

Praxis der Naturwissenschaften Chemie in der Schule

Aulis Verlag Deubner & Co KG · Köln/Leipzig

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

Herausgeber: Prof. Dr. Reinhard Demuth, PD Dr. Brigitte Duvinage, Dr. Gert Latzel, Prof. Mag. Viktor Obendrauf

AUTORENVERZEICHNIS 2000



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Albrecht, Steffen, PD, Dr.	1 (31), 1 (34)	Maiers, Jutta	3 (2)
Androic, Ilija	3 (41)	Majer, Hansjörg, Dr.	8 (8)
Bader, Hans-Joachim, Prof. Dr.	1 (38), 1 (39), 7 (6)	Marburger, Anke	6 (22, 31)
Barke, Hans-Dieter, Prof. Dr.	2 (2)	Meschede, Kerstin	1 (41)
Barthel, Helmut, Prof. Dr.	1 (18), 7 (46), 8 (33)	Müller, Markus	3 (34)
Baunemann, Rüdiger, Dr.	4 (31)	Netthöfel, Nicole	5 (23)
Becker, Hans-Jürgen, Prof. Dr.	1 (II), 1 (47), 2 (47), 3 (46, 47), 4 (6), 5 (47), 8 (47)	Nick, Sabine, Dr.	5 (25), 7 (39)
Brandl, Herbert, StR.	1 (24), 1 (28), 1 (29), 1 (31), 1 (34), 3 (15), 8 (20)	Obendrauf, Viktor, Prof. Mag.	3 (47), 5 (1, 2, 4)
Braun, Thomas Michael, OStR	4 (12), 5 (32), 8 (43)	Oetken, Marco, Dr.	1 (6), 1 (13), 1 (16), 1 (23), 1 (26)
Breuer, Herbert, Prof. Dr.	3 (43)	Oswald, Brigitte	7 (24)
Brink, Klaus, Dr.	2 (16)	Ott-Spörlein, Andrea	3 (22)
Brüning, Holger, OStR	1 (21)	Parchmann, Ilka, Dr.	4 (19), 8 (22)
de Rijke, Peter, Dr.	1 (13)	Paul, Karin	7 (14)
Demuth, Reinhard, Prof. Dr.	3 (47), 4 (1)	Proske, Wolfgang, Dipl.Ing	5 (12)
Deubner, Wolfgang	3 (47)	Pütz, Stefanie	3 (2)
Diemann, Ekkehard, Akad. Dir. Dr.	1 (35), 1 (37)	Rajendran, Nelson	2 (36), 3 (37), 4 (46), 5 (22), 7 (32), 8 (38)
Ducci, Matthias, Dr.	1 (6), 1 (16), 1 (23), 1 (26)	Ralle, Bernd, Prof. Dr.	1 (30)
Duvinage, Brigitte, Priv.-Doz. Dr.	1 (18), 3 (47), 6 (1)	Rebentisch, Detlef	8 (22)
Espel, Doris, StDin	7 (44)	Redlin, Kirsten, M.A.	4 (40)
Franik, Roland, Dr.StD	2 (1, 15)	Reimann, Arno, OStD	3 (45)
Full, Roland, Dr.	1 (19), 1 (20)	Rink, Werner, OStR Dr.	2 (38)
Gerstner, Ernst, Dr. AOR	6 (22, 31)	Röder, Wolfgang, Dr.	7 (9)
Glöckner, Wolfgang, Prof. Dr.	1 (5), 4 (II), 3 (47)	Roesky, H.W., Prof. Dr. Dr. hc.	1 (2)
Griebler, Wolf-Dieter, Dr.	7 (9)	Roth, Klaus, Prof. Dr.	3 (30)
Gruvberg, Christer, Dr.	5 (18)	Ruf, Werner, Dr.	1 (19), 1 (20)
Haas, Liane, StDin	7 (15)	Sann, Wiltrud	4 (2)
Habekost, Achim, Dr.	7 (37)	Sawal, Helge-Björn	2 (28)
Harji, Zohra	1 (38)	Schanze, Sascha	5 (25), 7 (39)
Haseloff, Hans-Peter, Dr. StD	2 (18, 25)	Schanzenbach, Dirk, Dr.	6 (8)
Haufe, Martin, Dipl.-Ing.	1 (31), 1 (34)	Scherr, Dietmar, Dr.	3 (41)
Hauschild, Günter	8 (30)	Scheuplein, Helmut, StR. Ing. grad.	5 (28)
Heimann, Rebekka, Dr.	1 (33)	Schleinitz, Klaus-Dieter, Prof.Dr.	2 (31)
Heinz, Katharina	3 (2)	Schmitz, R.-P.	7 (13)
Heinzerling, Peter, Dipl.-Chem. OStR.	8 (16)	Schneider, Katrin, Dr.	3 (43)
Helbling, Felix, Dr.	3 (19)	Schumacher, Elke	8 (II)
Herbert, Christiane	2 (25)	Schwankner, R.J., Prof. Dr.	1 (24)
Hermeling, Rita	5 (32)	Seemann, Christin	2 (42)
Herrmann, Günter, Dipl. Ing.	8 (12)	Sefkow, Michael, Dr.	6 (2)
Heuser, Silke	7 (6)	Singh, Mono M., Dr.	5 (7)
Hildebrand, Achim, Dr.	7 (24)	Sommerfeld, Herbert, Dr.	5 (23)
Hildebrandt, Henry, Dr.	5 (47), 8 (47)	Stegmüller, Alfred, StD	5 (21)
Holfeld, Martin, StR	3 (39)	Stöver, Maren	8 (22)
Huntemann, Heike	4 (19), 8 (22)	Stübs, Renate, Dr.	8 (40)
Imkampe, Karl, AOR Dr.	2 (42)	Szafran, Zvi, Dr.	5 (7)
Jansen, Walter, Prof. Dr.	1 (13)	Tausch, Michael, Prof. Dr.	7 (1) (13) (29)
Janzen, Margot, Dr. Dipl.-chem.	4 (13)	Timmer, Oliver	1 (41)
Jungermann, Arnd, StD Dr.	5 (34)	van der Veer, Willem, Doz. Dr.	1 (13)
Kehren, Wolfgang, EurBiol	5 (17)	Vennemann, Hendrik	4 (19)
Kinzel, F., Dr.	1 (34)	Wambach, Heinz, Prof. Dr.	7 (34)
Köhler-Krützfeld, Angela, StR i. H.	5 (18)	Weißenhorn, R. G., StD	1 (9), 1 (10), 1 (11)
König, A., Dr.	4 (35)	Wenck, Helmut, Prof. Dr.	7 (24)
Korn, Silke	7 (29)	Wendel, Bernhard, OStR	1 (40)
Latzel, Gert, Dr.	1 (14), 3 (1, 7, 10, 35, 47), 8 (1, 2, 10)	Wirbs, Hilde	2 (15)
Lemke, Ralf, Dr.	1 (3), 3 (15), 4 (42), 6 (39)	Wiskamp, Volker, Prof. Dr.	1 (1), 5 (12), 7 (2)
Lensment, Lea	5 (25), 7 (39)	Wlodarczyk, Horst	6 (17)
Lück, Gisela, PD Dr.	4 (40)	Zander, Hanno, StD a.D.	1 (8)
Lühken, Arnim	1 (39), 7 (6)	Zimmermann, Thomas, Dr. OA	1 (31), 1 (34)
		Zitt, Johannes, Prof.	1 (36), 2 (8)

STICHWORTVERZEICHNIS 2000

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
Airbag	8 (12), (16)	Energieniveauschemen	2 (28)
Alginate	6 (22)	Enthalpie	5 (34)
Alginate-Einsatzmöglichkeiten	6 (24, 25, 26)	Entropie	5 (34)
Alginate-Experimente	6 (27, 28, 29)	Enzymatische Bestimmung	3 (41)
Alginate-Struktur, Eigenschaften	6 (22, 23, 24)	Enzyme	6 (9)
Alltags-Orientierung	1 (II)	Enzymwirkungen und Enzymkinetik	8 (38)
Alterung von Fetten und Ölen, Nachweis	1 (28)	Erregungsleitung, chem. Simulation	1 (6)
Aluminium, „Vernichtung“	1 (13)	Essig-Herstellungstechnik	6 (40)
Aluminium-Luft-Batterie	1 (23)	Essig-historisch	6 (39)
Anisschnaps	3 (37)	Essig-Verwendung	6 (40)
Anthocyane	7 (15)	Ethinfahrstuhl	1 (30)
Archimedes	5 (32)	Experimentalwettbewerb in NRW	8 (II)
Aromatische π -Elektronensysteme	2 (42)	Experimente in der Petrischale	1 (19), 1 (32)
Aufgabenstellung im Anfangsunterricht	8 (30)	Experimente mit Fliegenpilzfarbstoff	3 (4)
Auto	8 (30)	Farbe der Rose	1 (29)
Auto der Zukunft	8 (2)	Fleisch im Chemieunterricht	7 (32)
Auto heute und morgen	8 (22)	Fliegenpilz	3 (2)
Avogadro	2 (13)	Fluoreszierende Verbindungen aus Leuchtspilzen	3 (16)
Backtriebmittel	2 (36)	Flußspat, Fluoreszenz	1 (24)
Baiser	5 (23)	Flußspat, Thermolumineszenz	1 (24)
Batterie, Aluminium-Luft-	1 (23)	Förderung der Lernmotivation	8 (40)
Bernstein	6 (17)	Formel-Experiment	2 (10, 11)
Bernstein-Entstehung	6 (18)	Formeln	2 (2, 8, 15, 16, 20)
Bernstein-Fundorte	6 (19)	Gesamthärte	5 (13)
Bernstein-Verwendung	6 (20)	Glucose	3 (41)
Blue-Bottle-Experiment	3 (39)	Glühlampe, „Auspusten“	1 (8)
Brennstoffzellen	8 (8)	Golduhr	1 (1)
Carrageenane	6 (31)	Halbmikrotechnik	5 (1)
Carrageenane-Einsatzmöglichkeiten	6 (34, 35, 36)	Harrison, Die Akte	3 (31)
Carrageenane-Experimente	6 (37)	Herbst-Allegorien	1 (19)
Carrageenane-Struktur, Eigenschaften	6 (32, 33)	Infrarot-Spektroskopie	5 (28)
Chemie im Kontext	1 (II)	Ioduhr	1 (1)
Chemie im Kontext	8 (22)	Kalk, Abbinden	1 (9)
Chemielumineszenter Nebel	1 (31)	Kaltes Leuchten, bei Fetten und Ölen	1 (28)
Chemische - Lehr- und Lernprogramme	7 (39)	Kartoffelklöße	4 (46)
Chemische Reaktionsgleichungen	2 (21)	Kaugummi, Herstellung	4 (10)
Chemory-Lernspiel	2 (27)	Kautschuk, im Unterricht	4 (12)
Chinesisch mit Chemie	7 (44)	Kellerregalmodell	5 (34)
Chitin und Chitinosan-Analytik	6 (14, 15, 16)	Kochen und Backen	7 (32), 8 (38)
Chitin-Biosynthese	6 (9)	Kohlensäure	3 (45)
Chitin-Experimente	6 (16)	Kohlenstoffdioxid, Versuche mit festem	1 (5), 1 (34)
Chitin-Gewinnung	6 (11)	Kohlenstoffdioxid, zeitabhäng. Phänomene	1 (9), 1 (10), 1 (11)
Chitin-Vorkommen, Struktur, Eigenschaften	6 (8)	Konstitutionsformeln	2 (16)
Chitosan	6 (12, 13)	Korrosionsschutz	7 (46)
Chlorogensäure - Experiment	6 (3, 6)	Kreislauf des Kohlenstoffdioxids	7 (13)
Chromatographische Untersuchung des roten Fliegenpilzfarbstoffs	3 (2)	Kreislauf des Kohlenstoffs	7 (29)
Citronensäurecyclus	7 (24)	Kritische Temperaturen	5 (6)
Cognitive Tools	5 (26)	Kunststoffe, als Dämm- und Polstermaterial	4 (24)
Coniin	3 (33)	Kunststoffe, einfache Experimente für alle Schularten	4 (40)
Dampfdruck	5 (21)	Kunststoffe, Einsatzgebiete	4 (4)
Dichte	5 (32)	Kunststoffe, Experimente ohne Entsorgungsprobleme	4 (6)
Dipolmoment	5 (15)	Kunststoffe, Herstellung von Acrylglas-Werkstücken	4 (26)
Distickstofftrioxid	5 (6)	Kunststoffe, Herstellung von Polyurethan-Werkstücken	4 (24)
Drachen-Versuche	1 (3)	Kunststoffe, Materialien für den Unterricht	4 (5), 4 (19)
Eichkurve	3 (41)	Kunststoffe, nach der Konzeption Chemie im Kontext	4 (19)
Eis	4 (46)	Kunststoffe, rund ums Auto	4 (19)
Eischnee	5 (22)	Kunststoffe, schulrelevante Literatur	4 (6)
Eisenkreislauf	7 (2)	Kunststoffe, Unterrichtsreihe für Sek I	4 (35)
Elektronenformeln	2 (17)	Kunststoffe, Verbrauch Bauindustrie	4 (32)
Elektrophile Addition	1 (41)	Kunststoffe, Weltproduktion	4 (2)
Elektrophile Substitution	1 (41)	Kunststoffe, Werkstoffe der Zukunft	4 (1)
Elementarformeln	2 (16)	Kupfer (I)-nitrid Formelbestimmung	2 (15)
Elementarzelle	2 (4)	Kupferkreislauf	7 (2)
Elementsymbole	2 (22)		
Empirische Untersuchung unter Chemie-Fachleitern	7 (37)		

STICHWORTVERZEICHNIS 2000



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
LED-Durchfluss-Fotometer	5 (23)	Problemlösen	1 (44)
Lehr- und Lernprogramme	5 (25)	Projekt	7 (14)
Leuchtende Pilze	3 (15)	Protonenakzeptor	5 (15)
Leuchtendes Holz und Laub	3 (18)	Pufferlösung	7 (46)
Liesegang-Ringe	1 (26)	PVC	4 (31)
Lignane	6 (2, 4, 5, 6)	Radiergummi, chemisch	1 (11)
Lignane-Biologische Wirkungen	6 (5)	Radikalfänger	3 (43)
Lowcost-Experimentierkästen	5 (19)	Raoult	8 (33)
Luftballonexplosionseudiometer	1 (20)	Recycling	7 (3)
Luminol	1 (2)	Recycling von CDs	7 (6)
Magische Pilze in anderen Kulturen	3 (24)	Recycling von Papier	7 (14)
Magische Pilze in unserer Kultur	3 (26)	Red-Bottle-Versuch	3 (39)
Magische Pilze, Inhaltsstoffe	3 (23)	Rotkraut	2 (37)
Magische Pilze, Kulturgut oder Droge?	3 (22)	Sauerstoffzehrung	5 (13)
Magische Pilze, Missbrauch	3 (27)	Säuren und Basen	2 (36)
Magische Pilze, Suchtprävention	3 (22, 23, 28)	Sayers, Dorothy	3 (33)
Magnesium, Verbrennung in Trockeneis	1 (34)	Schärfe	3 (38)
Magnetisches Gas	1 (37)	Schiessbaumwolle	1 (2)
Majonäse	3 (37)	Serotonin	3 (43)
Makromoleküle, Experimente	4 (9)	Shuttle	1 (2)
Microscale-Chemistry	5 (7, 18)	Siedetemperaturen	5 (2)
Mikro-Ampullen	5 (4)	Simulationsprogramme	5 (26)
Mikrobielle Materialzerstörung (Versuch)	5 (34)	Skelettstrichformeln	2 (17)
Mikromaßstab	5 (4, 7)	Slime	1 (38)
Mikroreaktoren	5 (II)	Solvatochromie	5 (15)
Mikrotiterplatten	5 (19)	Sonolumineszens	1 (39)
Mikrotitrationen	5 (12)	Springbrunnenversuch, mit Kolbenprober	1 (14)
Mischungsexperimente, OH-Projektion	1 (32)	Stöchiometrische Berechnungsformel	2 (12, 13)
Modellexperiment	7 (29)	Stoffkreislauf von Schwefelsäure	7 (9)
Modellversuch zur Chemie des Airbags	8 (20)	Stoffkreisläufe	7 (1) (34)
Moikroliter-Pipetten	5 (17)	Stoffkreisläufe im Chemiepraktikum	7 (2)
Moleküle	2 (18, 19)	Strobilurine, ihre Bedeutung	3 (13)
Molekülformeln	2 (16)	Strobilurine, ihre Patentierung	3 (12, 14)
Molwärme	5 (39)	Strobilurine, Wirkungsweise in Pilzen	3 (9)
Mord (s)geschichte, Eine chemische	3 (30)	Strobilurin-Fungicid	3 (8)
Multimedia	7 (13)	Strukturaufklärung	2 (31)
Multimeter-Thermometer	5 (3)	Strukturformeln	2 (16)
Muscarin	3 (32)	Symbole	2 (2, 18)
Mykologisches bei Goethe	3 (35)	Symbole-Modellvorstellung	2 (6, 7)
Nanotiterplatten	5 (II)	Symbole-Strukturvorstellung	2 (3, 4, 5)
Naturstoffe als Vorlage	3 (8)	Tabacophon	1 (40)
Neolignane	6 (4, 5, 6)	Thermit-Versuch	1 (21)
Nickel-Metallhydrid-Akkumulator	2 (38)	Thermochromie	5 (15)
1-Octen-3-ol, ein Pilzaroma	3 (19)	Thermolumineszens, bei Flußspat	1 (24)
1-Octen-3-ol, Synthese von	3 (19)	Thermolyse	2 (15)
Öltropfenversuch	5 (17)	Ton-Analysator	1 (40)
Oszillierende Reaktion	1 (36)	Treibstoffarten	8 (7)
Ozon, histor. Experimente	1 (18)	Treibstoffe	8 (7)
Panal, Chemolumineszenz	3 (17)	Tropfsteinhöhlen	7 (13)
para-BIM	5 (15)	Tuberkulinspritzen	5 (12)
Pasteurpipetten	5 (2)	Turmalin und Muskarin	8 (43)
PEM-Feststoff-Elektrolyten	8 (10)	Tutorielle Systeme	5 (26)
PEM-Technologie	8 (8)	Übungsprogramme	5 (26)
Permanganat-Fontaine	1 (35)	Valenzstrichformeln	2 (17)
Phenylpropanoide	6 (2, 3)	Verbrennungsmotoren	8 (33)
pia-Werte	5 (15)	Violett-Blue-Versuch	3 (40)
Pietra fungaja	3 (35, 36)	Wasserbehandlungsmethoden	5 (12)
Pilze gegen Pilze	3 (7)	Wasserstoff	8 (8)
Pilzgeruch	3 (20)	Wasserstofftechnologie	8 (6)
Pilzleuchten, Zur Chemie des	3 (15)	Wechselstrombatterie	1 (17)
Pilzleuchtstoffe	3 (15)	Weihnachtsvorlesung	1 (1)
Platinherz	1 (36)	Zimtsäuren	6 (2)
Polyaddition, zu Polyurethan	4 (14)		
Polykondensation, zu Nylon	6, 64 (15)		
Polymerisation, zu Polystyrol	4 (13)		