

# Versuche und Experimente

## PRAXIS



### ZUM THEMA

#### 4 Versuche und Experimente

Karl-Martin Ricker

### UNTERRICHTEN 5 – 6

#### 6 Spielend Gewässerverschmutzung erforschen

Stoffeigenschaften von Wasser und Abfällen untersuchen

Karl-Martin Ricker

#### 10 Was tun, wenn's brennt?

Prävention zu Umgang mit Feuer und Notfällen in den Biologieunterricht integrieren

Elona Gutschlag

#### 14 Ich, wir, Teamarbeit!

In heterogenen Tischgruppen Experimente zu Funktionen des menschlichen Körpers planen

Karl-Martin Ricker

#### 18 Wirbel um Wirbellose

Experimente mit Regenwürmern, Schnecken und Asseln planen und tierschutzgerecht durchführen

Elona Gutschlag

#### 22 Poppiges Popcorn

Versuche zur Entstehung von Popcorn inklusiv „für alle“ anlegen

Katja Weirauch, Ingo Ehrensberger

### UNTERRICHTEN 7 – 8

#### 26 Tierisch guter Frostschutz

Experimente zum Frostschutz der Tiere in der Winterstarre planen und durchführen

Theresa Schlamann

### UNTERRICHTEN 9 – 10

#### 30 Verrotten nach Plan

Verrottungsgeschwindigkeiten verschiedener Materialien im Langzeitversuch darstellen

Michael Hänsel

## MAGAZIN

### DIGITAL UNTERRICHTEN

#### 34 Einsatz von Bildungsmaterialien – alles erlaubt?

Einblicke in Urheberrecht und Datenschutz

Thomas Heiland

### FORTBILDUNG

#### 36 Experimentieren mit DAZ

Sprachliche Fähigkeiten der Lernenden beim Experimentieren berücksichtigen

Elona Gutschlag

## MAGAZIN

### REZENSIONEN

- 38 **Bücher: Grünland entdecken, Die Genies der Lüfte, Welchem Zwecke dient die Zecke?, Boenigk Biologie**
- 40 **Autorenverzeichnis | Impressum**



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

Weitere Infos erhalten Sie unter [www.friedrich-verlag.de/digital](http://www.friedrich-verlag.de/digital)

## MATERIALPAKET

PRINT UND DIGITAL



### 38 Arbeitsblätter

zu den Unterrichtsbeiträgen

### 12 Mini-Poster

zum sicheren Arbeiten im Labor

### 3 Videos

zu Versuchen mit Popcorn

### 2 PowerPoint-Präsentationen

zur Unterrichtseinführung

