

RÜCKSCHAU

Bereits erschienene Themenhefte (seit 1999):

Heft 1/48: Kristalle – Mineralien
Heft 2/48: Chemie und ...
Beispiele für Verknüpfungen von Fächern
Heft 3/48: Neue Werkstoffe
Heft 4/48: Geschichte der Chemie
Heft 5/48: Großtechnische Verfahren
Heft 6/48: Digitale Medien – Anwendungen
Heft 7/48: Carbonsäuren
Heft 8/48: Einfache Experimente
Heft 1/49: Chemie-Feuerwerk
Heft 2/49: Chemische Formeln
Heft 3/49: Chemie der Pilze
Heft 4/49: Kunststoffe
Heft 5/49: Schulchemie mit kleinen Mengen
Heft 6/49: Naturstoffe
Heft 7/49: Stoffkreisläufe
Heft 8/49: Chemie rund um's Auto
Heft 1/50: Chemie in sinnstiftenden Kontexten
Heft 2/50: Schädlingsbekämpfungsmittel/Pflanzenschutzmittel
Heft 3/50: Schlüsselexperimente
Heft 4/50: Eisen und Stahl
Heft 5/50: Chemie in Spiel und Freizeit
Heft 6/50: Fette und Öle
Heft 7/50: Lernsoftware
Heft 8/50: Chlorchemie
Heft 1/51: Moderne Laborwaagen – schnell und genau
Heft 2/51: Facharbeiten
Heft 3/51: Aromatenchemie heute
Heft 4/51: Neue Materialien
Heft 5/51: Chemie und Medizin
Heft 6/51: Induktiv lernen
Heft 7/51: Silicone
Heft 8/51: Schülerlabore in Deutschland
Heft 1/52: Ziele und Standards für den CU in der S I und S II
Heft 2/52: Modelle und Modellexperimente
Heft 3/52: Wasserstoff
Heft 4/52: Organischen Chemie – Einfache Versuche
Heft 5/52: Pyrotechnik
Heft 6/52: Alkohole
Heft 7/52: Stoffmengenkonzept
Heft 8/52: Nachhaltige Entwicklung
Heft 1/53: Analytik aktuell
Heft 2/53: Tests und Klausuren
Heft 3/53: Lumineszenz
Heft 4/53: Functional Food – Experimente mit Lebensmitteln
Heft 5/53: Chemie und Kriminalistik
Heft 6/53: Chemie um uns
Heft 7/53: Zink
Heft 8/53: TIMSS, PISA und mehr ...
Heft 1/54: Kits for Kids

PHYSIK 1/54



Konzepte für den Anfangsunterricht

Hrsg.: *H. Pientka*

Beiträge

H. Pientka: Vorwort

E. Heran-Dörr, M. Hopf u.
H. Wiesner: Wie fang ich's an?
Lernmethoden im physikalischen
Anfangsunterricht: die Lerntheke

D. Plappert: Impuls von
Anfang an – Zur Einführung
physikalischer Größen

H. Pientka: Einfache Unter-
suchungen zur Beleuchtung –
Eine anwendungsorientierte
Unterrichtseinheit
im Anfangsunterricht

J. Brockamp: Schattenbildung –
Ein Beispiel zum problem-
orientierten Vorgehen
im Anfangsunterricht Physik

O. Cimanowski: Black-Box-
Prinzip in der Optik –
Physikalische Detektivspiele
im Anfangsunterricht

F. Kuntze: Physikunterricht
in Klasse 7 – Wecken von
Interesse und Neugier

Praxis-Magazin

S. Hierl: Feldkörperbilder

U. Finke u. *F. K. Schmidt*:
Coulomb-Kraft und Magnetismus

F. Herrmann: Altlasten der
Physik (79): Die Wirkungen
von Kräften und von elektri-
schen Strömen

BIOLOGIE 1/54



Humanethologie im Unterricht

Hrsg.: *A. Hartmann*

Beiträge

C. Puhlfürst: Humanethologie
im Unterricht – Allgemeine
Entwicklung der Human-
ethologie und die Umsetzung
der Erkenntnisse im Unterricht

R. Zeh u. *C. Puhlfürst*:
Entwicklung des Verhaltens –
Ontogenese und Individual-
entwicklung menschlichen
Verhaltens

E. Wappler u. *C. Puhlfürst*:
Mechanismen des Verhaltens –
Lernvorgänge als individuelle
Anpassung

C. Puhlfürst: Nonverbale
Kommunikation – Phänomene
nonverbaler Kommunikation
im Unterricht

Serie

R. Lutz, P. Gilbert u. *G. H. Rupp*:
Experimente zur Molekular-
biologie – Teil 3: Experimentier-
kits für den Biologieunterricht
in der Oberstufe

Praxis-Magazin

T. Grümme: Die Neozoen-
problematik – Beispiel Kamber-
krebs *Orconectes limosus*

B. Hülsmeier: Blauer Eisenhut
(*Aconitum napellus* L.)

Medien, Bücher

IMPRESSUM

(ISSN 1617-5638)

Herausgeber (Chemie):

Prof. Dr. *Reinhard Demuth*, IPN, de-
muth@ipn.uni-kiel.de (priv. Herren-
wiese 2, 24119 Kronshagen).

Prof. Dr. *Brigitte Duvinage*, Institut für
Chemie der Uni Potsdam, duvinage@
chem.uni-potsdam.de (priv. Thujaweg 6,
14469 Potsdam).

Peter Heinzerling, Girlitzpark 36, 30627
Hannover, Peter.Heinzerling@web.de

Dr. *Gert Latzel*, Georginenstr. 27b,
85521 Riemerling, gert.latzel@t-online.de

Prof. Dr. *Viktor Obendrauf*, A-8342
Gnas 136, viktor@obendrauf.com

Prof. Dr. *M. W. Tausch* (Schriftleiter),
M.Tausch@uni-duisburg.de (priv. Am
Schwarzen Berg 31, 28857 Syke)

Schriftleitung (Chemie):

Prof. Dr. *M. W. Tausch*, M.Tausch@uni-
duisburg.de (priv. Am Schwarzen Berg 31,
28857 Syke)

Kontakt-Adressen:

Nachrichten an die Redaktion oder den
Vertrieb bitte über das Kontaktformu-
lar auf: www.aulis.de/kontakt

Beirat (Chemie):

Lt. Akad. Dir. Dr. *Michael Anton*,
München

Prof. Dr. *Günter Baars*, Bern

Prof. Dr. *Helmut Barthel*, Potsdam

StR Dr. *Dagmar Bauch*, Potsdam

Prof. Dr. *Ralf Becker*, Wien

StD Dr. habil. *Achim Habekost*,
Hannover

StD *Theodor Grofe*, Lüneburg

Prof. Dr. *Walter Jansen*, Oldenburg

Dr. *Andreas Kometz*, Halle

Prof. Dr. *Gerd Meyer*, Köln

StD *Elke Schumacher*, Leverkusen

StD Dr. *Magdalene von Wachtendonk*,
Krefeld

LRSD Prof. Dr. *Heinz Wambach*, Köln

Verlag: Aulis Verlag Deubner GmbH &
Co KG, Antwerpener Straße 6–12, 50672
Köln, Telefon 02 21/95 14 54-0

**Erscheinungsweise und Bezugsbedin-
gungen:** Die Zeitschrift erscheint 8-mal
jährlich in den Teilen Biologie, Chemie
und Physik. Bezugspreis im Abonne-
ment pro Teil im Inland € 63,20, Studie-
rende und Referendare € 47,20, jeweils
zuzüglich Versandkosten (Auslandspreise
auf Anfrage). Einzelexemplar € 9,50.
Die Mindestbestelldauer des Abonne-
ments beträgt 1 Jahr. Die Abonnements-
gebühren sind jährlich im Voraus nach
Erhalt der Rechnung fällig. Das Abone-
nement läuft weiter, wenn es nicht min-
destens zwei Monate vor Ablauf des
berechneten Zeitraums schriftlich ge-
kündigt wird.

Anzeigenverwaltung: Verlag. Für An-
zeigen gilt zur Zeit Anzeigenpreisliste
Nr. 27 vom 1.1.2005.

Herstellung: *Marion Engelhardt*

Titelbildgestaltung: *Sybille Hübener*

Satz: Satzpunkt Bayreuth GmbH, Bay-
reuth

Druck und Verarbeitung: Druckhaus
Beltz, Hemsbach