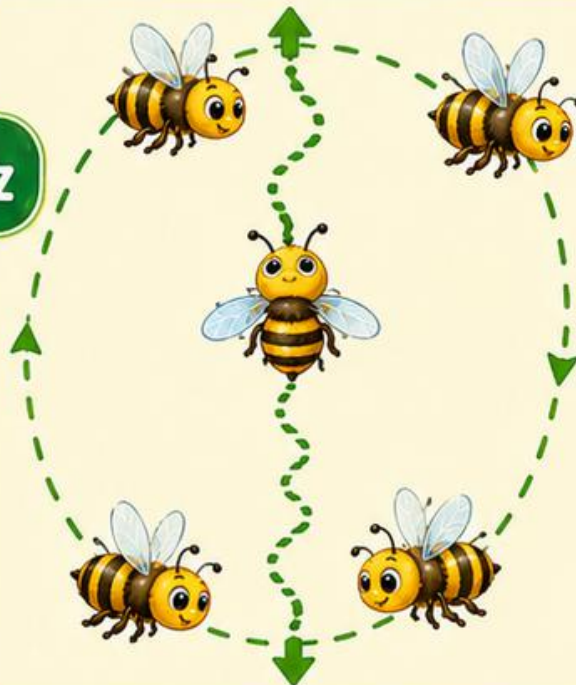


Ich teile meinen
Freunden mit:
Das Futter ist
in der Nähe
des Bienenstocks.

Die **Richtung**
ist egal.

2. Schwänzeltanz

Wenn das
Futter weit weg
ist, tanze ich
vor und zurück!



Ich teile meinen
Freunden mit:

- **Richtung:**
Ich zeige, in
welche Richtung das
Futter liegt.
- **Entfernung:**
Je länger ich wackle,
desto weiter ist
das Futter weg.

Bienen sprechen
miteinander –
ohne Worte! ♥



Gemeinsam finden wir
Nektar und Pollen –
und alle werden satt! ♥

Teamarbeit macht
uns stark!



Lebenszyklus der Biene

So wächst eine Biene heran!



Aus einem Ei schlüpft eine Larve.
Sie wird zur Puppe und wächst zur erwachsenen Biene heran.

Bienen und Natur



Bienen helfen der Natur – und uns!

Blumen



Bienen sammeln
Nektar und Pollen.

Obst



Bienen helfen
bei der Bestäubung.

Garten



Bienen machen
Pflanzen stark
und gesund.

Lebensraum



Bienen brauchen
Blumen, Wasser
und Schutz.

Das Ergebnis

Mehr Blumen, mehr Früchte,
mehr Leben!



Bienen schützen



Kleine Taten, große Wirkung!

Jeder kann
Bienen helfen!
So geht's:



Blumen
pflanzen



Wasserstelle
anbieten



Lebensräume
schützen



Abstand
halten



♥ Gemeinsam helfen wir den Bienen! ♥

- ♥ Bienen bestäuben Blumen und Pflanzen.
- ♥ Sie schenken uns leckeres Obst und Gemüse.
- ♥ Mit kleinen Taten machen wir die Welt bunter und besser!

Danke, dass
du dich für
Bienen
einsetzt!



Über diese Bilderserie

Diese liebevoll gestaltete Bilderserie nimmt Kinder mit in die faszinierende Welt der Bienen. Sie zeigt den Körperbau der Biene, das Leben im Bienenstock, die Aufgaben im Bienenvolk, Bestäubung, Honig, Bientanz und den Lebenszyklus. Außerdem lernen junge Entdecker, warum Bienen für Natur und Ernährung so wichtig sind – und wie wir sie mit einfachen Ideen schützen können.

Für kleine
Naturforscherinnen
und Naturforscher

Ingolf Ruge