

CHEMIE 1/57

**Strukturbildende Prozesse**

Hrsg.: M. W. Tausch, M. Oetken, M. Ducci

Thementeil

M. W. Tausch, M. Oetken, M. Ducci: Vorwort
 M. Ducci, M. Oetken: Strukturbildende Prozesse – Ein historischer Überblick
 M. W. Tausch: Weitab vom chemischen Gleichgewicht – Oszillierende Systeme
 M. Oetken, M. Ducci: Strukturbildende Prozesse – Eine Unterrichtseinheit
 J. Lipscher: Ordnung versus Chaos
 H. Brandl: Lichtemittierende, oszillierende chemische Reaktionen

Anfangsunterricht

S. Brezmann: Energieumwandlungen bei biochemischen Reaktionen

Neue Aufgabenkultur

D. König: Wenn der Airbag explodiert; Garantiert geruchsneutral

Forum

H. Schönemann: Leserbrief zu A. Moser, Griechisch? Griechisch!
 R. Demuth, U. Rohwedder: Daten zum Lehramtsstudium – Teil I: Gymnasiallehrerausbildung am Beispiel der Ausbildung der Chemielehrkräfte

Praxis-Magazin

W. Keil: Das Gleichgewichtsspiel
 S. Wagner, C. Vöst, M. Anton: Der außerschulische Lernort als Erlebnis von Chemie

VORSCHAU

Heft 2/Jg. 56 (1.3.2008)

Krebsforschung

Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf/Dr. K. Platzer

Heft 3/Jg. 56 (15.4.2008)

Doping

Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf/Dr. K.-H. Scharf

Heft 4/Jg. 56 (1.6.2008)

Evolution und Entwicklungsbiologie

Hrsg.: PD Dr. D. Dreesmann

Heft 5/Jg. 56 (15.7.2008)

Nährstoffe – Nährsalze*

Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

Weitere Themenheftplanung:**Projekt: Gartenkunst***

Hrsg.: Dr. E. Rottländer

PHYSIK 1/57

**Lernen in Kontexten**

Hrsg.: H. Pientka

Thementeil

H. Pientka: Vorwort
 R. Müller: Sicherheit im Auto – Elementare Kinematik im Kontext anwenden
 R. Berger: Das Rasterelektronenmikroskop als Kontext für die Sekundarstufe II
 T. Geßner u. T. Wilhelm: Der Regensensor im Unterricht
 S. Petersen u. M. Euler: Spiderman's Trickkiste erforschen – Hooke'sches Gesetz, materialwissenschaftliche Projekte und mehr
 H. J. Schlichting: Der alltägliche Kontext am Beispiel eines optischen Phänomens
 B. Hansen: Obertöne in der Praxis – Eine Unterrichtseinheit zur Akustik im 11. Jahrgang

Praxis-Magazin

F. Herrmann: Altlasten der Physik (102): Das Michelson-Morley-Experiment

Leben und Lernen mit Tieren*

Hrsg.: Dr. K.-H. Scharf/Prof. Dr. W. Probst

Sanfter Tourismus*

Hrsg.: Dr. A. Hartmann

Darwin*

Hrsg.: PD Dr. D. Dreesmann

Saurier – Erfolgsmodelle der Evolution*

Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf

Designer food und funktionelle Lebensmittel*

Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

Haut und Haare*

Hrsg.: Dr. K.-H. Scharf

RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte

Heft 1/54: Humanethologie im Unterricht
 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

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