

Name: Klasse:

Exkursion Bienenstock – Lösung

Beobachtungsort Flugloch

- Die Karten zeigen 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



Landehilfen für Jungbienen



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



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



Name: Klasse:

Drohnenschlacht



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

Belüftung



Ventilatorerkette zum Luftaustausch



- Gasaustausch
- Kühlung
- Senkung der Feuchtigkeit im Stockinneren

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

