

CHEMIE 4/59



Motivierende Medien
Hrsg.: M. Oetken

Thementeil

M. Oetken: Vorwort
J. Friedrich, N. Kunze, I. Rubner und M. Oetken: Chemistry and Cinema
P. Haupt: Das Medium Tageszeitung
Th. Grofe und B. Beyer-Evensen: Chemische Experimente an Magnettafeln
E. Stahl: Die Rolle der motivierenden Medien
K. Hantelmann und P. Heinzerling: Lernen mit CHEMGAROO®
H. Rössel: Wählers wichtigste Entdeckungen
I. Eilks, T. Witteck und V. Pietzner: Multimedia aus dem Internet

Kompetenzen und Kontexte

K. Petermann, J. Friedrich und M. Oetken: Diagnostest

Forum

J. Otten, R. Marks und I. Eilks: Die Journalistenmethode im Chemieunterricht – Teil 4: Nanomaterialien
V. Steffen und M. Anton: Induktion des Frageverhaltens im Chemieunterricht

Praxis-Magazin

A. Banerji und M. W. Tausch: Elektrolumineszenz in organischen Leuchtdioden
D. Weiß, H. Brandl und S. Albrecht: Diethylether

VORSCHAU

Heft 5/Jg. 59 (15.7.2010)

Haut und Haare

Hrsg.: Dr. K.-H. Scharf

Heft 6/Jg. 59 (1.9.2010)

Unterrichtsprojekt 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)

Unterrichtsprojekt: Verhaltensbeobachtungen an Tieren

Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

Weitere Themenheftplanung:**Bodenbiologie***

Hrsg.: Dr. E. Rottländer

PHYSIK 4/59



Physik – Technik – Geschichte
Hrsg.: R. Müller

Thementeil

R. Müller: Vorwort
A. Borrelli: Die bewegende Kraft des Feuers – Naturgeheimnisse und „nutzlose“ Technik in der Frühen Neuzeit
R. Müller: Denis Papin und die Physik des Schnellkochtopfes
P. Heering: Die Einführung des Blitzableiters – Zwischen technischer Innovation und gesellschaftlicher Diskussion
M. Barth: Prozessbezogene Kompetenzen: Eine Lanze für historische Zugänge
P. Heering: Energiefragen im 19. Jahrhundert

Serie

M. Hopf: Kontextorientierte Aufgaben (9) – Bauphysik am Esstisch

Praxis-Magazin

B. Fromme: 400 Jahre Fallgesetze – Freier Fall mit modernen schulischen Mitteln
H. Rössel: Kreuz und quer durch die E-Lehre – Ein Kreuzworträtsel für die S I
J. Bartsch, F.H. Effertz, Ch. Lukner: Klimaschutz und Verfahrenstechnik
C. Keith, M. Müller, B. Eckert, H.-J. Jodl: Low Cost – High Tech: Autofokus Teil 2: Kontrastmethode
F. Herrmann: Altlasten der Physik (121): Die Maxwellsche Geschwindigkeitsverteilung

Neozoen – Neophyten

Hrsg.: Dr. A. Hartmann

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

RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte

Heft 7/55: Hören
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

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.

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)

Prof. Dr. Daniel C. Dreesmann, Johannes-Gutenberg-Universität, Institut für Zoologie, Abteilung Didaktik der Biologie, 55099 Mainz, E-Mail: daniel.dreesmann@uni-mainz.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 Fittingen, E-Mail: mail@k-h-scharf.de
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 in der Stark Verlags-Gesellschaft 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 Verlagsengel Marion Engelhardt, Niederkassel

Titelbildgestaltung: Text & Form Kommunikation, Düsseldorf

Satz: dtp-design, Leipzig

Druck und Verarbeitung: Zimmermann Druck + Verlag GmbH, Balve