

Projekt: Was krabbelt da?

Fred die Ameise von „Forschen mit Fred“, stellt in einem **Kurzprojekt** von Frau Zimmermann verschiedene Insekten, die wir im Alltag entdecken, näher vor.



Unser Reim als Einstieg

Ich bin ein ganz kleines Insekt, einst als Ei in der Natur versteckt.

Komm ich aus der Puppe raus, sehe ich ganz niedlich aus.

Hab zwei Fühler, zwei Flügel und einen Kopf, zwei Augen und sechs
Beine an meinem Schopf.

Ein Hinterleib, nicht zu vergessen und Läuse oder Pflanzen als leck'res
fressen.

Wenn du mich siehst, pass auf mich auf und bitte tritt nicht auf mich
drauf.

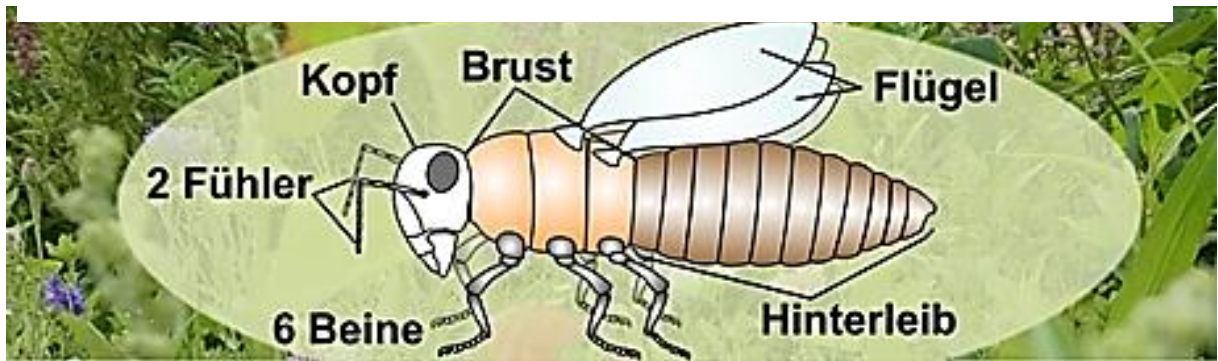
Ich möchte wie du durch die Welt flitzen und dich auf deiner Hand mal
kitzeln.

Nun viel Spaß in dem Projekt,
seid gespannt was ihr entdeckt!

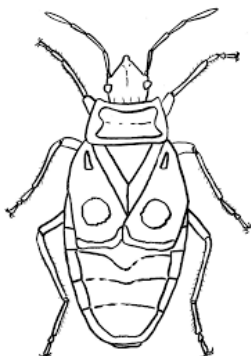
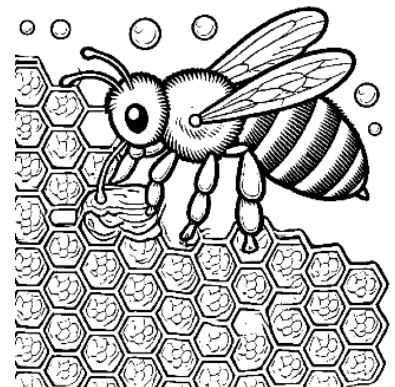
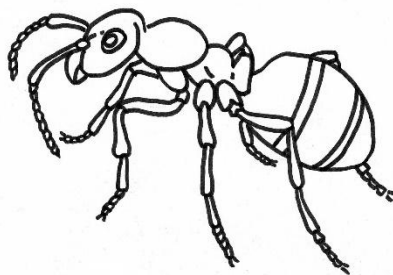
**Nach jeder Einheit malen die Kinder das thematisierte
Insekt in ihrem Laufzettel aus.**

Insekt Steckbrief

- ↪ Sie haben einen gemeinsamen Grundbauplan
- ↪ Sie sind kleine gepanzerte Tiere
- ↪ Ihr Körper gliedert sich in drei Teile: Kopf, Brust und Hinterleib
- ↪ An ihrem **Kopf** sitzen zwei Fühler und zwei Komplexaugen
Mit diesen sehen sie sehr gut und können Bewegungen schneller erfassen
- ↪ An ihrer **Brust** sechs Beine und ein oder zwei Flügelpaare
(die aber auch manchmal ganz oder nur zum Teil am Körper anliegen)
- ↪ Am **Hinterleib** manchmal ein Stachelwerkzeug
- ↪ Sie bekämpfen Schädlinge, sind nützlich für Fortpflanzung und lockern unseren Erdboden auf



Mein Projektaufzettel



Der Lebenszyklus von einer Ameise

• **Verteidigung:**

Ameisen können sich gegen Feinde verteidigen, indem sie zum Beispiel Ameisensäure versprühen. Es ist wichtig, Ameisen in Ruhe zu beobachten und sie nicht zu stören.



• **Stärke:**

Ameisen sind unglaublich stark und können viel schwerere Dinge tragen als sie selbst wiegen.

• **Gemeinschaft:**

Ameisen leben in großen Staaten mit vielen Arbeiterinnen, die sich um verschiedene Aufgaben kümmern, wie das Nest bauen, Futter suchen und die Königin beschützen.

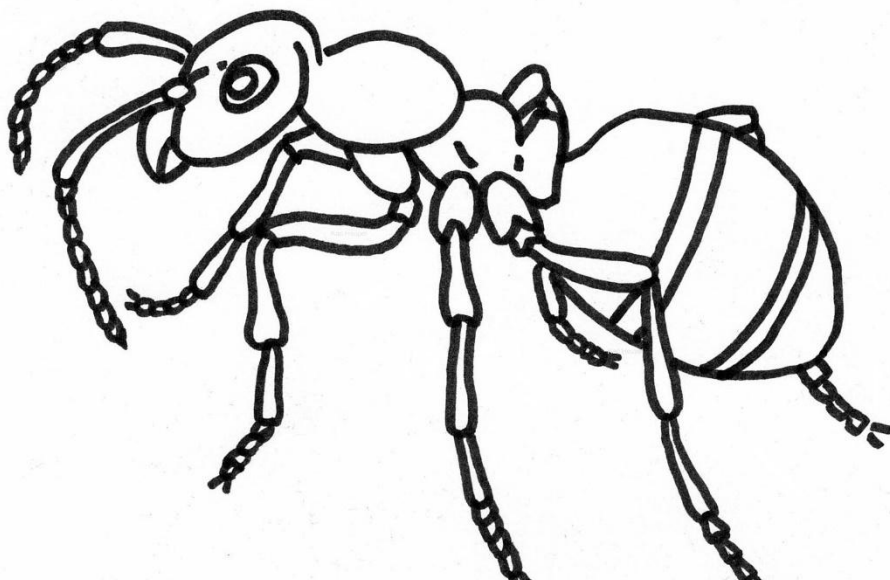
• **Arten**

Es gibt viele verschiedene Ameisenarten

• **Wichtigkeit** im Ökosystem: Ameisen sind wichtig für die Gesundheit des Waldes, da sie Schädlinge fressen und Samen verteilen.

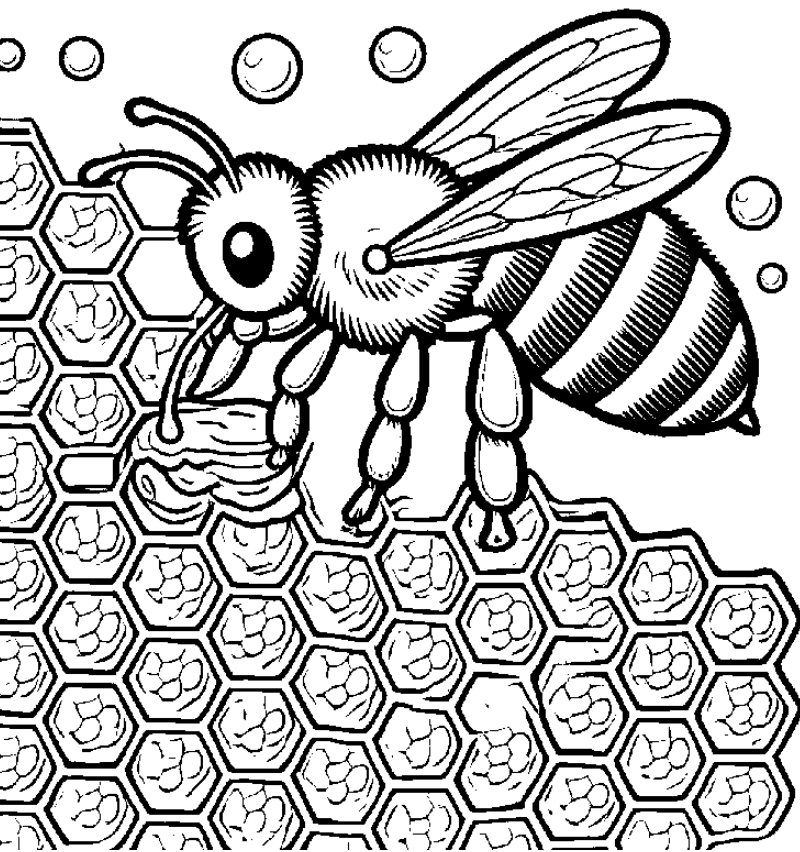
• **Kommunikation:** Ameisen nutzen ihre Fühler, um miteinander zu kommunizieren und sich zu orientieren.

• **Nestbau:** Ameisen bauen ihre Nester unter der Erde oder in Baumstämmen und legen dort ihre Eier ab.

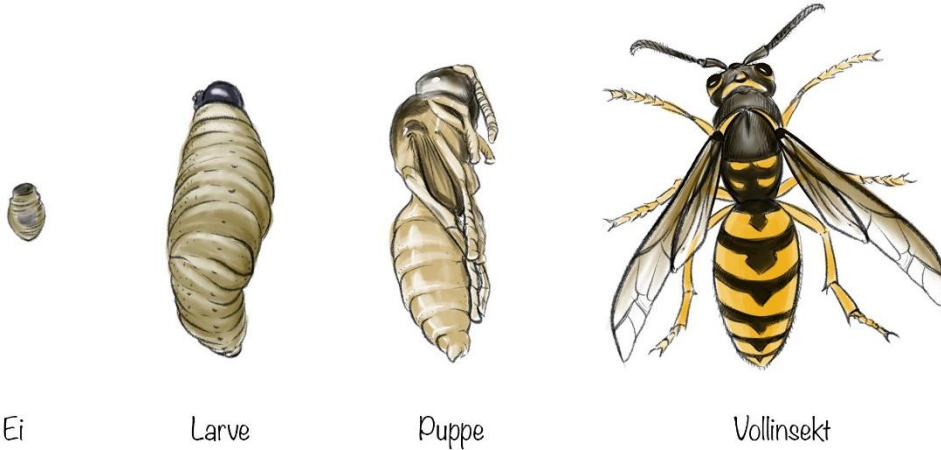


Der Lebenszyklus von einer Biene

Die Biene
Gelb mit braunen Streifen und haarig
Bienennest aus Honigwaben
In den Waben werden Pollen und Nektar gelagert
kann Honig machen
Sie hat einen Stachel, den sie beim ersten Stich sofort verliert und stirbt, da sie ihr Hinterleib dabei verliert
Stachel um sich zu wehren
Ist dünner und hat mehr Fell



Der Lebenszyklus von einer Wespe



Die Wespe
Gelb mit schwarzen Streifen
Wespennest aus Holz, das im Mund zu Papier aufweicht
In den Waben leben die Larven (Eier der Wespe)
kann keinen Honig machen
Sie hat einen Stachel, mit dem sie stechen kann, ohne ihn zu verlieren und stirbt nach dem Stich nicht
Stachel um Beute zu fangen und sich zu wehren
Ist dicker und hat weniger Fell



Der Lebenszyklus von einem Feuerkäfer



Stadium 1:
Ei ~ 40-80 Eier



Stadium 2:
Larve ~ 2,5 mm



Stadium 3:
Larve ~ 4 mm

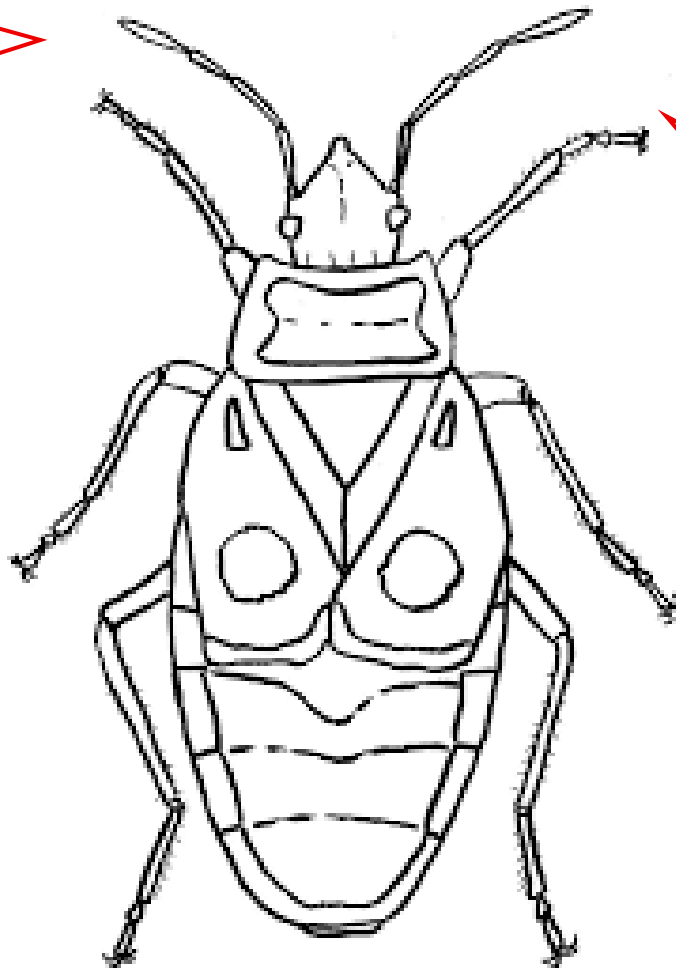


Stadium 4:
Larve ~ 5,5 mm



Stadium 5:
adultes Tier ~ 8 mm

Nest: draußen in der Natur, meist in Schlitzten und Ritzen, auch in Bäumen

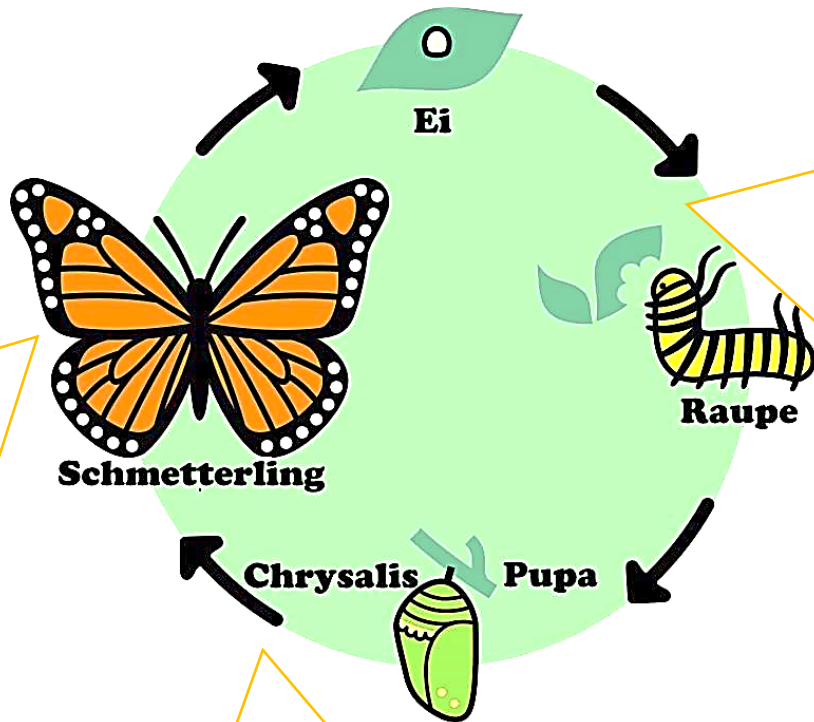


Verteidigung: Sie sondern Düfte ab, die ihre Feinde abschrecken.

Der Lebenszyklus von einem Schmetterling

Nest:

Schmetterlinge halten Winterstarre in Verstecken der Natur
Raupe legen Eier auf Blättern ab. Die Raupe verpuppen sich unter blättern oder Gegenständen die Wind und Wettergeschützt sind



Verteidigung:

Zischen mit den Flügeln, Werfen Schuppen ab, haben besondere Muster wie Augen auf den Flügeln oder Fühlerartiges Aussehen am Hinterleib. Manchmal zittern sie mit ihren Flügeln, um Feinde zu erschrecken, sie zittern aber auch aus Angst.

Arten:

Unterschied zwischen Tag- und Nachtfalter
Es gibt verschiedene Arten



Der Lebenszyklus von einem Marienkäfer

