

# Reparieren

## **M** Cartoon-Karten: Konzeptdialoge

Bildlich umgesetzte Fragestellungen (wie kann dieser kaputte Gegenstand repariert werden?) mit mehreren möglichen Antworten regen zum eigenen Nachdenken an.

Claudia Schomaker

## Registerkarten: Reparaturtechniken

Kleben, löten, kneten, nähen von Hand oder mit der Maschine, befestigen oder verbinden mit verschiedenen Hilfsmitteln ... Verschiedene Reparaturmöglichkeiten werden auf Registerkarten vorgestellt. In einem Ordner lassen sich so zu den jeweiligen Techniken Schülerbeispiele (Arbeitsblatt hierzu im Heft) sammeln, sodass nach und nach eine klasseneigene „Reparaturfibel“ entsteht – zum Nachschlagen und als Anregung für gegenseitige Unterstützung.

Claudia Schomaker

## Bildkarten: Was klebt in der Natur?

Viele verschiedene Tiere und Pflanzen erzeugen Klebstoffe. Fotos von Bienen, Wespen, Termiten, Miesmuscheln ... regen die Kinder an, klebrige Substanzen, die sie kennen, zu sammeln und selbst Klebstoffe herzustellen.

Heike Blümer

## Bildpaare: Kaputt – heil

In der Natur gibt es verschiedene Mechanismen der Wundheilung – eine Art Selbst-Reparatur. Bildpaare von verletzten und verheilten Wunden an Menschen, Tieren und Pflanzen sowie von defekten und reparierten Gegenständen dienen als Einstieg in eine Unterrichtseinheit zum Thema „Wundheilung bei Menschen und Bäumen“.

Claudia Wulff

wird herausgegeben vom Friedrich Verlag in Hannover in Zusammenarbeit mit Klett und in Verbindung mit Heike Blümer, Sabine Erbstöber, Michael Otten, Sandra Tänzer und Claudia Schomaker

Redaktion  
Almut Aden (v. i. S. d. P.)  
Luisenstr. 9, 30159 Hannover  
Tel.: 05 11/4 00 04-1 39  
E-Mail: redaktion.gssu@friedrich-verlag.de  
www.grundschule-sachunterricht.de

Redaktionsassistentin  
Karin Zernick  
Tel.: 05 11/4 00 04-1 28  
Fax: 05 11/4 00 04-2 19  
zernick@friedrich-verlag.de

Verlag  
Friedrich Verlag GmbH  
Luisenstr. 9, 30159 Hannover  
www.friedrich-verlag.de

Geschäftsführung  
Hubertus Rollfing

Verlagsleitung  
Tim Schönemann

Programmleitung  
Simone Lange

Anzeigenmarketing  
Bianca Schwabe  
Adresse s. Verlag  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-123, Fax: 05 11 / 40 00 4-975  
E-Mail: schwabe@friedrich-verlag.de

Bettina Wohlers  
Adresse s. Verlag  
Tel.: 05 11 / 40 00 4-243, Fax: 05 11 / 40 00 4-975  
E-Mail: wohlers@friedrich-verlag.de

Verantwortung für den Anzeigenteil  
Markus Brandt (v. i. S. d. P.)  
Adresse s. Verlag  
Anzeigenpreisliste vom 01.01.2020

Leserservice  
Tel.: 05 11/4 00 04-1 50  
Fax: 05 11/4 00 04-1 70  
E-Mail: leserservice@friedrich-verlag.de

Realisation  
Nicole Neumann

Titel  
Nicole Neumann unter Verwendung eines Fotos von  
© PDerrett/istockphoto.com

Druck  
Zimmermann Druck + Verlag GmbH,  
Widukindplatz 2, 58802 Balve

Bezugsbedingungen  
Grundschule Sachunterricht erscheint 4 x jährlich mit 4 Themenheften + 4 Materialpaketen für € 90,00 zzgl. Versandkosten € 14,80. Die Mindestabodauer beträgt ein Jahr. Eine Kündigung ist schriftlich bis vier Wochen nach Erscheinen des letzten Heftes innerhalb des aktuellen Berechnungszeitraums möglich, ansonsten verlängert sich der Bezug um weitere 12 Monate. Es gelten unsere aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Auslandspreise auf Anfrage.

Bei Umzug bitte Nachricht an den Verlag mit alter und neuer Anschrift sowie Kundennummer (siehe Rechnung). Grundschule Sachunterricht ist zu beziehen über den Buch- und Zeitschriftenhandel sowie direkt vom Verlag. Ausland auf Anfrage.  
Bei Nichtlieferung infolge höherer Gewalt oder Störungen des Arbeitsfriedens bestehen keine Ansprüche gegen den Verlag.

© Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Auch unverlangt eingesandte Manuskripte werden sorgfältig geprüft. Unverlangt eingesandte Bücher werden nicht zurückgeschickt. Die als Arbeitsblatt oder Material gekennzeichneten Unterrichtsmittel dürfen bis zur Klassenstärke vervielfältigt werden.

ISSN 1437-319X  
Best.-Nr. Themenheft 17785  
Best.-Nr. Materialpaket 17885