

Praxis der Naturwissenschaften Chemie in der Schule

Aulis Verlag Deubner · Köln/Leipzig

Schriftleiter und Herausgeber: Prof. Dr. Michael W. Tausch

Herausgeber: Prof. Dr. Reinhard Demuth, Prof. Dr. Brigitte Duvinage, Peter Heinzerling, Dr. Gert Latzel, Prof. Dr. Viktor Obendrauf

AUTORENVERZEICHNIS 2006

Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Altmann, Stephan M., Dr.	1(12)	Körner, Hans-Dieter, Dr.	8(29)
Anderer, Ralf	1(40)	Krätz, Otto, Dr.	4(22)
Anton, Michael A., Prof. Dr.	7(29)	Krauß, Hans-Ludwig	7(33)
Arndt, Christiane	8(41)	Kulgemeyer, Christoph	8(24)
Bader, Hans Joachim, Prof. Dr.	2(20)	Kux, Ulrich, Dr.	1(23)
Bader, Leif	2(20)	Latzel, G.	5(46),3(47),2(37)
Bahnemann, Detlef, Prof. Dr.	1(29)	Leuders, Timo, Prof. Dr.	8(9),8(16)
Balzereit, Cathleen	3(24)	Lingel, Alfred, Prof. Dr.	8(41)
Barke, Hans-Dieter, Prof. Dr.	1(41)	Lipscher, Juraj, Dr.	5(25)
Becker, H.-J., Prof. Dr.	6(47),3(6)	Maliers, Jörg	3(24)
Berg, Susanne	3(24)	Mandl, Stefan	7(29)
Bode, Dietrich, Dr.	4(15)	Marks, Ralf	2(39),8(24)
Buchen, B.	5(42)	Meier-Hauff, Klaus, Prof. Dr.	1(8)
Büchter, Andreas, Dr.	8(9),8(16)	Melle, Insa, Prof. Dr.	3(40)
Bünder, Wolfgang, Dr.	8(2)	Moser, Alfred, OStR, Prof. Mag.	5(40)
Cammenga, Heiko K., Prof. Dr.	7(18)	Mühlenweg, Heike, Dr.	1(17)
Christen, Hans Rudolf, Prof. Dr.	4(22)	Müller, Achim, Prof. Dr.h.c.mult.	4(2)
Cura, Katrin	5(6)	Obendrauf, Viktor, Prof., Dr.	5(1),5(31)
Czudnochowski, Annette	3(2)	Oetken, Marco, Prof. Dr.	4(20),2(37)
Damberg, Marcel	4(35)	Orth, Jean Marc, Dr.	3(10)
Demuth, Reinhard, Prof. Dr.	2(1),2(25),8(1),8(2)	Overs, Michael, Dr.	1(20)
Dittmer, Mareike, StA	3(24)	Pakroppa, Werner, Dr.	6(10)
Duvinage, Brigitte, Prof. Dr.	3(24)	Peichert, Rasmus	6(41)
Duvinage, Brigitte, Prof. Dr.	7(25),7(1),3(1)	Petri, Jürgen, Dr.	8(24)
Eiding, Joachim	8(46)	Pfaff, Gerhard, Dr.	1(26)
Eilks, Ingo, Prof. Dr.	2(39),8(24)	Pompetzki, Vanessa	3(6)
Einhaus, Erik	8(24)	Pöpping, Werner, StR.	3(40)
Emig, Nicolai	7(29)	Pötter, Matthias, Dr.	7(5)
Fiedrich, H.	8,7(II),6(II);5(II),5(46),3(II),2(II),1(47),	Precht, Markus	3(27)
Fischer, W.	8(34),7(31),6(27),5(37),4(29),3(36),2(33),1(37),	Pridöhl, Markus, Dr.	1(17)
Flint, Alfred, Prof. Dr.	8(41)	Proske, Wolfgang	5(18)
Freienberg, Julia, Dr.	8(41)	Quadbeck-Seeger, H.-J., Prof. Dr.	4(5)
Friedrich, Jens, Prof. Dr.	4(20),2(37)	Quilitz, Mario, Dr.	1(2)
Gebauer, Simone	6(5)	Reinecke, Carola	6(18)
Giar, Hubert, OStR	7(39),4(42)	Romanowski, Gert, Dr.	4(8)
Gneveckow, Uwe	1(8)	Rössel, Hannelore, Ost.	2(37)
Gock, E., Prof. Dr.	5(2)	Rost, Jürgen, Prof. Dr.	8(5)
Gutsch, Andreas, Dr.	1(17)	Saborowski, Jörg, Dr.	3(27)
Hahn, Andreas, Prof. Dr.	2(11)	Schänzer, Wilhelm, Prof. Dr.	2(3)
Hansson, Hans Gustaf, Fil. Dr.	3(34)	Schecker, Horst, Prof. Dr.	8(24)
Hardam, Werner	4(18)	Scherr, Dietmar, Dr.	4(41)
Harsch, Günther, Dr.	6(34)	Scherr, Dietmar, OStR, Dr.	3(40)
Hauenstein, René, Prof. Dr. sc. Nat.	8(40)	Schmidt, Andreas	3(24)
Haupt, Peter, Dr.	4(32)	Schmidt, Helmut, Prof. Dr.	1(2)
Hauschild, Günther	4(27)	Scholz, Regina	1(8)
Heimann, Rebekka, Prof. Dr.	5(33)	Schultz, Katharina	3(24)
Heinzerling, Peter	8(47),7(47),6(1),6(21),6(47),1(1),1(32)	Schulze zur Wiesche, Erik, Dr.	6(14)
Hilgers Uwe, Dr.	3(10)	Schwankner, Robert J., Prof. Dr.	5(11)
Hoer, Renate, Dr.	4(12)	Siol, A.	2(39)
Hofheinz, V.	5(42)	Sopandi, Wahyu	1(41)
Holfeld, Martin, Dr.	2(2),2(9)	Steinforth, Werner J., Dr.	4(35)
Hollensen, Lars	2(29)	Tausch, Michael, Prof. Dr.	8(47),8(44),6(47),5(47),4(II),4(1)
Hopf, Henning, Prof. Dr.	4(12)	Thevis, Mario, Dr.	2(3)
Hübinger, Regina	8(29)	Tuckermann, Rudolf, Dr.	7(18)
Hülse, Juliane	3(24)	Viehweg, Jens, Dr.	8(21)
Hülsmann, Klaus-Hinrich, Dr.	6(25)	Vogt, V.	5(2)
Hülsmann, Olaf	2(11)	Weisser, Burkhard, Prof. Dr.	2(16)
Iden, Rüdiger, Prof. Dr.	1(12)	Windpassinger, Angelika	5(9)
Jannasch, Stephan	7(25)	Wipper, Katrin	7(18)
Johannsen, Manfred, Dr.	1(8)	Wiskamp, Volker, Prof. Dr.	7(33),2(2),2(9)
Jordan, Andreas, Dr.	1(8)	Wloka, Klaus	5(21)
Jung, Michael	1(20)	Wohlmuth, Michael	8(36),6(29)
Karus, Christian	4(19)	Wollny, Britta	5(33)
Klocke, Bernd	6(25)	Wust, Peter, Prof. Dr.	1(8)
Koch, Klemens, Dr.	5(13)	Zeilhofer, W.	8(34),7(31),6(25),5(37),4(29),3(36),2(33),1(37)
Koenigs, Marco	1(29)	Zu Putlitz, Corinna, Dr.	6(2)
Koetz, Joachim, Prof. Dr.	7(2)		
Köper, Verena	6(34)		

STICHWORTVERZEICHNIS 2006

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Abduktion	(7)35	Frontalunterricht	(4) 27
Alchemie	(7)2	Galvanisches Vergolden	(5) 13
Aldehyde, Ketone, Schnellnachweis	(8)44	Gasbeton	(7)16
Amalgamation	(5) 3	Gefrierpunktserniedrigung	(4) 42
Anfangsunterricht Olivenöl	(6) 25	Gesellschaft Deutscher Chemiker	(4) 12
Aspartam®	(7)13	Glas	(1) 21
Aufgabe: Archimedes und Stoffeigenschaften aus der Küche	(2) 33	Gleichgewicht	(8)40
Aufgabe: Begriffsnetz „Stoff“	(1) 37	Gold	(5) 2
Aufgabe: Das Massenspektrometer	(6) 27	Gold, Silber & Co.	(5) 1
Aufgabe: Die chemische Reaktion	(3) 36	Grenzorbitale	(6) 42
Aufgabe: Die Destillation	(3) 36	Griechisch	(5) 40
Aufgabe: Die Ionisierungsenergie	(3) 36	Gruppenpuzzle zur Reflektion naturwissenschaftlicher Vorgehensweisen	(5) 42
Aufgabe: Löslichkeit und Massenanteil	(1) 37	Gurken-Leuchtdiode	(1) 40
Aufgabe: Säure-Base-Reaktionen	(8)34	Haare	(6) 18
Aufgabe: Säuren	(4) 29	Haargele	(6) 19
Aufgabe: Schülerübung	(6) 27	Haarpflegemittel	(6) 14
Aufgabe: Trinkwasser	(7)31	Haarshampoo	(6) 19
Aufgabe: Zustandsänderungen/Stoffgemische	(8)34	Hautpflegemittel	(6) 2
Aufgabe: Die kovalente Bindung	(7)31	Herstellung von Kolloiden	(7)19
Aufgaben	(5) 37	Hightech-Heimtextilien	(4) 35
Aufgaben und Kompetenzen	(8)1	Hühnereiweiß	(7)16
Aufgabenmodell	(8)16	Ideen muss man haben	(4) 29
Basisreaktionen	(4) 2	Image der Chemie	(4) 5
Bekannt Namen	(5) II	Induktion	(7)35
Bewertung von Analyseergebnissen	(8)21	Innovationsmotor Chemie	(4) 9
Bewertungskompetenz	(8)24	Invertzucker	(7)39
Blattgold	(5) 31	Isoelektrischer Punkt	(7)22
Chemie – Erkenntnis, Evolution und Innovation im Nanokosmos	(5) 2	Katalysator	(7)11, (8)36,
Chemie als Innovationsmotor	(4) 6	Koagulation	(7)26
Chemie aus Sicht eines Chemielehrer-Referendars	(4) 19	Kohlenstoffdioxid	(7)9
Chemie der Zukunft	(4) 9	Kohlenstoffkreislauf	(2) 37
Chemie des Silbers	(5) 18	Kolloidaler Schwefel	(1) 33
Chemie für Haut und Haare	(6) 1	Kolloidales Gold	(1) 34
Chemie im Alltag	(4) 5	Kolloidales Kupfer	(1) 33
Chemie im Fußball	(2) 25	Kolloidales Silber	(1) 33
Chemie im Spiegel einer Tageszeitung	(4) 32	Kolloidchemie	(7)1, (7)2,
Chemie ist ...	(4) 1	Kolloiden	(7)5
Chemie ist was? -Blitzumfrage in einer 8. Klasse	(4) 18	Kompetenzbegriff	(8)2
Chemie und Sport	(2) 1	Kompetenzbereiche	(8)3
Chemie: Die entzauberte Magie	(4) 23	Kompetenzentwicklung	(8)2
Chemieaufgabe aus dem PISA-Test	(8)6	Kompetenzmessung	(8)5
Chemiedidaktik	(4) 20, (4)22	Kompetenzstrukturen	(8)5
Chemie-Grundlage einer Industrie	(4) 8	Kreisläufe	(6) 29
Chemie-Themen für Sportlehrer	(2) 2	Kreuzworträsel	(2) 37
Chemie-Unterrichtsfach in der Schule	(4) 15	Kuppelation	(5) 6
Chemistry-An Experimental Science	(3) 34	Laborgeräte und Sicherheit-Stationenlernen	(3) 27
Chromogen	(6) 41	Lernen an Stationen	(3) 1, (3)6
Chromophor	(6) 41	Lichtschutzmittel	(1) 18
Cyclodextrine	(4) 36	Lotionen Schülerprojekt	(6) 10
Dauerwelle	(6) 19	Marmelade-Kinderfreizeitinitiativen	(3) 6
Deduktion	(7)35	Mesomerie	(6) 41
Deo-Projekt	(6) 21	Metalle	(5) 21
Diamant-Nano-Stäbchen	(8)46	Methan	(7)9
Die entzauberte Magie	(4) 23	Methodenlernen	(6) 34
Doping	(2) 9	Mikrolernzirkels	(6) 35
Doping-Analytik	(2) 3	Modellvinaigrette	(7)15
Dynamisches Rotations-Expertensystem	(7)29	Nahrungsergänzungsmittel	(2) 11
Easy-to-clean Glas	(1) 21	Nanochemie	(1) 2, (1)32
Ecstasy	(2) 10	Nanogate	(1) 20
Effektpigment	(1) 26	Nanokomposite	(1) 15
Eigenschaften von Kolloiden	(7)18, (7)25	Nano-Krebstherapie	(1) 8
Elektrochemie auf Objektträgern	(3) 46	Nanomaterialien	(1) 1, (1) 17
Elektrophorese	(7)25	Nanotechnologie	(1) 2, (1) 12, (1) 23, (7)2
Energiegewinnung im Muskel	(2) 16	Natronlauge	(5) 37
Enzymkinetik	(7)39	Neues aus Chemie und Technik	(6) II, (7)II, (8)II
Ergogene Substanzen	(2) 14	Oberflächentechnik	(1) 2
Erkenntnistheorie	(7)33	Offener Chemieunterricht	(7) 29
Ester der Zitronensäure	(8)41	Ordnungsprinzipien	(4) 2
Fachgruppe Chemieunterricht	(8)46	Osmolarität	(4) 42
Faraday-Tyndall-Effekt	(7)21		
Farbstofftheorie	(6) 41		
Fritz Haber und der Meergoldschatz	(5) 11		

STICHWORTVERZEICHNIS 2006



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Papier-Elektrophorese	(4) 41	Skilanglauf und Chemie	(2) 20
PdN-ChiS- Ein Katalysator für innovativen Chemieunterricht	(4) II	Sommer,Sonne-Sonnenbrand, Projekt für die Sekundarstufe I	(6) 5
Photokatalyse	(1) 31	Sommerliches Eis	(8)46
Pisa	(6) 34	Sportschuhe	(2) 29
Polymethine	(6) 42	Steckbriefe	(2) 37
Prozessorientierte Kompetenzen	(8)29	Stimulanzen	(2) 9
Raumvorstellung und Chemieverständnis	(1) 40	Stoffgemisch	(7)5
Redoxreaktionen	(5) 6	Streitgespräch: Mobile Energiespeicher der Zukunft	(3) 40
Runde Zahlen	(5) II	Superhydrophilie	(1) 29
Runde Zahlen-bekannt Namen	(2) II, (3)II	Super-Supramolekularen Chemie	(4) 4
Saccharose	(7)39	Teilchenmodell-Lernen an Stationen	(3) 10
Salz	(5) 37	Triebkraft	(6) 29
Saurer Regen-Lernen an Stationen	(3) 22	Verborgene Innovationen	(4) 5
Scheideanstalten	(5) 9	Vitaminpillen	(2) 13
Schülerlabor zu „Alcopops“	(2) 39	Was ist eine gute Aufgabe?	(8)9
Schutzkolloide	(7)23	Wasser- eine fächerübergreifende Unterrichtseinheit	(5) 33
Schwefeldioxid	(7)8	Wasser	(7)10
Schwefelwasserstoff	(7)8	„Wasser“- Lernen an Stationen	(3) 2
Selbstorganisationsprozessen	(4) 2	Wasserstoff	(7)12
Selbstreinigende Fenster	(1) 29		
Silberfotografie	(5) 25		