

CHEMIE 4/57



Historische Experimente
Hrsg.: R. Demuth

Thementeil

R. Demuth: Vorwort
H.-D. Barke: Liebig's königlicher blauer Blitz
H.-D. Barke: Goethes Stickgas-Experiment
Thomas von Beerenwinkel und I. Parchmann: Metadiskussionen über Modelle
T. Voerste und R. Demuth: Der Weg zum Rutherford Atommodell
M. Oetken, S. Körner und M. Ducci: Historische Experimente zur Passivitäts- und Oszillationserscheinungen an Metallen
Th. Baingo und H. J. Bader: Historische Anwendung der Wasserelektrolyse – Der elektrochemische Telegraph von Thomas von Soemmerring
J. Hermanns: Chemiehistorische Miniaturen

Forum

V. Pietzner, T. Witteck und I. Eilks: WebQuests im Chemieunterricht

Praxis-Magazin

M. Eissen, D. Backhaus und M. Dick: Rohstoffe und Gesellschaft
M. Thorenz, P. Weber und M. Ducci: Flavonoide in Rosskastaniensamen
B. Sieve: Konservierung von Lebensmitteln im Experiment – Teil 1: Räuchern aus chemischer Sicht

VORSCHAU

Heft 5/Jg. 57 (15.7.2008)
Nährstoffe – Mineralstoffe
Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

Heft 6/Jg. 57 (1.9.2008)
Projekt: Gartenkunst
Hrsg.: Dr. E. Rottländer

Heft 7/Jg. 57 (15.10.2008)
Leben und Lernen mit Tieren
Hrsg.: Dr. K.-H. Scharff/Prof. Dr. W. Probst

Heft 8/Jg. 57 (1.12.2008)
Sanfter Tourismus*
Hrsg.: Dr. A. Hartmann

Weitere Themenheftplanung:

Darwin
Hrsg.: PD Dr. D. Dreesmann

PHYSIK 4/57



Physik – Technik – Technologie
Hrsg.: H. Pientka

Thementeil

H. Pientka: Vorwort
M. Weidinger, T. Wilhelm: Differenzbildung bei Sensoren – Differentialtransformator und Differenzspulensensor
R. Spiegel: Zur Beziehung zwischen Physik und Technik
R. Spiegel: Vorstellungen und Wünsche von Schülern und Physiklehrkräften zur Einbeziehung technischer Inhalte in den Physikunterricht
M. Braun, T. Wilhelm: Das GPS-System im Unterricht
C. Wehmeyer, B. Siefer: Materialprüfung mit Ultraschall
R. Spiegel: Der Technikbezug im Physikunterricht im Wandel der Geschichte

Praxis-Magazin

T. Wünsch: Die chemische Bindung
F. Herrmann: Alltlasten der Physik (105): Der Kraftstoß

Klimawandel*
Hrsg.: Dr. K.-H. Scharff/O. Schmidt

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

Designer Food und funktionelle Lebensmittel*
Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

Pflanzen an Verkehrswegen*
Hrsg.: Dr. E. Rottländer

Tropenkrankheiten*
Hrsg.: Dr. A. Hartmann

Verhaltensökologie
Hrsg.: Dr. D. Dreesmann/Prof. Dr. K. Witte

Saurier – Erfolgsmodelle der Evolution*
Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf

RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte
Heft 2/54: Schülerzentrierte Arbeitsformen
Heft 3/54: Konzepte des Anfangsunterrichts Naturwissenschaften
Heft 4/54: Pflanzendiversität und genetische Ressourcen
Heft 5/54: Diabetes
Heft 6/54: Pflanzenhormone
Heft 7/54: Sinnesleistungen des Menschen
Heft 8/54: Übergewicht
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

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 einzusehen.

IMPRESSUM

(ISSN 1617-5697)

Herausgeber (Biologie)
PD Dr. Daniel Dreesmann, Klarengrundstr. 27, 50226 Frechen, E-Mail: daniel.dreesmann@uni-koeln.de
Dr. Annett Hartmann, Ul. Zaplocie 122, PL-02-970 Warszawa, E-Mail: 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
Dr. Karl-Heinz Scharf, Am Lohnberg 7, 89435 Finningen, E-Mail: Drkhscharf@aol.com
Prof. Dr. Rainer Stripf, Hinter der Mühle 23, 69226 Nußloch, E-Mail: 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

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 02 21/95 14 54-0

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 von VEREINIGUNG DEUTSCHER GEWÄSSERSCHUTZ e. V., Bonn. Wir bitten unsere Leserinnen und Leser um ihre geschätzte Aufmerksamkeit.