

# Rund ums Experimentieren

Dieses Heft wurde von KARL-MARTIN RICKER und ULF SCHWECKENDIEK moderiert.



- 01 EDITORIAL
- 04 ZUM THEMA  
Einfach experimentieren! | KARL-MARTIN RICKER
- 06 PRAXISBEITRÄGE
- 42 FORTBILDUNG
- 44 VON KOLLEGEN FÜR KOLLEGEN
- 45 TIPPS & IDEEN
- 48 IMPRESSUM

M

## Das Materialpaket zum Themenheft



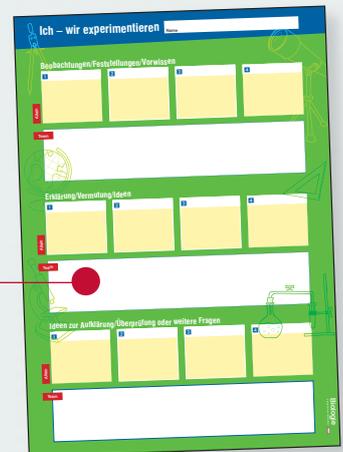
Als Abonnent oder Einzelkäufer können Sie alle Materialien in Ihrem persönlichen Kundenzugang auf [www.biologie-5-10.de](http://www.biologie-5-10.de) herunterladen.



**8 Karteikarten**  
als Impulskarten für  
Versuche zum Thema Luft  
▶ zum Beitrag im Heft, Seite 22

**1 Poster**  
für die Organisation von Ich-Wir-Phasen  
▶ zum Beitrag im Heft, Seite 30

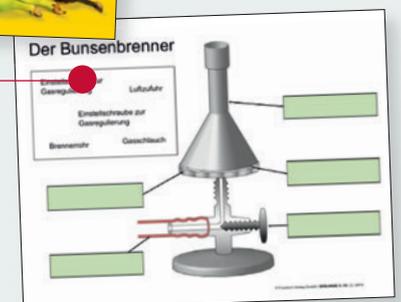
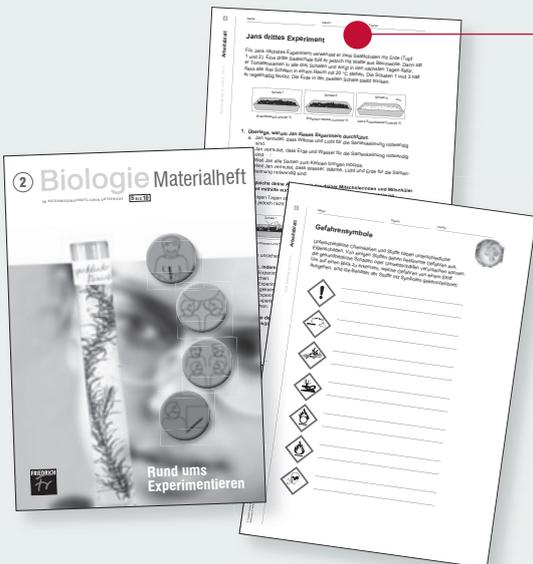
**1 farbiges Arbeitsblattheft**  
mit Experimenten rund um Bananen  
▶ zum Beitrag im Heft, Seite 22



**Materialheft**  
mit 53 Kopiervorlagen  
▶ zu den Unterrichtsbeiträgen



nur als Download:  
**Whiteboard-Seite**  
▶ zum Beitrag im Heft, Seite 6



# PRAXISBEITRÄGE

## PRAXIS Klasse 5–6

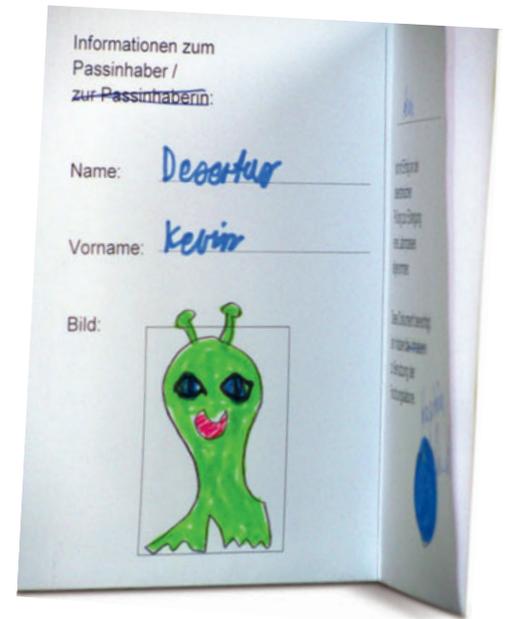
- 06 Experimentieren? Aber sicher!** | KRISTOFFER SCHMIDT  
Sicherheits- und Verhaltensregeln spielerisch lernen
- 10 Was brauchen Samen zum Keimen?** | KARL-MARTIN RICKER  
Ein Methodentraining für Juniorforscher
- 12 Wie viel wiegt Luft?** | ULF SCHWECKENDIEK  
Schüler experimentieren eigenverantwortlich zum Thema „Luft“
- 16 Schmutziges Wasser!** | SUSANNE GRAF  
Kreative Versuche zum Reinigen von Wasser
- 18 Feuer machen** | SVEN SOMMER  
Kooperatives Lernen und Experimentieren zum Thema Feuer

## PRAXIS Klasse 7–8

- 22 Alles Banane?** | KARL-MARTIN RICKER, KIRSTIN FILIPZIK  
Bananenreife mit allen Sinnen erfahren und untersuchen
- 26 Fotosynthese sehen – das geht!** | PETRA HOPPE  
Stoffwechselforgänge durch Versuche begreifbar machen
- 30 Immer der Nase nach!** | ULF SCHWECKENDIEK  
Ein Beispiel zum Experimentieren im Team
- 32 Ganz bei Sinnen** | KARL-MARTIN RICKER  
Ein Lernkabinett zum Thema „Sehen und Hören“

## PRAXIS Klasse 9–10

- 36 Sichern, präsentieren, visualisieren** | CHRISTINA HINRICHS  
Ergebnisse aus Versuchsphasen sichern
- 40 Es geht gut auch ohne Blut** | KARL-MARTIN RICKER  
Auf Alternativexperimente ausweichen



1. Fülle die Tabelle aus.  
2. Beschrifte die folgenden Zeichnungen:

	Blutgruppe A	Blutgruppe B	Blutgruppe AB	Blutgruppe 0
Blutzellen				
Serum				

Probe <sup>(Vor Schmidt)</sup> X mit Antikörper A verballt

Blutprobe verballt mit Anti-A-Serum, also hat Vor Schmidt Blutgruppe A.