

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	1
Gruppenaufgaben erfolgreich lösen	2
Die Labormaterialien kennenlernen	8
Die rätselhafte Kiste	11
Wettersymbole und Wettervorhersagen	17
Nutzen und Risiken von Auftausalz	27
Strom, umweltfreundlich und günstig?	38
Elektrische Geräte beeinflussen unser Leben	48
Die temperaturabhängige Veränderung von Luft	57
Wie trennt man Stoffgemische?	71
Gelenke sind beweglich	80
Zecken – Gefahren und Mythen	87
Quellen/Bildnachweis	96

Hinweis: Zur besseren Lesbarkeit erscheinen im Text im Falle von Personengruppen oder Funktionen nur die männlichen Formen; die weiblichen (z. B. Lehrerinnen, Schülerinnen) sind selbstverständlich stets auch gemeint.

Impressum

NAWI-Highlights • Band 2

Jasmin Schöntag hat an der PH Karlsruhe Biologie, Deutsch und Erdkunde für das Lehramt an Realschulen studiert. Sie unterrichtet an einer Realschule plus in Mainz Biologie (Sek. I und II), Naturwissenschaften, Deutsch (Sek. I und II), Erdkunde und Informatik. Ihr Arbeitsschwerpunkt liegt im naturwissenschaftlichen Bereich. Als Antwort auf die sehr heterogenen Lerngruppen einer Realschule plus befasst sie sich seit Längerem mit einer Differenzierung, die einen abwechslungsreichen und praktischen naturwissenschaftlichen Unterricht ermöglicht.

Holger Schmidt (M. A.) hat an den Universitäten Mainz und Koblenz-Landau Biologie, Geschichte und Deutsch für das Lehramt an Realschulen studiert. An der Universität Rostock spezialisierte er sich im Bereich Mediendidaktik. Er unterrichtet an einer Realschule plus Deutsch, Naturwissenschaften, Geschichte, Biologie und Informatik. Sein Arbeitsschwerpunkt liegt in naturwissenschaftsdidaktischen Fragestellungen im Kontext heterogener Lerngemeinschaften, im Speziellen zur Inklusion. Ein weiterer Arbeitsschwerpunkt fokussiert Grenzen und Möglichkeiten zur Integration Neuer Medien in Unterrichtsprozesse.

Gemeinsam haben Jasmin Schöntag und Holger Schmidt bereits verschiedene Projekte für einen zeitgemäßen naturwissenschaftlichen Unterricht durchgeführt und auch veröffentlicht.

Das Werk als Ganzes sowie in seinen Teilen unterliegt dem deutschen Urheberrecht. Der Erwerber des Werkes ist berechtigt, das Werk als Ganzes oder in seinen Teilen für den eigenen Gebrauch und den Einsatz im Unterricht zu nutzen. Die Nutzung ist nur für den genannten Zweck gestattet, nicht jedoch für einen weiteren kommerziellen Gebrauch, für die Weiterleitung an Dritte oder für die Veröffentlichung im Internet oder in Intranets. Eine über den genannten Zweck hinausgehende Nutzung bedarf in jedem Fall der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Verlages.

Sind Internetadressen in diesem Werk angegeben, wurden diese vom Verlag sorgfältig geprüft. Da wir auf die externen Seiten weder inhaltliche noch gestalterische Einflussmöglichkeiten haben, können wir nicht garantieren, dass die Inhalte zu einem späteren Zeitpunkt noch dieselben sind wie zum Zeitpunkt der Drucklegung. Der AOL-Verlag übernimmt deshalb keine Gewähr für die Aktualität und den Inhalt dieser Internetseiten oder solcher, die mit ihnen verlinkt sind, und schließt jegliche Haftung aus.

1. Auflage 2015
© 2015 AOL-Verlag, Hamburg
AAP Lehrerfachverlage GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Veritaskai 3 · 21079 Hamburg
Fon (040) 32 50 83-060 · Fax (040) 32 50 83-050
info@aol-verlag.de · www.aol-verlag.de

Redaktion: Daniel Marquardt
Lektorat: Cornelia Reichert, Bremen
Layout/Satz: dtp-design.eu, Ebsdorfergrund
Illustration: Wolfgang Slawski, Kiel

ISBN: 978-3-403-10261-8
Printed in Germany

Engagiert unterrichten. Natürlich lernen.

AOL
verlag