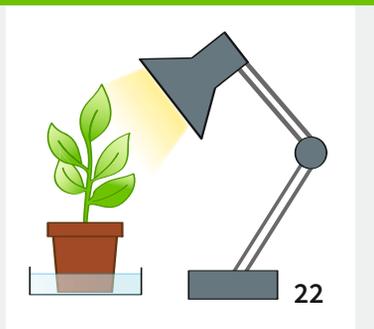


Arbeiten mit Lupe und Mikroskop

PRAXIS



ZUM THEMA

- 4 **Arbeiten mit Lupe und Mikroskop**
Elona Gutschlag

UNTERRICHTEN 5 – 6

- 6 **Mikromanagement mal anders**
Ein Mikroskopierlehrgang zum Nachschlagen
Elona Gutschlag
- 10 **Prunkvoll und lupenrein**
Über den Samen der Prunkbohne die Nutzung von Lupe und Skalpell einführen
Michael Hänsel
- 14 **Abpausen erwünscht**
Einführung in die Erstellung von digitalen Zeichnungen im Biologieunterricht
Theresa Naundorf

UNTERRICHTEN 7 – 8

- 18 **Mit Binos gemeinsam die Natur entdecken**
Binokulare in der Natur wie im Fachraum für alle Schüler:innen zugänglich machen
Karl-Martin Ricker, Dorothee Suray

- 22 **Stomata unterm Mikroskop**
Mit dem Mikroskop den stomatären Gasaustausch erarbeiten
Dennis Zehler
- 26 **Vergrößern per Selbstbau**
Mit einer selbst gebauten Vergrößerungsapparatur den Aufbau von Mikroskopen nachvollziehen
Elona Gutschlag
- ### UNTERRICHTEN 9 – 10
- 28 **Spurensicherung in der Schule**
Umgang mit Lupen, Stereolupen und Mikroskopen im Rahmen einer fiktiven Kriminalgeschichte üben
Karl-Martin Ricker



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.



Weitere Infos erhalten Sie unter www.friedrich-verlag.de/digital

MAGAZIN

DIGITAL UNTERRICHTEN

32 Atmen Pflanzen auch nachts?
Mit digitaler Messwerterfassung
Licht ins Dunkel bringen
Christoph Thyssen, Dominik-Simon Jerger

FORTBILDUNG

34 Kompetenzfördernd experimentieren
Methoden zur Steigerung des Lernerfolgs Teil 4
Richard Sannert, Karl-Martin Ricker, Moritz Krell

MAGAZIN

38 Biologie ganz nah(eli)gend
Lupe, Stereomikroskop und Mikroskop
im Biologieunterricht einsetzen
Elona Gutschlag

REZENSIONEN

39 Harden: „Die Gen-Lotterie“
40 Autorenverzeichnis | Impressum

MATERIALPAKET

PRINT UND DIGITAL



38 Arbeitsblätter

zu den Unterrichtsbeiträgen

7 Arbeitsblätter (ausschl. digital)

zu dem Unterrichtsbeitrag
„Atmen Pflanzen auch nachts?“

2 PowerPoint-Präsentationen (ausschl. digital)

- Hinführung zu Stomata und Gasaustausch bei Pflanzen
- Einführung in die Arbeit der Spurensicherung der Polizei

1 Extraheft

als Nachschlagewerk zum
wiederkehrenden Mikroskopieren

