

## Facharbeiten 2020

(Überarbeitung und Kürzung der Baumannschen Ausarbeitung)

### Thema

- Themenstellung am **14.01.20** durch den Fachlehrer
- Literaturarbeit / praktische Arbeit
- Nicht: *"Die Honigbiene"* sondern: *"Neuere Methoden zur Bekämpfung der Varroatose bei apis mellifera unter Berücksichtigung ökologischer Aspekte"*

### Aufbau

- Titelblatt (Thema, Name, Datum, Fach, Fachlehrer)
- Inhaltsverzeichnis mit Seitenangaben
- Einleitung ("In dieser Facharbeit habe ich mich ...")
- Gegliederter Hauptteil
- Zusammenfassung
- Literaturangaben
- Anhang (Materialliste, Fotos, ...)
- Selbstständigkeitserklärung

### Termine

1. Beratungsgespräch nach den Ferien: Erhalt des Themas, Klärung des Zeitrahmens (mit Protokoll)
  - Danach: Literatursuche, Gliederung, Schreiben
  - 2.+ 3. Beratungsgespräch: bis **07.02.20**
  - Sinn der BG: Begleitung, Selbstständigkeit, Besprechen der ersten Ergebnisse, Formulierungen
  - Zwischen den Beratungsgesprächen:
    - schriftlicher Kurzbericht (stichwortartig den Fortschritt der Arbeit schildern, dient als Vorbereitung der Gespräche für Schüler und Lehrer)
  - Abgabe im Sekretariat: **25.02.**, 12.00 Uhr (Trotz PC-Absturz und eingetrockneter Tinte!)

### Formale Vorgaben

- DIN A4, einseitig beschrieben, geheftet o.ä.
- Schriftart: Times (12), Arial (11), Verdana (10)
- Zeilenabstand: 1 ½-zeilig
- Blocksatz
- Rand links 3-4cm, Rand rechts 2cm (ca. 60 Anschläge)
- Titelblatt ist Seite 1, wird nicht nummeriert
- Inhaltsverzeichnis ist Seite 2, wird nicht nummeriert
- Bilder mit Bildunterschrift und Quelle
- Etwa 12 Textseiten
- Selbstständigkeitserklärung :
- "Ich erkläre, dass ich die Facharbeit ohne fremde Hilfe angefertigt habe und nur die im Literaturverzeichnis angeführten Quellen und Hilfsmittel benutzt habe." Ort, Datum, Unterschrift.

### Literaturangaben

Im Text:

- Seit 2002 wird die Varroatose vermehrt mit Oxalsäure behandelt (Meyer, S.23) ...
- Nach Ansicht von Meyer (Handbuch der Bienenkunde, S. 23) wird...
- Oder mit Fußnoten am Ende der Seite:

stufe I zu fördern. Die neue Oberstufe ist in Ihren Eckpunkten im Schulgesetz beschrieben und hat bei Verbänden und Fachleuten breite Zustimmung gefunden<sup>1</sup>. Auch die neue Oberstufe in NRW wird –entsprechend den Vereinbarungen der Länder - drei Jahre, eine

<sup>1</sup> Matthes, André: Neuorientierung am Gymnasium, Steinverlag Hamburg 2010, S. 51

- Eindeutige Verbindung zum Literaturverzeichnis

Literaturverzeichnis:

- Meyer, Werner: Handbuch der Bienenkunde, Steinverlag Hamburg, 2003
- Meyer, Werner: Oxalsäure und Varroatose, in: Die Biene 08/2003, Steinverlag Hamburg, 2003)
- Meyer, Werner: Oxalsäure und Varroatose, URL: <http://www.bienenkrankheiten.de/varroatose.html> (evtl. das Erscheinungsdatum des Artikels und das Datum des Lesens in Klammern)

Sollte der Autorname einer www-Seite nicht ermittelbar sein, erfolgt die Angabe der herausgebenden Organisation (z.B. ARD, ZDF). Ist auch dies nicht möglich, erfolgt die Angabe von "N.N." o.Ä.

Ist das Jahr der Veröffentlichung nicht ersichtlich, wird wie üblich "o.J." angegeben.

### **Zitate**

- Meyer schreibt: "Das Aufkommen [...] der Varroatose ist gestiegen" (Handbuch der Bienenkunde, S. 23).
- Dies wird seine Ursache in der "Widerstandsfähigkeit der Milben gegen herkömmliche organische Säuren haben" (Winkelmann, S. 231)
- Beim Zitieren von wichtigen Informationen aus dem Internet (Vorsicht vor privatem Unsinn!) mit dem Fachlehrer klären, ob die URL reicht oder eine Kopie der Seite notwendig ist.
- Texte aus universitärem Hintergrund sind meist ernsthafter als [www.Tims-ganz-tolle-Bio-Seite.de](http://www.Tims-ganz-tolle-Bio-Seite.de)

### **Eigenständige Leistung**

- ZIEL: Vorbereitung auf wissenschaftliche Arbeitsweisen an der Universität

- Das Finden und Präsentieren von Information sowie das Ausdrücken auf Papier ist noch keine wissenschaftliche Leistung.
- Fremde Gedanken müssen als solche gekennzeichnet werden.
- Das Zusammenstellen fremder Wissensinhalte ist ein wichtiger Teil der Arbeit. Das bedingt eine gedankliche Durchdringung der Erkenntnisse anderer.
- Die eigenständige Leistung ist wichtiger Bestandteil der Arbeit / Note
- Abschreiben ist unbefriedigend
- Auch Lehrer kennen Google

### **Bewertungskriterien**

- Inhalt:
  - Anforderungsbereich I : Reproduktion
  - Anforderungsbereich II : Anwendung
  - Anforderungsbereich III : Problemlösen und Werten
- Sprache (Deutsch, Fachsprache, eine Note)
- Formale Korrektheit
- Beratungsgespräche
- Tipp: Korrektur lesen lassen!

### **Tipps**

- Rechtzeitig anfangen, zwei Tage vor Abgabe fertig sein.
- Redet über Eure Facharbeit!
- Seid stolz auf Eure erste wissenschaftliche Arbeit!
- Die Chancen auf eine gute Note sind hoch.
- Daten regelmäßig sichern!

Viel Erfolg!