

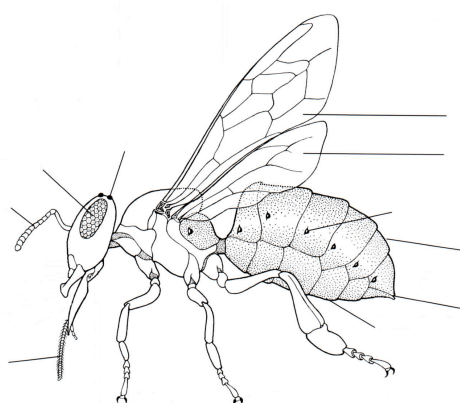
ANATOMIE & BIOLOGIE



Stufe 1

Auf der Zeichnung nebenan siehst du den **Körperbau** einer Honigbiene. Schreibe alle Körperteile an, die markiert sind.

Der Körper der Bienen ist gegliedert.
Nenne die 3 Körperabschnitte:



Am Hinterbein der Biene befinden sich der **Pollenkamm** und das **Körbchen**. Erkläre, was die Biene damit macht.



Bienen haben .. Beine und .. Flügel.

Mit den **A** können sie sehen, mit den **F** können sie riechen, mit der **Z** nehmen sie Flüssigkeit auf.

Aus dem **E** . . . schlüpft eine **L**, sie wächst und **h** sich, danach wird sie zur **P** und schliesslich zur fertigen Biene.



Hier kannst du eine Varroamilbe zeichnen:

Weisst du, warum die **Varroamilbe** so gefährlich ist?
Erzähle kurz, was du über sie herausgefunden hast.



Weisst du wie Honigbiene **atmen** können?

Menschen haben schon oft **bei der Natur abgeschaut**, wenn sie ein Problem lösen wollten.
Der Bienenstachel zum Beispiel ist Vorbild für eine _____

ANATOMIE & BIOLOGIE



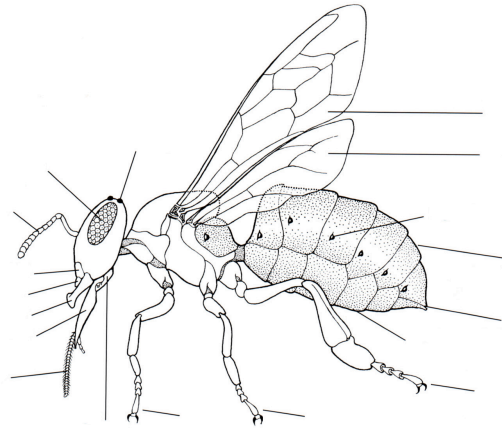
Stufe 2

Der **Körperbau** der Honigbiene:
Schreibe alle Körperteile an, die markiert sind.

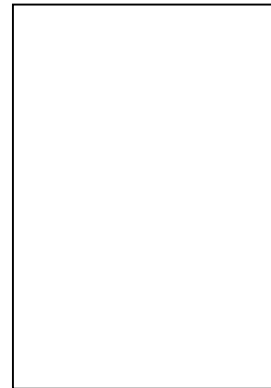
Vervollständige:
Bienen brauchen den Rüssel, um

Der Honigmagen dient ihnen, um

Mit den Kiefern können sie



Betrachte das Hinterbein einer Biene unter einer Lupe.
Zeichne im Kasten nebenan ein Hinterbein mit **Pollenkamm**
und **Körbchen**.
Erkläre, was die Biene damit macht.



Warum ist die **Varroamilbe** so gefährlich? Erzähle kurz, was du über sie weisst.

Bienen können auch krank werden. Nenne eine gefährliche **Krankheit** und beschreibe sie kurz.



Bionik oder der Natur abgeschaut:
Menschen haben bei den Bienen viel gelernt und abgeschaut, zum Beispiel:

_____	dient als Vorbild für	_____
_____	dient als Vorbild für	_____
_____	dient als Vorbild für	_____

ANATOMIE & BIOLOGIE



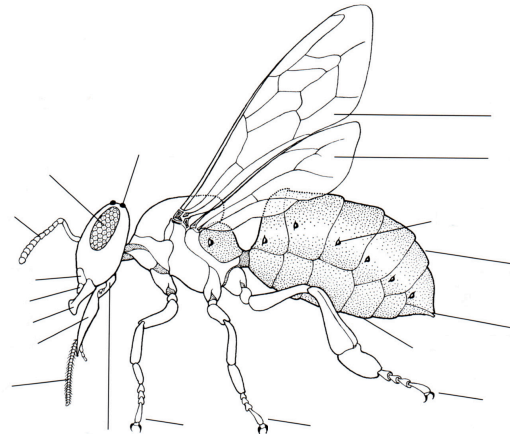
Stufe 3

Der **Körperbau** der Honigbiene:
Schreibe alle Körperteile an, die markiert sind.

Vervollständige:
Bienen brauchen den Rüssel, um

Der Honigmagen dient ihnen, um

Mit den Kiefern können sie



Betrachte das Vorderbein einer Biene unter einer Lupe.
Beschreibe Aussehen und Funktion der **Putzschar**.

Was weisst du über die **Augen** der Bienen? Vergleiche die Augen von Arbeiterin und Drohne.



Bienen können auch krank werden. Warum ist es ganz wichtig, dass Imker sauber arbeiten?

Bienen sind vielen Gefahren ausgesetzt. Beschreibe kurz **Bedrohungen** durch

Milben: _____

Bakterien: _____

Schmetterlinge: _____



Bionik ist ein Kunstwort und setzt sich aus „Biologie“ und „Technik“ zusammen.
Was verstehst du darunter? Nenne Beispiele bei den Bienen.
