



## Ausgewählte Verhaltensweisen von Bienen am Beobachtungsort Lande- und Startplattform vor dem Bienenstock



# Sammeltätigkeit

## Funktion:

Eintrag von ...

- ... Pollen → eiweißreiche Nahrung
- ... Nektar → Honig
- ... Wasser → zur Kühlung
- ... Propolis → Befestigung der  
Waben, Kittmasse





## Wächterdienst



Kampf

- Verteidigung des Stockes vor Feinden
- Erkennung von Stockgenossen durch den Wachsduft
- Bestechung durch Pollen oder Nektar möglich
- Erhöhte Zahl zu Zeiten von Nahrungsknappheit



Abtasten von Neuankömmlingen

# Reinigungsaufgaben

- Bestattungsdienst:  
Zur Säuberung des  
Stockes Entfernung  
toter Bienen
- Hygieneverhalten



# Belüftung



Ventilatorkette zum Luftaustausch



- Gasaustausch
- Kühlung
- Senkung der Feuchtigkeit im Stockinneren

## Landehilfen für Jungbienen



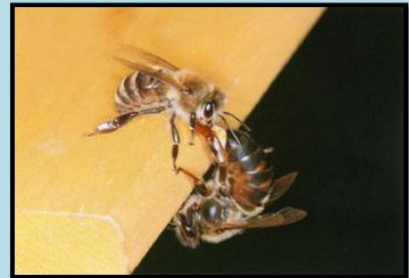
Absonderung eines Duftstoffes aus einer Drüse am Hinterleib (Nasonovdrüse) dient den Jungbienen bei ihren ersten Flügen als Landehilfe



# Paarungszeit



- Kurz vor/nach der Paarung ist die Königin in Begleitung einer Arbeiterinnenschar sichtbar
- Evtl. kann man die Entfernung des Begattungszeichens aus dem Abdomen der Königin durch die Arbeiterinnen beobachten



# Drohnenschlacht



- Nach der Paarung sind die Drohnen überflüssig
- Sie werden nicht mehr gefüttert, aus dem Nest geworfen und sterben



# Aufgabenblatt 2

## Beobachtungsort Flugloch



Name: .....

Merkmale: .....

Aufgaben: .....



Name: .....

Merkmale: .....

Aufgaben: .....



Name: .....

Merkmale: .....

Aufgaben: .....



Name: .....

Merkmale: .....

Aufgaben: .....



Name: .....

Merkmale: .....

Aufgaben: .....



Ereignis:.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Ereignis:.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....