



Imkerei Jürgen Gneist



Lehrtafel Imkerei - 6 Themen

- 1)  Das Bienenvolk
- 2)  Aufbau des Bienenstocks
- 3)  Jahreslauf des Imkers
- 4)  Bienenprodukte
- 5)  Anatomie der Biene
- 6) Bedeutung der Bestäubung



1) Das Bienenenvolk

Königin



- Einzige fortpflanzungsfähige Weibchen im Volk
- Legt bis zu 2.000 Eier pro Tag
- Lebensdauer: 3–5 Jahre

Arbeiterin



- Weiblich, unfruchtbar – übernimmt alle Aufgaben
- Sammelt Nektar & Pollen, baut Waben, pflegt die Brut
- Lebensdauer: 5–6 Wochen (im Sommer)

Drohn



- Männliche Bienen – keine Stacheln
- Einzige Aufgabe: Begattung der Königin
- Lebensdauer: nur wenige Wochen, stirbt nach der Paarung





2) Aufbau des Bienenstocks



Beute:

- Der gesamte Bienenstock -
- Wohnraum für das Bienenvolk
- Schutz vor Wetter & Feuchtigkeit
- Holz, naturbelassen



Zargen:

- Zargen = aufgesetzte Kästen
- Einzelne Etagen des Stocks
- Austauschbar & erweiterbar
- Ermöglichen Wachstum des Volks



Waben:

- Waben = sechseckige Bausubstanz
- Aus Bienenwachs gebaut
- Lager für Honig & Brut
- Natürlich, stabil & effizient



Brutraum:

- Brutraum = Wohnbereich der Brut
- Untere Zarge/n
- Eier, Larven & Puppen
- Hier wächst die neue Generation



Honigraum:

- Honigraum = Vorratsbereich
- Obere Zarge/n
- Lagerung des Honigs
- Für die Ernte durch Imker

Hinweis: Der Brutraum befindet sich unten für Wärme & Brutpflege.
Der Honigraum wird oben aufgesetzt, damit der Honig sauber und getrennt gelagert wird.

3) Der Jahreslauf des Imkers



Tipps: Regelmäßige Kontrolle • Hygiene • Ruhe im Winter
Gesetzliche Vorgaben beachten (Bienenschutz)



4) Bienenprodukte

Herkunft, Wirkung & Verwendung - Die wertvollen Schätze aus dem Bienenvolk



Honig

Herkunft:

 Von Arbeiterinnen aus Nektar, im Honigmagen veredelt, im Waben eingelagert & verdeckelt.

Verwendung:

- Süßungsmittel
- Energiequelle
- Wundheilung
- bei Husten/ Halsschmerzen
- Hautpflege



Wachs

Herkunft:

 Aus Wachsdrüsen der Arbeiterinnen geschwitzt, zum Wabenbau.

Verwendung:

- Kerzetik
- (Cremes, Lippenbalsam)
- Möbelpflege
- Bienenwachstücher



Propolis

Herkunft:

Kittharz aus Baumharzen, von Bienen gesammelt & verarbeitet, zum Abdichten & Desinfizieren.

Verwendung:

- Natürliches Antibiotikum
- stärkt Immunsystem
- Salben & Tinkturen bei Entzündungen.



Gelee Royale (Gelée Royale)

Herkunft:

Futtersaft aus Kopfdrüsen der Arbeiterinnen für Königin & Larven.

Verwendung:

- Nahrungsergänzung für Vitalität
- fördert Konzentration
- Anti-Aging Kosmetik



Pollen (Bienenpollen)

Herkunft:

Blütenpollen, als Pollenhöschen eingebracht, Proteinquelle für Brut.

Verwendung:

- Reich an Protein & Vitaminen
- Nahrungsergänzung für Energie
- unterstützt Stoffwechsel.



Bienengift

Herkunft:

Gift aus Giftdrüse der Arbeiterin beim Stich zur Verteidigung.

Verwendung:

- Apitherapie
- Schmerzlinderung bei Gelenk
- medizinisch nur unter ärztlicher Kontrolle.



• Imkerei Jürgen Gneist • Naturprodukte der Biene
• Nachhaltig & Bienenschutz •



5) Anatomie der Biene

— Aufbau einer Honigbiene (*Apis mellifera*) —



Kopf:

Sinnesorgane, Fühler zum Riechen & Tasten
Augen für Sehen & Orientierung
Mundwerkzeug zum Saugen & Kauen



Brust (Thorax):

Bewegungszentrum
2 Paar Flügel zum Fliegen
3 Paar Beine zum Laufen & Pollensammeln



Hinterleib (Abdomen):

Verdauung & Fortpflanzung
Wachsdriisen für Wabenbau
Stachel zur Verteidigung

Funktion: Bestäubung • Honigproduktion • Soziale Kommunikation



Imkerei Jürgen Gneist

6) Bedeutung der Bestäubung



Bestäubung:

- 80% der Nutzpflanzen sind abhängig von Bienen
- Bienen bestäuben Obst & Gemüse



Landwirtschaft:

- Ertragssteigerung bis 50%
- Qualität besser



Biodiversität:

- Erhalt von Wildpflanzen
- Stärkung des Ökosystems
- Stabile Nahrungskette

