

- 1 EDITORIAL
- 4 ZUM THEMA
- 6 PRAXISBEITRÄGE
- 40 FORTBILDUNG
  - Wie eine Schule auf die Biene kam | Marlin Rothe
- 43 REZENSIONEN
- 46 VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN
- 48 IMPRESSUM



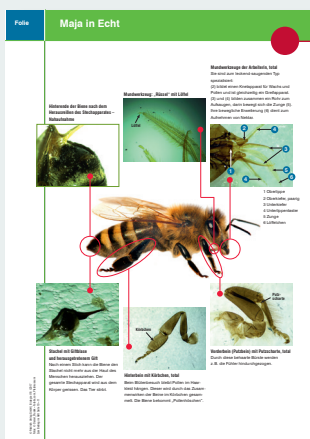
## M Das Materialpaket zum Themenheft



**1 Experimentierwerkstatt rund um die Honigbiene in Farbe (DIN A4)**  
 mit verschiedenen Stationen zu Blüte, Biene, Beute, Honig und Präsentation  
 ► zu den Unterrichtsbeiträgen

**Materialheft**  
 mit 30 Kopiervorlagen  
 ► zu den Unterrichtsbeiträgen

**2 Poster in Farbe (DIN A3)**  
 mit Abbildungen einer Fotobeute  
 ► zum Beitrag im Heft, Seite 14 ff.



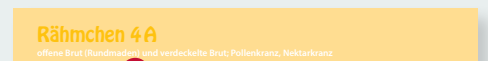
**1 Folie (DIN A4)**  
 mit Fotos zu den „Werkzeugen“ einer Honigbiene  
 ► zum Beitrag im Heft, Seite 10 f.



nur im Download-Bereich:  
**1 Powerpoint-Präsentation**  
 mit dem Spiel „Wer wird Bienennär?“ –  
 auch als Blankovorlage  
 ► zum Beitrag im Heft, Seite 22 f.

**22 Dateien mit Fotos**  
 zum Herstellen einer eigenen Fotobeute  
 ► zum Beitrag im Heft, Seite 22 f.

**Kurze Filmsequenz zum „Versuch Thermik“**  
 ► zum Beitrag im Heft, Seite 46 f.



## PRAXISBEITRÄGE

### Klasse 5–6

- M1** 6 **Was will die Biene von der Blüte?** | Monika Kallfelz  
Botanik auf Umwegen
- M2** 10 **Maja in echt** | Monika Kallfelz  
Sechs Beine mit Sonderausstattung

### Klasse 7–8

- M3** 12 **Wer knackt den Code?** | Monika Kallfelz  
Schwänzeltanz und Schatzkästchen
- M4** 14 **Begegnungen mit einem Bienenvolk** | Monika Kallfelz  
Das Leben in einem Bienenstock erkunden
- M5** 18 **Wabenbau – stabil und sparsam** | Monika Kallfelz  
Mit Papiermodellen Verständnis entwickeln
- 21 **Honigbienen und Lernplananbindung** | Monika Kallfelz
- M6** 22 **Wer wird Bienionär?** | Christine Krieger, Monika Kallfelz  
Eine Powerpoint-Präsentation als Quiz
- M7** 24 **Tödlicher Varroa-Milben-Befall** | Karl-Martin Ricker  
Varrose im Themenfeld „Wirbellose“ oder „Ökologie“ behandeln

### Klasse 9–10

- M8** 26 **Die Königin ist tot – es lebe die Königin** | Karl-Martin Ricker  
Die Fortpflanzung und Züchtung der Bienen als differenziertes Lernangebot
- M9** 28 **Honig untersuchen** | Monika Kallfelz  
Sensorisch, refraktometrisch, polarimetrisch, enzymatisch
- M10** 32 **Varrose online erkennen** | Isabelle und Christoph Bauer  
Das Projekt „BeeBIT“ einsetzen
- M11** 36 **Schadstofftester im Kleinformat** | Karl-Martin Ricker  
Honigbienen als Bioindikatoren



Die Materialeinheiten **M1** – **M11** zu den Beiträgen sind für Abonnenten und Einzelkäufer im persönlichen Kundenzugang unter [www.biologie-5-10.de](http://www.biologie-5-10.de) herunterladbar.