

## RÜCKSCHAU

### Bereits erschienene Themenhefte (seit 2001):

Heft 1/50: Versuche mit Lasern  
Heft 2/50: Mit dem Mikrofon in der Akustik  
Heft 3/50: Wie leer ist das Vakuum  
Heft 4/50: Mit der Kamera in der Optik  
Heft 5/50: Aufgaben für Klausur und Abitur  
Heft 6/50: Naturkonstanten und Maßeinheiten  
Heft 7/50: Werkstoffe  
Heft 8/50: Fermiprobleme – Vereinfachen, Nähern, Abschätzen  
Heft 1/51: Aufgaben für Klausur und Abitur II  
Heft 2/51: Technik als Motivation  
Heft 3/51: Komologie  
Heft 4/51: Elementarteilchenphysik  
Heft 5/51: Fahrphysik und Verkehr  
Heft 6/51: Zur Zeit  
Heft 7/51: Fehlvorstellungen in der Mechanik  
Heft 8/51: Interesse fördern  
Heft 1/52: Aus Fehlern lernen  
Heft 2/52: Physik und Sport  
Heft 3/52: Multimedia  
Heft 4/52: Optische Spektroskopie  
Heft 5/52: Symmetrie – fächerübergreifend  
Heft 6/52: Elementarteilchenphysik II  
Heft 7/52: Verständliche Elektrizitätslehre  
Heft 8/52: Optik und Elektronik  
Heft 1/53: Anschauliche Quantenphysik  
Heft 2/53: Stabilitätsprobleme in Physik und Technik  
Heft 3/53: Experimente in der Mechanik  
Heft 4/53: Kumulatives Lernen  
Heft 5/53: Transformator und Induktion in der Sekundarstufe I  
Heft 6/53: Schülerversuche – Authentisch, offen, aktivierend  
Heft 7/53: Meteorologie  
Heft 8/53: Medizin und Physik  
Heft 1/54: Konzepte für den Anfangsunterricht  
Heft 2/54: Inhalten und Methoden: Elektromagnetismus  
Heft 3/54: Schnittstellen Physik – Chemie  
Heft 4/54: Didaktik der Relativitätstheorien  
Heft 5/54: Impuls, Dynamik, Gravitation  
Heft 6/54: Physik des Wohlklangs  
Heft 7/54: Einstein – fächerübergreifend  
Heft 8/54: Lernmethoden

## CHEMIE 8/54



### Methodenkarussell

Hrsg.: M. W. Tausch

### Praxis-Info

H. Fiedrich: Neues aus Chemie und Technik

### Beiträge

M. W. Tausch: Vorwort

L. Haas: Wochenplanarbeit in einem Leistungskurs Elektrochemie

C. Voit: Stationenlernen in der Sekundarstufe II am Beispiel von Redox titrationen

S. Markic u. I. Eilks: Kooperatives und kontextorientiertes Lernen zu Batterien und Akkumulatoren in der SI

H. Voglhuber: Ein Gruppenpuzzle von anderer Art

H. Schmidkunz: Das vortragend-darstellende Unterrichtsverfahren

S. Rumann, S. Kucharski u.

R. Hüllen: Kommunizieren und Kooperieren im Chemieunterricht

H.-D. Körner: Textlupe und Schreibkonferenz

J. Saborowski: Methodenorientiertes Lernen im SET

### Neue Aufgabenkultur

W. Fischer u. W. Zeilhofer: Die Gitterenthalpie, Lösungsenthalpien und ein Löseversuch

### Anfangsunterricht

J. Lipscher: Das Wunder der ersten Chemiestunde

### Praxis-Magazin

H. Giar: Dampfdruckkurven und Dissoziationskurven

T. M. Braun: NMR-Spektroskopie im Unterricht

R. Stenzel u. I. Eilks: Gesprächsanlässe schaffen mit Concept Cartoons

Bücher

## BIOLOGIE 8/54



### Übergewicht

Hrsg.: K. H. Scharf

### Beiträge

K. H. Scharf: Übergewicht

M. Gerlinghoff u. H. Backmund: Essstörungen als Krankheiten

J. Hebebrand: Genetische Faktoren der Adipositas

W. Ruppert: Fette Irrtümer

A. Strauß, R. von Kries u.

B. Koletzko: Adipositasprävention im Kindes- und Jugendalter

M. Schlenk: Übergewicht bei Jugendlichen

T. Buck-Dobrick u. R. Dobrick: Zu süß, zu fett, zu lecker?

G. B. M. Mensink: Was essen Kinder eigentlich?

### Anfangsunterricht

T. Berthold: Wasser als Lösungsmittel

### Praxis-Magazin

A. Siebert: Biologieunterricht – Tipps aus dem Internet: Experimentieren im Biologieunterricht – aber mit Sicherheit!

G. Hauschild: Die Arbeit mit dem Mikroskop

M. Waldhelm: Modell zur Kiemenatmung bei Fischen

D. L. Harder, F. Gallenmüller,

O. Speck, T. Steinbrecher u.

Th. Speck: Wasserleitfähigkeit bei Holzpflanzen

Bücher

## IMPRESSUM

(ISSN 1617-5689)

### Herausgeber (Physik):

Prof. Dr. Wilfried Kuhn, Direktor des Instituts für Didaktik der Physik der Universität Gießen (priv. Seelbacher Str. 18, 65606 Villmar).

Prof. Dr. Karl-Heinz Lotze, An der Kunst 8, 98527 Suhl, e-mail: kh.lotze@rz.uni-jena.de

Prof. Dr. Rainer Müller, TU Braunschweig, Inst. für Fachdidaktik der Naturwissenschaften, Pockelsstr. 11, 38106 Braunschweig, e-mail: rainer.mueller@tu-bs.de

StD. Herbert Pientka, Windthorst-Gymnasium in Meppen (priv. Wagnerstraße 6, 49716 Meppen)

StD. Dr. Heiner Schwarze, IPTS Seminar Neumünster für Gymnasien (priv. Dorfstr. 28 b, 24536 Neumünster), e-mail: PdN-Physik@aulis.de

Prof. Dr. Dr. Hartmut Wiesner, LMU München, Lehrstuhl für Didaktik der Physik, Schellingstraße 4, 80799 München, e-mail: Hartmut.wiesner@physik.uni-muenchen.de

### Schriftleitung (Physik):

StD. Dr. Heiner Schwarze, IPTS Seminar Neumünster für Gymnasien (priv. Dorfstr. 28 b, 24536 Neumünster).

### Kontakt-Adressen:

Nachrichten an die Redaktion oder den Vertrieb bitte über das Kontaktformular auf: [www.aulis.de/kontakt](http://www.aulis.de/kontakt)

**Hinweis:** Zuschriften und Manuskripte die Themenhefte betreffend werden an den jeweiligen Herausgeber (s. Vorschau S. 1) erbeten; Beiträge für den Magazinteil bitte an den Schriftleiter Dr. Heiner Schwarze einsenden. 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 einseitig in Maschinenschrift (weiter Zeilenabstand) mit genügendem Rand und vollständiger Anschrift des Autors erbeten; Abbildungsunterschriften am Schluss des Manuskripts, sorgfältige Zeichnungen für die Abbildungen auf besonderen Blättern. Den Abhandlungen sind jeweils Kurzfassungen beizufügen (für die Dokumentationsspalte am Schluss des Heftes).

**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 Mindestbestell-dauer 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.

### Titelbildgestaltung:

Sybille Hübener

**Satz und Herstellung:** Heiner Schwarze

**Druck und Verarbeitung:** Druckhaus Beltz, Hemsbach