

CHEMIE 3/58

**Magnesium**

Hrsg.: P. Heinzerling

Thementeil

H.-J. Fuhlbrügge: Magnesium – Leichtmetall aus dem Toten Meer
H. Diering, N. Hort und K. U. Kainer: Neue Entwicklungen bei der Anwendung von Magnesiumlegierungen
A. Ditze und C. Scharf: Recycling von Magnesium und Magnesiumlegierungen
H. Nickel: Spitzer (im) Chemieunterricht
H. Brandl, D. Weiss, F. N. Ciscato und S. Albrecht: Magnesiumorganische Grignard-Verbindungen – Über die Chemolumineszenz
P. Heinzerling: Über Magnesium zum Farbstoff – Es muss nicht immer Chlorophyll sein

Kompetenzen und Kontexte

P. Heinzerling: Magnesium – Ein altbekanntes Metall und ein moderner Werkstoff mit besonderen Eigenschaften

Forum

D. Efler-Mikat: Chemie-Olympioniken im Ländervergleich

Praxis-Magazin

G. Harsch und M. Ostermann: Die Methylenblau-Reaktion
W. Wagner: MOLIS v2.0
W. A. Benesch: Forschungsschwerpunkte in der Kraftwerkstechnik

VORSCHAU

Heft 4/Jg. 58 (1.6.2009)
Designer Food und funktionelle Lebensmittel
 Hrsg.: Dr. W. Jungbauer

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

Weitere Themenheftplanung:

Arzneimittel
 Hrsg.: Dr. K.-H. Scharf

PHYSIK 3/58

**Physikunterricht – an Schülervorstellungen orientiert II**

Hrsg.: H. Wiesner

Thementeil

H. Wiesner: Vorwort
H. Wiesner: Einführungsunterricht über Optik – an Schülervorstellungen orientiert
H. Wiesner u. Ch. Waltner: Energie als Bilanzgröße
H. Wiesner u. Ch. Waltner: Temperatur und innere Energie
H. Schwarze: Zur Weiterführung von Stromstärke und Spannung
Ch. Waltner u. H. Wiesner: Zur Demonstration von „I = konstant“
H. Wiesner u. Ch. Waltner: Einführung der elektrischen Energie

Praxis-Magazin

F. Finocchi: Hollywood Science – Hulk und Co. im Physikunterricht
F. Herrmann: Altlasten der Physik (112): Wirbelströme
H. Rössel: Physiker auf Briefmarken – Ein Kreuzworträtsel für Fortgeschrittene

Schlangen

Hrsg.: Prof. Dr. R. Stripf

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

RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte

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
 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

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 Fittingen, E-Mail: mail@k-h-scharf.de

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 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. Einzelheft € 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.