

## CHEMIE 4/58



**Von der Stofftrennung zur Analytik**  
Hrsg.: B. Duvinage

**Thementeil**

B. Duvinage: Vorwort  
A. Lühken, D. Sgoff und H. Haase: Chemie der silbernen Scheiben – Experimente mit CD-ROM und CD-R  
V. Tettenborn und K. Sommer: „Rotweinflecken entfernt man mit Salz“ – Ein Haushaltstrick mithilfe von Fachmethoden auf dem Prüfstand  
A. Vogt: Wie viel Implantat verkraftet unser Körper? Charakterisierung von Abbaureaktionen an der Oberfläche von Implantatlegierungen  
H.-J. Becker: Trennung verbindet ... Alltag und Naturwissenschaft ...

**Kompetenzen und Kontexte**

M. Pötter, K. Schwabe und A. Sauer: Komplexe Silber-Analytik

**Forum**

H. G. Hansson: The Difficult Science  
A. Moser: Böse Säuren – gute Basen?

**Praxis-Magazin**

H. Giar: Pflanzenöle im Refraktometer  
R. Heimann, S. Jung und K. Gerhard: Hefe  
M. Hönig, M. Wormser und A. Habekost: Untersuchung von Antioxidantien  
C. Bohrmann-Linde, S. Krees, I. Reisewitz-Swertz und N. Meuter: Auf den Spuren der Photovoltaik

## VORSCHAU

Heft 5/Jg. 58 (15.7.2009)  
**Pflanzen an Verkehrswegen**  
Hrsg.: Dr. E. Rottländer

Heft 6/Jg. 58 (1.9.2009)  
**Tropenkrankheiten**  
Hrsg.: Dr. A. Hartmann

Heft 7/Jg. 58 (15.10.2009)  
**Verhaltensökologie**  
Hrsg.: Dr. D. Dreesmann/Prof. Dr. K. Witte

Heft 8/Jg. 58 (1.12.2009)  
**Arzneimittel**  
Hrsg.: Dr. K.-H. Scharf

Weitere Themenheftplanung:

**Schlangen**  
Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf

## PHYSIK 4/58



**Außerschulische Lernorte**  
Hrsg.: V. Nordmeier

**Thementeil**

V. Nordmeier: Vorwort  
M. Euler: Schülerlabore in Deutschland  
B. Priemer u. D. Lewalter: Schülerlaborbesuche  
H. J. Schlichting: Science Center  
Ch. Waltner u. H. Wiesner: Mit der Schulklasse ins Deutsche Museum  
D. Osewold: Der außerschulische Lernort „Oldenburger Hörgarten“ als Bestandteil des Akustikunterrichts“

**Serie**

R. Müller: Kontextorientierte Aufgaben

**Praxis-Magazin**

F. Herrmann: Worauf sich der Wert einer physikalischen Größe bezieht  
S. Gröber, M. Vetter, B. Eckert, H.-J. Jodl: Rutherford-Streuung als Remotely Controlled Laboratory (RCL)  
M. Worbs: Du, Papa, warum sind Streichhölzer magnetisch?  
F. Herrmann: Altlasten der Physik (113): Die Permeabilitätszahl

**Eiszeit\***  
Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

**Haut und Haare\***  
Hrsg.: Dr. K.-H. Scharf

**Öle, Fette, Wachse\***  
Hrsg.: Dr. E. Rottländer

**Europas gefährdete Arten\***  
Hrsg.: Dr. A. Hartmann

**Nobelpreise\***  
Hrsg.: Dr. D. Dreesmann

**Zoonosen\***  
Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf

**Sekundäre Pflanzenstoffe\***  
Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

**Bodenbiologie\***  
Hrsg.: Dr. E. Rottländer

## RÜCKSCHAU

**Bereits erschienene Themenhefte**  
Heft 1/55: Bewerten im Biologieunterricht  
Heft 2/55: Landschaft im Wandel – Von der Naturlandschaft zur Kulturlandschaft  
Heft 3/55: Stoffkreisläufe  
Heft 4/55: Biologie und Ethik  
Heft 5/55: Freiarbeit: Lernen an Stationen  
Heft 6/55: Evolution – Unterrichtsmodelle für die SI  
Heft 7/55: Hören  
Heft 8/55: Anpassung 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

**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 und Verlag für die Richtigkeit von Angaben, Hinweisen und Ratschlägen sowie für eventuelle Druckfehler keine Haftung.

**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. 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)**  
PD Dr. Daniel Dreesmann, Klaregrundstr. 27, 50226 Frechen, E-Mail: [daniel.dreesmann@uni-koeln.de](mailto:daniel.dreesmann@uni-koeln.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 Finningen, E-Mail: [mail@k-h-scharf.de](mailto:mail@k-h-scharf.de)  
Prof. 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 Deubner GmbH & Co KG, Antwerpener Straße 6–12, 50672 Köln, 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. Einzel exemplar € 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:** Marion Engelhardt

**Titelbildgestaltung:** Sybille Hübener

**Satz:** dtp-design, 04275 Leipzig

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

**Beilagenhinweis:** Eine Teilaufgabe enthält eine Beilage der Firma Aulis Verlag, Köln, sowie eine Beilage der Firma Stark Verlag, Hallbergmoos. Wir bitten unsere Leserinnen und Leser um ihre geschätzte Aufmerksamkeit.