

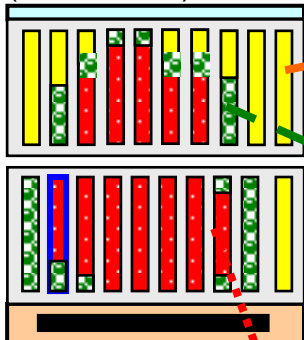
Aufbau des Bienenvolkes

Arbeitsblatt

002

Nestanordnung (Schema):

(Querschnitt)



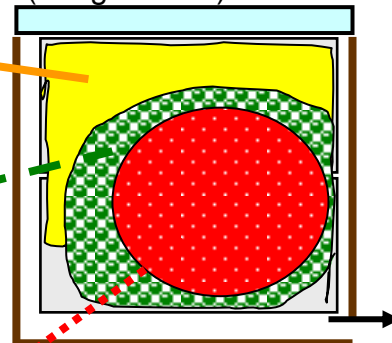
Honig: Fluglochfern = Über dem Brutnest, / hinter dem Brutnest

Pollen:

Allseitig das Brutnest umschließend
(Pollen kann nach Einlagerung
nicht mehr verlagert werden. Zellen
werden durch Ausfressen frei!)

Brut: Fluglochnah bis zentral angelegt

(Längsschnitt)



Wabenbau mit senkrechter Mittelwand

Die Zelltiefe beträgt 12 –16 mm. Der Zelldurchmesser bei Arbeiterinnen 5,4 mm, beim Drohn 6,3 mm, bei der Königinzelle 9 mm.

Die Königinnenzellen (Schwärmzellen) befinden sich einzeln in senkrechter Richtung am Wabenrand (unten, seitlich bzw, in Waben mit Verletzungen auch in größeren Öffnungen). 1. Ausnahme: Beim kurzfristigen Verlust der Königin bilden die Arbeiterinnen sogen. Nachschaffungszellen aus Arbeiterinnenbrut, dann findet man diese mitten im Brutnest. 2. Ausnahme: Bei der sogen. stillen Umweiselung (wenn, dann meist im Spätsommer) findet man einzelne Zellen mitten im Brutnest auf den Waben, im Gegensatz zu Nachschaffungszellen allerdings frei herausgearbeitet.

Brutentwicklung

Zeit in Tagen	Königin	Drohn	Arbeiterin
Eizeit	3	3	3
Unverdeckelt (Larve)	4,5	6,5	5,5
Verdeckelt (Streckmade – Puppe)	7,5 – 8	14	12
Gesamtzeit ca.	16	24	21