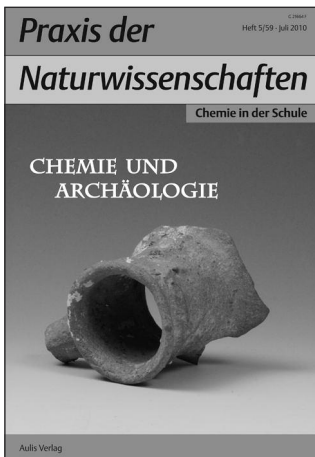


## CHEMIE 5/59



**Chemie und Archäologie**  
Hrsg.: V. Obendrauf

**Thementeil**

V. Obendrauf: Vorwort  
S. Menze, C. Menze, J. Lipfert, B. Menze und G. Harsch: Der Vorfahr aus der Bronzezeit – Archäologische Erkenntnisgewinnung durch molekulargenetische Verwandtschafts- und Abstammungsanalytik  
R. W. Soukup: Paracelsus und die Röntgendiffraktometrie – Archäometrische Nachweise für die Herstellung paracelsischer Präparate in einem Laboratorium des 16. Jahrhunderts  
M. Bichler, J. H. Sterba und G. Steinhauser: Bimsstein  
R. Fuchs: Archäometrische Untersuchungen von Malereien  
R. Fuchs: Analyse von Tinten und Tuschen  
S. Röhrs und S. Simon: Detektortest für Schadgase in Museen

**Kompetenzen und Kontexte**

M. Schwab: Ein Vulkan auf dem Schulhof – Bau eines Rennofens

**Praxis-Magazin**

M. Kuchnowski, W. Bündler und R. Demuth: Was hat Kunst mit Chemie zu tun?  
G. Harsch, S. Benmokhtar und A. Wagner: Die hydrostatische Waage

## VORSCHAU

Heft 6/Jg. 59 (1.9.2010)  
**Unterrichtsprjekt Nobelpreise**  
Hrsg.: Prof. Dr. D. C. Dreesmann

Heft 7/Jg. 59 (15.10.2010)  
**Vom Tier zum Menschen: Infektionskrankheiten**  
Hrsg.: Dr. R. Stripf

Heft 8/Jg. 59 (1.12.2010)  
**Unterrichtsprjekt: Verhaltensbeobachtungen an Tieren**  
Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

Heft 1/Jg. 60 (15.1.2011)  
**Bodenbiologie\***  
Hrsg.: Dr. E. Rottländer

**Weitere Themenheftplanung:**

**Neozoen – Neophyten**  
Hrsg.: Dr. A. Hartmann

## PHYSIK 5/59



**Fachdidaktische Forschungsergebnisse**  
Hrsg.: M. Hopf

**Thementeil**

M. Hopf: Vorwort  
A. Borowski u. J. Riese: Physikalisch-fachdidaktisches Wissen – Was kommt in der Praxis an?  
G. Merzyn: Physik – ein schwieriges Fach?  
J. Kuhn, A. Müller, W. Müller, P. Vogt: Kontextorientierter Physikunterricht – Konzeptionen, Theorien und Forschung zu Motivation und Lernen  
S. Heinicke, J. Glomski, B. Priemer u. F. Rieß: Aus Fehlern wird man klug – Über die Relevanz eines adäquaten Verständnisses von „Messfehlern“ im Physikunterricht  
B. Bühler u. R. Erb: Zum physikalischen Weltbild von Jugendlichen – Ein Beitrag zur Erforschung von Schülervorstellungen

**Serie**

M. Hopf: Kontextorientierte Aufgaben (10) – Der berühmteste Storch der Welt

**Praxis-Magazin**

W. Bennandt: Dynamik im Allgäuer Skylinepark  
Ch. Rührenbeck: Zur Beurteilung des Drachenaufstiegs  
F. Herrmann: Altlasten der Physik (122): Mischungsentropie

**Grüne Gentechnik\***

Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

**Biologie der Vögel – Die letzten Dinosaurier\***

Hrsg.: Prof. Dr. D. C. Dreesmann

**Galapagos\***

Hrsg.: Dr. A. Hartmann/Prof. Dr. H. P. Klein

**Aufforderung zur Mitarbeit:** Interessierte Fachkollegen und -kolleginnen sind zur aktiven Mitgestaltung der Zeitschrift aufgerufen und gebeten, sich baldmöglichst mit dem jeweiligen Heft-Herausgeber mit Vorschlägen zur Abstimmung in Verbindung zu setzen. Bei den mit \* gekennzeichneten Themenheften ist eine Mitarbeit am Thementeil noch möglich. Auch sind weitere eigene Themenvorschläge und Anregungen zu deren Bearbeitung willkommen.

## RÜCKSCHAU

**Bereits erschienene Themenhefte**

Heft 8/55: Anpasstheit im Tierreich  
Heft 1/56: Lebensmittelbiotechnologie  
Heft 2/56: Landschaft im Wandel 2  
Heft 3/56: Leben im Dunkeln  
Heft 4/56: Gräser  
Heft 5/56: Lebende Tiere im Unterricht  
Heft 6/56: Gifte in der Natur  
Heft 7/56: Inselbiologie  
Heft 8/56: Exotische Pflanzen – Reisende berichten  
Heft 1/57: Artenvielfalt erforschen  
Heft 2/57: Krebsforschung  
Heft 3/57: Doping  
Heft 4/57: Evolution und Entwicklung  
Heft 5/57: Nährstoffe – Mineralstoffe  
Heft 6/57: Projekt: Gartenkunst  
Heft 7/57: Leben und Lernen mit Tieren  
Heft 8/57: Sanfter Tourismus  
Heft 1/58: Klimawandel – Folgen für den Wald  
Heft 2/58: Die Honigbiene  
Heft 3/58: Charles Darwin 1809–1859–2009  
Heft 4/58: Designer Food und funktionelle Lebensmittel  
Heft 5/58: Pflanzen an Verkehrswegen  
Heft 6/58: Tropenkrankheiten  
Heft 7/58: Verhaltensökologie  
Heft 8/58: Medikamente entwickeln, einnehmen, verstehen  
Heft 1/59: Schlangen  
Heft 2/59: Eiszeit  
Heft 3/59: Pflanzliche Öle, Fette, Wachse  
Heft 4/59: Europas gefährdete Arten  
Heft 5/59: Haut und Haare

**Hinweis:** Einzelne Beiträge, Arbeitsblätter und Materialien dürfen entsprechend des Urheberrechts zu Unterrichtszwecken bis zu Klassen- bzw. Kursstärke vervielfältigt werden. Die hierfür vom Gesetz vorgeschriebene Vergütung ist durch den Pauschalvertrag zwischen Kultusministerium und VG Wort abgedeckt. Der Inhalt der Hefte wird sorgfältig erarbeitet. Dennoch übernehmen Autoren, Herausgeber, Redakteur, Herstellung und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

Der Magazinteil ist nicht themengebunden. Hier ist ein freier Manuskripteingang sehr erwünscht. Besonders geeignet sind Beiträge mit einem unmittelbaren Bezug zur Unterrichtspraxis. Einsendungen zum Magazinteil werden an den Schriftleiter erbeten. Autorenhinweise zur Gestaltung der Manuskripte sind unter [www.aulis.de](http://www.aulis.de) einzusehen.

## IMPRESSUM

(ISSN 1617-5697)

**Herausgeber (Biologie)**

Prof. Dr. Daniel C. Dreesmann, Johannes-Gutenberg-Universität, Institut für Zoologie, Abteilung Didaktik der Biologie, 55099 Mainz, E-Mail: [daniel.dreesmann@uni-mainz.de](mailto:daniel.dreesmann@uni-mainz.de)  
Dr. Annett Hartmann, Ul. Zaplocie 122, PL-02-970 Warszawa, E-Mail: [drannehart@msn.com](mailto:drannehart@msn.com)  
OStD Dr. Wolfgang Jungbauer (Schriftleiter), Wilhelm-Röntgen-Str. 3, 91710 Gunzenhausen  
Dr. Elke Rottländer, Wacholderweg 2, 72108 Rottenburg, E-Mail: [elke.rottlaender@t-online.de](mailto:elke.rottlaender@t-online.de)  
Dr. Karl-Heinz Scharf, Am Lohnberg 7, 89435 Fittingen, E-Mail: [mail@k-h-scharf.de](mailto:mail@k-h-scharf.de)  
Dr. Rainer Stripf, Hinter der Mühle 23, 69226 Nußloch, E-Mail: [rainer.stripf@t-online.de](mailto:rainer.stripf@t-online.de)

**Schriftleitung (Biologie)**

OStD Dr. Wolfgang Jungbauer, Wilhelm-Röntgen-Str. 3, 91710 Gunzenhausen

**Kontaktadressen**

Nachrichten an die Redaktion oder den Vertrieb bitte über das Kontaktformular auf: [www.aulis.de/kontakt](http://www.aulis.de/kontakt)

**Hinweis**

Alle Beiträge werden nur unter der Voraussetzung angenommen, dass sie keiner anderen Zeitschrift zur Veröffentlichung angeboten worden sind. Unverlangt zur Rezension eingehende Bücher werden nicht zurückgesandt. Alle Rechte vorbehalten. Manuskripte (Ausdruck zzgl. Datei) einseitig mit weitem Zeilenabstand und genügend Rand sowie vollständiger Anschrift des Autors erbeten; Abbildungsunterschriften am Schluss des Manuskripts, sorgfältige Zeichnungen für die Abbildungen auf gesonderten Blättern. Den Abhandlungen sind jeweils Kurzfassungen beizufügen.

**Verlag:** Aulis Verlag in der Stark Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG, Lilienthalstraße 2, 85399 Hallbergmoos, Telefon 01 80-3-95 14 57

**Erscheinungsweise und Bezugsbedingungen**

Die Zeitschrift erscheint 8-mal jährlich in den Teilen Biologie, Chemie und Physik. Bezugspreis im Abonnement pro Teil im Inland € 63,20; Studierende und Referendare € 47,20. Auslandspreise auf Anfrage. Alle Preise zzgl. € 1,35 Versandkosten pro Heft. Einzelexemplar € 9,50. Die Mindestbestelldauer des Abonnements beträgt 1 Jahr. Die Abonnementgebühren sind jährlich im voraus nach Erhalt der Rechnung fällig. Das Abonnement läuft weiter, wenn es nicht mindestens zwei Monate vor Ablauf des berechneten Zeitraums schriftlich gekündigt wird.

**Anzeigenverwaltung:** Verlag. Für Anzeigen gilt zur Zeit Anzeigenpreisliste Nr. 27 vom 1.1.2005.

**Herstellung und Layout:** Der Verlagsgelagert Marion Engelhardt, Niederkassel

**Titelbildgestaltung:** Text & Form Kommunikation, Düsseldorf

**Satz:** dtp-design, Leipzig

**Druck und Verarbeitung:** Zimmermann Druck + Verlag GmbH, Balve