

# ***Praxis der Naturwissenschaften Biologie in der Schule***

---

Aulis Verlag Deubner · Köln/Leipzig

---

Schriftleiter und Herausgeber: Dr. Wolfgang Jungbauer

Herausgeber: Prof. Dr. Almut Gerhardt-Dirksen, Dr. Annett Hartmann, Dr. Elke Rottländer, Dr. Karl-Heinz Scharf, Prof. Dr. Rainer Stripf

# AUTORENVERZEICHNIS 2004



Autoren	Heft (Seite)	Autoren	Heft (Seite)
Arnold, Gerhard	6 (31)	Queisser, Christiane	3 (29)
Bastmeyer, Martin, Prof. Dr.	8 (2)	Raack, Ninja	3 (1)
Baumann, Otto, Dr.	8 (7)	Reimann, Nils, Dr.	3 (31)
Bayrhuber, Horst, Prof. Dr.	3 (1, 23)	Riemeier, Tanja	8 (32)
Bickel, Horst, Dr.	7 (28)	Riemer, Matthias, Dr.	1 (42)
Bolte, Claus, Prof. Dr.	3 (42)	Rössel, Hannelore	2 (9); 5 (17)
Brand, Matthias, Dr.	7 (1, 8)	Rottländer, Elke, Dr.	4 (36); 8 (44)
Brauchle, Verena	8 (39)	Rupp, Gabriele H.	7 (32); 8 (35)
Brezmann, Susanne, Dr.	1 (46); 2 (28); 3 (40, 44); 4 (28)	Rux, Dieter, Dr.	2 (41)
Brunken, Ulrike	5 (19)	Schermutzki, Franka	2 (19, 23)
Buckenhüskes, Herbert J., Prof. Dr.	7 (34)	Schlüter, Kirsten, Dr.	3 (13)
Erdmann, Andrea	1 (24, 36); 5 (29, 32)	Schnurer, Jos, Dr.	6 (1, 5)
Erdmann, Ulf	1 (24, 36); 5 (29, 32)	Schütze, Karsten	2 (15)
Faltermeier, Bernd, Dr.	4 (1)	Schulz, Gregor	7 (13)
Fileccia, Marco	5 (41); 8 (38)	Seebörger, Kai	5 (13)
Fischer, Frank	3 (38)	Seidemann, Johannes, Dr.	5 (14)
Gemballa, Sven, Dr.	2 (19, 23)	Slotta, James Dr.	3 (38)
Gilbert, Peter, Dr.	7 (32); 8 (35)	Siemer, Frank, Dr.	3 (1, 33)
Graf, Erwin, Dr.	4 (32); 6 (16)	Sommer, Heike	4 (45); 6 (34)
Haase-Mühlner, Karin	8 (30)	Streble, Heinz, Dr.	8 (18)
Hellberg-Rode, Gesine, Dr.	4 (30)	Stripf, Rainer, Prof. Dr.	8 (1)
Hildebrandt, Kristin	3 (1, 6)	Tamke, Angela	5 (15)
Hlawatsch, Sylke, Dr.	3 (1, 20)	Telgmann, Gisela	1 (9)
Hülsmeier, Bernhard, Dr.	7 (43, 44, 46)	Thiele, Marco	3 (1)
Jungbauer, Carsten, G.	1 (18)	Vaupel, Elisabeth, Dr.	5 (1, 10)
Kämpfe, Lothar, Prof. Dr.	1 (1)	Walter, U., Dr.	2 (11)
Käthner, Rolf, Dr.	4 (1, 6); 8 (2)	Walz, Bernd, Prof. Dr.	4 (14, 17)
Kramer, Bernd, Prof. Dr.	6 (42)	Wendel, Christian	2 (38); 3 (36); 4 (25); 5 (36); 6 (24)
Kollar, Ingo	3 (38)	Wurm, Matthias	6 (27)
Kubin, Wilfried	5 (45)	Zabel, Jörg	7 (21)
Latzel, Gert, Dr.	5 (42)	Ziegler, Stefan	5 (11)
Leder, Klaus	2 (33)	Ziemek, Hans-Peter, Dr.	2 (4)
Lindenau, Jörg, Dr.	8 (10)	Zölffel, M., Dr.	4 (20)
Lipkow, E., Dr.	3 (33)		
Lochte, Karin, Prof. Dr.	3 (6, 23)		
Lucius, Eckhard R., Dr.	3 (1, 6)		
Lude, Armin, Dr.	2 (1)		
Lüthen, Hartwig, Dr.	8 (30)		
Lutz, Rolf, Dr.	7 (32); 8 (35)		
Markowitsch, Hans J., Prof. Dr.	7 (1, 8)		
Mathias, Erhard	8 (14, 22, 25)	BÜCHER	2 (46); 4 (47); 5 (47); 6 (22, 47); 8 (34)
Matzke, Manfred, Prof. Dr.	6 (37)	MEDIEN	4 (47)
Meister, Dorothee	3 (38)	TAGUNGEN	5 (47)
Paul, Dirk	8 (39)	WETTBEWERBE	3 (47)
Paul, Roland	8 (31)		
Peinert, Rolf, Dr.	3 (23)		
Procher, Barbara	5 (25)		

Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
<b>Ablagerungsgesteine</b> .....	3 (30)	<b>Fluoreszenz</b> .....	8 (4)
<b>Abtreibung</b> .....	6 (34)	<b>Fluoreszenzfarbstoff</b> .....	8 (4)
<b>Algen</b> .....	2 (28)	<b>Fluoreszenzmikroskopie</b> .....	4 (12); 8 (7)
<b>Amnesie</b> .....	7 (8)	<b>Fluoreszierende Proteine</b> .....	8 (7)
<b>Amöbenruhr</b> .....	1 (21)	<b>Foraminiferen</b> .....	3 (31)
<b>Amphibien (Missbildungen)</b> .....	1 (9); 3 (38)	<b>Fotosynthese</b> .....	4 (45)
<b>Anis</b> .....	5 (17, 28)	<b>Fressfeind</b> .....	1 (10)
<i>Anopheles</i> .....	1 (26)	<b>Frischpräparat</b> .....	8 (18)
<b>Apfel</b> .....	8 (38)	<b>Gallbildung</b> .....	1 (4)
<b>Apfelwickler</b> .....	8 (39)	<b>Gashydrate</b> .....	3 (29)
<b>Aromaschutz</b> .....	5 (4)	<b>Gedächtnis</b> .....	7 (1)
<b>Aronstab</b> .....	5 (42)	<b>Gedächtnisstörungen</b> .....	7 (8)
<b>Arzneimittel</b> .....	5 (25)	<b>Gedächtnissysteme</b> .....	7 (28)
<b>Bach (Nahrungsbeziehungen)</b> .....	2 (21)	<b>Gedenktage 2004</b> .....	2 (41)
<b>Beleuchtung (LM)</b> .....	8 (22)	<b>Gehirnforschung (Mensch)</b> .....	7 (28)
<b>Beugungskontrast</b> .....	8 (16)	<b>Genetikunterricht</b> .....	2 (38); 3 (36)
<i>Behring, E.v.</i> .....	2 (41)	<b>Geruchssinn</b> .....	5 (1)
<b>Bionik</b> .....	6 (31)	<b>Geschmackssinn</b> .....	5 (1, 45)
<b>Binnenmeer, ökologische Probleme</b> .....	2 (12)	<b>Geschmacksverstärker</b> .....	5 (2)
<b>Biosystem Erde</b> .....	3 (1)	<b>Gesteinsmetamorphose</b> .....	3 (9)
<b>Bitterstoffe</b> .....	5 (7)	<b>Gewässergüte</b> .....	2 (1)
<b>Boden</b> .....	4 (30, 32)	<b>Gewürz</b> .....	5 (1); 7 (34)
<b>Chili</b> .....	5 (23)	<b>Gewürznelken</b> .....	5 (27)
<i>Colchicum autumnale</i> .....	7 (44)	<b>Gewürzpflanzen</b> .....	5 (3, 19, 25, 41)
<b>Curcuma</b> .....	5 (26)	<b>Giardiasis</b> .....	1 (18)
<b>Cytologie</b> .....	4 (25)	<i>Giardia lamblia</i> .....	1 (18)
<b>Darmparasiten</b> .....	1 (18)	<b>Hardy-Weinberg-Gesetz</b> .....	1 (35)
<b>Dauerpräparat</b> .....	8 (18)	<b>Heidelberger Mensch</b> .....	4 (36)
<b>DED (Dt. Entwicklungsdienst)</b> .....	6 (111)	<b>Helgoland, Exkursion</b> .....	3 (20)
<b>Diagenese</b> .....	3 (9)	<i>Helleborus niger</i> .....	7 (43)
<i>Dracunculus medinensis</i> .....	1 (36)	<b>Hellfeld</b> .....	4 (10, 14)
<b>Dünen</b> .....	2 (11)	<b>Herbst-Zeitlose</b> .....	7 (44)
<b>Duftstoff</b> .....	8 (39)	<i>Homo erectus heidelbergensis</i> .....	4 (36)
<b>Duftstofffalle</b> .....	8 (41)	<b>Honigbiene (Lernen)</b> .....	7 (13)
<b>Dunkelfeld</b> .....	4 (11, 14); 8 (14)	<i>Hooke, R.</i> .....	4 (1)
<b>EEG</b> .....	7 (29)	<b>Hunger</b> .....	6 (1, 5, 15)
<i>Ehrlich, P.</i> .....	2 (42)	<b>Hydrographie</b> .....	2 (12)
<b>Eifel</b> .....	2 (33)	<b>Immunsystem</b> .....	1 (34)
<b>Eintagsfliege</b> .....	2 (20)	<b>Immunfluoreszenz</b> .....	8 (5)
<i>Elodea canadensis</i> .....	4 (45)	<b>Impfung</b> .....	1 (33)
<i>Entamoeba histolytica</i> .....	1 (18)	<b>Ingwer</b> .....	5 (21)
<b>Erde</b> .....	3 (1)	<b>Inhaltsstoffe (Gewürze)</b> .....	7 (36)
<b>Erdöl</b> .....	3 (18)	<b>Indikatororganismen</b> .....	2 (3, 4)
<b>Erfolgsstrategie</b> .....	1 (1)	<b>Insektizid</b> .....	1 (10)
<b>Erkenntnistätigkeiten</b> .....	1 (46); 2 (44); 3 (40); 4 (28)	<b>Interferenzkontrast</b> .....	4 (11, 17)
<b>Ernährung, falsche</b> .....	6 (3, 5)	<b>Internet</b> .....	3 (38); 4 (30); 5 (41); 6 (31); 8 (38)
<b>Ernährungsprobleme, globale</b> .....	6 (1)	<b>Kalk (Entstehung)</b> .....	3 (17)
<b>Ernährungspyramide</b> .....	6 (2)	<b>Köhlersche Beleuchtung</b> .....	8 (10)
<b>Etherische Öle</b> .....	5 (3)	<b>Kohlenstoffkreislauf</b> .....	3 (6, 13, 17, 23)
<b>Ethologie</b> .....	6 (42)	<b>Konditionierung, klassische</b> .....	7 (13)
<b>Evolution</b> .....	1 (1, 18)	<b>Konfokales Laser Scanning Mikroskop</b> .....	4 (4); 8 (10)
<b>Exkursionen</b> .....	3 (20)	<b>Konfokales Prinzip</b> .....	8 (11)
<b>Experimentier-Kit</b> .....	7 (33); 8 (35)	<b>Konkurrenz</b> .....	1 (8)
<b>Fadenwürmer</b> .....	8 (36)	<b>Kontrastierung (LM)</b> .....	4 (10, 17, 20)
<b>Fächerübergreifender Unterricht</b> .....	2 (11); 3 (13, 20)	<b>Kontrastverfahren</b> .....	8 (14)
<b>Färbemethoden</b> .....	8 (2)	<b>Laser</b> .....	8 (10)
<b>Farbstoff (LM)</b> .....	8 (2)	<b>Lebensformtypen</b> .....	2 (5)
<b>Fast Food</b> .....	6 (6)	<b>Lebensmittelherstellung (Gewürze)</b> .....	7 (34)
<b>Fingerabdruck, genetischer</b> .....	8 (35)	<b>Lernen</b> .....	7 (1)
<b>Fliegen</b> .....	6 (31)	<b>Lernklima</b> .....	3 (42)
<b>Fließgewässer</b> .....	2 (32)	<b>Lerntheorie</b> .....	7 (16)

# STICHWORTVERZEICHNIS 2004



Stichworte	Heft (Seite)	Stichworte	Heft (Seite)
<i>Leuwenhoek, A.v.</i> .....	4 (1)	Salbei .....	5 (25)
Lichtmikroskopie .....	4 (1); 8 (1)	Saugwürmer .....	1 (14)
Literaturrätsel .....	6 (27)	Schiefe Beleuchtung .....	8 (14)
Lorbeer .....	5 (22)	Schlaf .....	7 (21)
Lupe .....	4 (7)	<i>Schleiden, M.J.</i> .....	2 (41)
<b>Maar</b> .....	2 (33)	Schneeball, gemeiner .....	7 (46)
Maarsee .....	2 (33)	Schulmikroskopie .....	8 (14, 22, 25, 30)
Makrophyten, aquatische .....	2 (4)	Schwimmen .....	6 (31)
Malaria .....	1 (24)	Sedimentgestein .....	3 (31)
Mali .....	6 (13)	Selbstevaluation .....	3 (42)
Medinawurm .....	1 (37)	Selbstreinigung .....	2 (1)
Meeresbiologie .....	2 (15, 28)	Senf .....	5 (7, 32)
Menschenrechte .....	6 (22)	Silbenrätsel .....	2 (9)
Metallimprägation .....	8 (3)	Spiele (im Unterricht) ....	2 (38); 3 (36); 4 (25); 5 (36); 6 (24)
Methan .....	3 (29)	Sprungschicht (im Meer) .....	3 (24)
Methopren .....	1 (10)	Stereomikroskop .....	4 (8)
Mikrofoto .....	8 (30)	Stillgewässer .....	2 (84)
Mikrokosmos .....	8 (1, 32)	Stoffwechsel (Würfelspiel) .....	5 (36)
Mikropräparate .....	8 (18)	Strahlengang .....	4 (8)
Mikrotom .....	8 (19)	System Erde .....	3 (1)
Missbildungen (Amphibien) .....	1 (9), 3 (38)	Systemkonzept .....	3 (2, 6)
Molekularbiologie .....	7 (32); 8 (35)	<b>Thalassämie</b> .....	1 (35)
Muskatnuss .....	5 (13, 26)	Thymian .....	5 (25)
Myrte .....	5 (22)	Tiefsee .....	3 (29)
<b>Nahrungsbeziehungen (Bach)</b> .....	2 (21)	Trinkwasser .....	6 (16)
Neurobiologie .....	7 (1)	Trophie .....	2 (4)
Neurophysiologie (Spiel) .....	6 (24)	Trophiestufen .....	2 (4)
Niederschlagsfärbung .....	8 (3)	<b>Überlebenssicherung</b> .....	1 (1)
Nieswurz .....	7 (43)	Ursuppe .....	3 (35)
<b>Ostsee</b> .....	2 (11)	Urzeugung .....	8 (44)
Ozean .....	3 (23)	UV-B-Strahlung .....	1 (10)
<b>Paprika</b> .....	5 (7, 23)	<b>Vanille</b> .....	5 (13, 29)
Parasiten .....	1 (1, 11); 3 (38)	Verhaltensbiologie .....	6 (42)
<i>Pasteur, Louis</i> .....	8 (44)	Verwandschaftsnachweis .....	8 (35)
<i>Pawlowsche Konditionierung</i> .....	7 (14)	Verwitterung .....	3 (10)
PCR .....	8 (35)	Vietnam .....	6 (11)
Pfeffer .....	5 (6, 11, 16, 20)	Vitalfarbstoff .....	8 (6)
Pflanzennamen .....	6 (37)	Vorstufen (des Lebens) .....	3 (33)
Phasenkontrast .....	4 (11, 20)	<b>Wald</b> .....	1 (42)
Phytonematoden .....	1 (1)	Waldboden .....	4 (32)
Phytoplankton .....	3 (12)	Wasserbewegung (Ozean) .....	3 (24)
<i>Placentonema gigantissima</i> .....	1 (38)	Wasserbilanz (Mensch) .....	6 (17)
<i>Plasmodium</i> .....	1 (24)	Wasserpflanzen .....	2 (4)
Polarisationsmikroskopie .....	4 (12, 14)	Wasserqualität .....	2 (1)
Poly-Aquakultur .....	2 (28)	Wasserströmung .....	2 (19, 23)
<i>Pouchet, Francois</i> .....	8 (44)	Wasserverschmutzung .....	2 (1)
Präparationstechniken .....	8 (18)	<i>Weismann, A.</i> .....	2 (43)
<b>Radioaktivität</b> .....	1 (42)	Wirbellose (Bestimmungsschlüssel) .....	2 (23)
Rätsel .....	2 (9); 6 (27)	Wirt .....	1 (2)
Reh .....	1 (43)	Wuchsformtypen .....	2 (5)
Rollenspiel .....	6 (34)	Würfelspiel .....	2 (38); 3 (36); 4 (25); 5 (36); 6 (24)
Rotalge .....	2 (31)	Würmer, parasitäre .....	1 (1)
<i>Roux, W.</i> .....	2 (43)	Wurzelgallen .....	1 (4)
Rückstände (in Gewürzen) .....	7 (37)	<b>Zelldimensionen</b> .....	8 (32)
<b>Safran</b> .....	5 (8, 14, 21)	Zimt .....	5 (16, 17)
Sahelzone .....	6 (13)	Zystennematode .....	1 (4)
		Zytoskelett .....	8 (8)