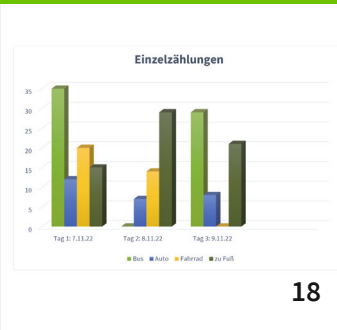
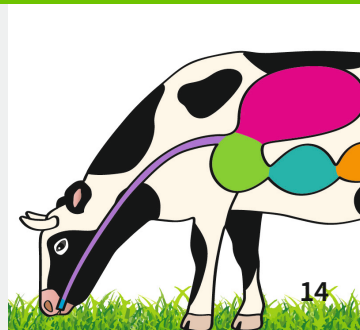


Biologie lesen, schreiben, sprechen

PRAXIS



ZUM THEMA

- 4 **Biologie lesen, schreiben, sprechen**
Elona Gutschlag, Michael Hänsel

UNTERRICHTEN 5 – 6

- 6 **Methodisch gerüstet**
Mit Scaffolding-Methoden das Gegenspielerprinzip der Armmuskulatur erarbeiten
Michael Hänsel
- 10 **Allensche Regel in Werten und Graphen**
Tabellen und Diagramme sprachsensibel einführen und interpretieren
Theresa Naundorf
- 14 **Fachbegriffe wiederkauen**
Mit spielerischen Methoden Fachbegriffe zum Thema „Wiederkäuer“ einführen und wiederholen
Sarah Hartwiger

UNTERRICHTEN 7 – 8

- 18 **Von der Umfrage zum Diagramm**
Eine mathematisch-naturwissenschaftliche Fragestellung in einer Vorhabenwoche bearbeiten
Karl-Martin Ricker
- 22 **Steinchen um Steinchen Darwin pauken**
Durch Mosaikvorträge eine hohe Schülerbeteiligung beim Lernen von Fachbegriffen generieren
Michael Hänsel

UNTERRICHTEN 9 – 10

- 24 **Mysteriöser Cashewkern**
Ein Mystery sprachsensibel vorbereiten und im Unterricht inklusiv einsetzen
Elona Gutschlag
- 26 **Mit ChatGPT differenziert Wissen festigen**
Mit einer Künstlichen Intelligenz neue Wege und Möglichkeiten für den Unterricht nutzen
Elona Gutschlag
- 28 **Klarheit durch Verzerrung**
Mit Karikaturen und Co. biologische Inhalte zu Gentechnik beschreiben und interpretieren
Elona Gutschlag

MAGAZIN

REZENSIONEN

- 32 **Wer nicht hören kann ...**
Digital mit dem Smartphone oder Tablet Audiogramme erstellen
Philipp Pawels, Lars-Jochen Thoms, Christoph Thyssen

INTERVIEW

- 34 **„Hallo ChatGPT! Sag mal ...“**
Ein Interview mit ChatGPT über den Einsatz von KI in der Schule
Thomas Gerl

MAGAZIN

UNTER KOLLEG:INNEN

38 **Projekte DaZ-gestützt anbieten**
Durch eine Anleitung DaZ-Schüler:innen beim selbstständigen Arbeiten in Projekten unterstützen
Elona Gutschlag

40 **Autorenverzeichnis | Impressum**



Die Downloads dieser Ausgabe finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

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

MATERIALPAKET

PRINT UND DIGITAL



38 **Arbeitsblätter**
zu den Unterrichtsbeiträgen

3 **PowerPoint-Präsentationen (digital)**

- als Hilfe zur Versuchsauswertung
- zur Wiederholung der Verdauungsorgane eines Wiederkäuers

1 **Extraheft**

mit Anleitungen und Tipps für eine Projektarbeit

1 **Poster**

mit den wichtigsten Operatoren für den Biologieunterricht

Operator	Bedeutung	Beispiel	
analysieren	möglichst viele Details zu einem Thema herausfinden und zu verstehen, wobei die Zusammenhänge zwischen ihnen deutlich werden		
auswerten	Werte, Informationen oder Aussagen auswerten, um sie richtig einzuschätzen	Werte der kg- und Sachhöhe der Gewerkschaft, die von 1990 bis 2020 gemessen wurden	
auswerten einer Hypothese	Vermutung zu einer Beobachtung oder einer Erkenntnis aufstellen	Diese Vermutung ist, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	
auswerten	Ergebnisse einer Beobachtung oder einer Erkenntnis auswerten	Die Ergebnisse der Beobachtung zeigen, dass es einen Zusammenhang zwischen dem Klimaerwärmungsindex und der Artenvielfalt gibt	

