

BIOLOGIE 5/59



Haut und Haare
Hrsg.: K. H. Scharf

Thementeil

K. H. Scharf und C. Scharf: Die Haut – Unser größtes Organ
S. Bolhuis: Albinismus – Das Phänomen der weißen Haut
U. Fehnker: Körperkunst – Schmuck, der unter die Haut geht
K. Reitschert: Schrumpffinger – Experimente zur Wirkung von Wasser auf die Haut
K. H. Scharf und A. Schwan-Jonczyk: Haare – Für den Menschen wichtig und unwichtig zugleich
K. Sebastian: Haut und Haare waschen – Ein Ausflug in die Welt der Seifen und Shampoos
A. Plohmmer: Haare als Pinselwerkstoff
H. Rösse: Vom Aufbau der Haut – Ein Silberrätsel

Praxis-Magazin

I. Heil, S. Gawlik und J. Bohrmann: Die Honigbiene im Biologieunterricht – Teil 2: Versuch zur Duftdressur – Ein Unterrichtsvorschlag für die Sekundarstufe II
M. Hallmen: Schlangenrekorde – Rekordschlangen
F. Zülicke: Historische Aspekte der Gentechnik

VORSCHAU

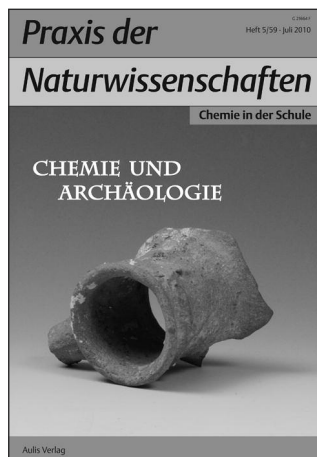
Heft 6/Jg. 59 (1.9.2010)
Wärmelehre – Leitidee des Kompetenzbereichs Fachwissen
Hrsg.: Dr. H. Schwarze

Heft 7/Jg. 59 (15.10.2010)
Dynamik
Hrsg.: Prof. Dr. Dr. H. Wiesner

Heft 8/Jg. 59 (1.12.2010)
Laserphysik*
Hrsg.: Prof. Dr. V. Nordmeier

Heft 1/Jg. 59 (15.1.2011)
Strom aus der Wüste*
Hrsg.: Prof. Dr. R. Müller

CHEMIE 5/59



Chemie und Archäologie
Hrsg.: V. Obendrauf

Thementeil

V. Obendrauf: Vorwort
S. Menze, C. Menze, J. Lipfert, B. Menze und G. Harsch: Der Vorfahr aus der Bronzezeit – Archäologische Erkenntnisgewinnung durch molekulargenetische Verwandtschafts- und Abstammungsanalytik
R. W. Soukup: Paracelsus und die Röntgendiffraktometrie – Archäometrische Nachweise für die Herstellung paracelsischer Präparate in einem Laboratorium des 16. Jahrhunderts
M. Bichler, J. H. Sterba und G. Steinhauser: Bimsstein
R. Fuchs: Archäometrische Untersuchungen von Malereien
R. Fuchs: Analyse von Tinten und Tuschen
S. Röhrs und S. Simon: Detektortest für Schadgase in Museen

Kompetenzen und Kontexte

M. Schwab: Ein Vulkan auf dem Schulhof – Bau eines Rennofens

Praxis-Magazin

M. Kuchnowski, W. Bündler und R. Demuth: Was hat Kunst mit Chemie zu tun?
G. Harsch, S. Benmokhtar und A. Wagner: Die hydrostatische Waage

Weitere Themenheftplanung:

Large Hadron Collider*
Hrsg.: Dr. H. Schwarze et al.

Ausstattung von Physikräumen*
Hrsg.: Prof. Dr. M. Hopf

Schüleraktivierung*
Hrsg.: Dr. H. Schwarze

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

RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte
Heft 2/55: physics meets chemistry
Heft 3/55: Naturphänomene
Heft 4/55: Lernmethoden 2
Heft 5/55: Physik und Mathematik
Heft 6/55: Energie in Physik und Chemie
Heft 7/55: Analog und digital – Experimentelle Unterrichtsbeispiele
Heft 8/55: Umweltphysik
Heft 1/56: Planeten
Heft 2/56: Stationenlernen in der SI
Heft 3/56: Wellenoptik
Heft 4/56: Umweltphysik II
Heft 5/56: Gedankenexperimente
Heft 6/56: Standards
Heft 7/56: Physik im Film
Heft 8/56: Physik und Geschichte
Heft 1/57: Physik im Kontext
Heft 2/57: Einführung Kraft und Energie
Heft 3/57: Physik in der Küche
Heft 4/57: Physik – Technik – Technologie
Heft 5/57: Physik und Kriminalistik
Heft 6/57: Physikunterricht – an Schülervorstellungen orientiert
Heft 7/57: Physik und Literatur
Heft 8/57: Versuche mit der Wärmekamera
Heft 1/58: Neue Experimente
Heft 2/58: Astronomie
Heft 3/58: Physikunterricht – an Schülervorstellungen orientiert II
Heft 4/58: Außerschulische Lernorte
Heft 5/58: Hochspannungsnetze
Heft 6/58: Grenzen der Forschung
Heft 7/58: E-Learning
Heft 8/58: Modellierung und Modellbildung
Heft 1/59: Physik und Science-Fiction
Heft 2/59: Klimawandel
Heft 3/59: Physik und Tontechnik
Heft 4/59: Physik – Technik – Geschichte
Heft 5/59: Fachdidaktische Forschungsergebnisse

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.

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.

IMPRESSUM

(ISSN 1617-5689)

Herausgeber (Physik)
Prof. Dr. Martin Hopf, Universität Wien, Österreichisches Kompetenzzentrum für Didaktik der Physik, Währinger Straße 17, A-1090 Wien, E-Mail: martin.hopf@univie.ac.at
Prof. Dr. Rainer Müller, TU Braunschweig, Inst. für Fachdidaktik der Naturwissenschaften, Pockelsstraße 11, 38106 Braunschweig, E-Mail: rainer.mueller@tu-bs.de
Prof. Dr. Volkhard Nordmeier, Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik/Didaktik der Physik, Arnimallee 14, 14195 Berlin, E-Mail: nordmeier@physik.fu-berlin.de
StD Dr. Heiner Schwarze (Schriftleiter), IQSH Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein, Schreiberweg 5, 24119 Kronshagen (priv. Dorfstraße 28b, 24536 Neumünster), E-Mail: Heiner.Schwarze@t-online.de
Prof. Dr. Hartmut Wiesner, LMU München, Lehrstuhl für Didaktik der Physik, Theresienstraße 37, 80333 München, E-Mail: Hartmut.Wiesner@physik.uni-muenchen.de

Schriftleitung (Physik)

StD Dr. Heiner Schwarze (Schriftleiter), IQSH Institut für Qualitätsentwicklung an Schulen Schleswig-Holstein, Schreiberweg 5, 24119 Kronshagen (priv. Dorfstraße 28b, 24536 Neumünster), E-Mail: Heiner.Schwarze@t-online.de

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 Verlagsgesellschaft 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. Einzel exemplar € 9,50. Die Mindestbestelldauer des Abonnements beträgt 1 Jahr. Die Abonnementsgebühren 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.

Satz und Herstellung: Heiner Schwarze

Titelbildgestaltung: Text & Form Kommunikation, Düsseldorf

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