

Themen und Autoren

UB 211 «Phänomen Leben»

Phänomen Leben (*Greber/Greber*), Basisartikel, S. 4
Was ist lebendig? (*Hellberg-Rode*), PS, S. 14
Leben aus Totem (*Vogt*), OS, S. 18
«Scheintod» (*Brauner*), Sek. I, S. 22
Flaschengarten (*Stoevesandt*), Sek. I, S. 31
Leben im Toten Meer: Halobakterien (*Bickel-Sandkötter/Bickel*), Sek. II, S. 36
Viren – «vagabundierende Gene» an der Grenze zum Leben (*Kirsche*), Sek. II, S. 40
Ursprung und Evolution der Viren (*Greber/Greber*), Magazin, S. 44
Das Zellorganellen-Spiel (*Gielow*), Beihefter, S. 27
Pappelschwärmer (*Dulitz*), Magazin, S. 45
Die Dynamik von Pflanzengemeinschaften (*Hofer*), Magazin, S. 46
Projekt Höhlenmalerei (*Greber*), Magazin, S. 48

UB 212 «Aggression & Gewalt»

Gewalt und Aggression (*Strauß*), Basisartikel, S. 4
Friedenserziehung mit allen Sinnen (*Barth*), PS, S. 14
«Spiegelfechtereien» (*Uth*), OS, S. 18
Vorurteile und Fremdenhaß (*Hofer/Hofer*), Sek. I, S. 21
Warum führen Menschen Kriege? (*Gebauer*), Sek. I, S. 25
«Wilde Diplomaten» (*Lütke*), Sek. I/II, S. 42
Aggressiv durch Testosteron? (*Dörr*), Sek. II, S. 47
Autoaggression bei Autisten (*Hülk*), Sek. II, S. 52
(Miß-)Verständnisse – Kommunikation ohne Worte (*Dulitz*), S. 27
Gewalt in den Schulen (*Strauß*), Magazin, S. 58
Stellungnahme zur Erklärung von Sevilla (*Eibl-Eibesfeldt*), Magazin, S. 60

UB 213 «Präparieren im Biologieunterricht»

Präparationen (*Enrich*), Basisartikel, S. 4
Unsere Pflanzen welken nicht (*Wittkowske*), PS, S. 14
Präparation von Schmetterlingskokons (*Brunz/Nottbohm*), OS, S. 17
Forschungen an der Schweinelunge (*Gropengießer/Rüschbeck*), Sek. I, S. 21
Präparieren auf dem Papier (*Claassen*), OS, S. 25
Ist der Tintenfisch ein Fisch? (*Staeck*), Sek. I, S. 35
Von der Pflanze zum Wirkstoff (*Reschke-Holsten*), Sek. I, S. 39
Mikroskopische Untersuchungen von Tee- und Gewürzkräutern (*Fischer-Koberstein/Graf*), Sek. I/II, S. 42

«Bienenstich» (*Röpke*), Sek. I/II, S. 46
Klärung der DNA-Sequenz (*Kaspar-Daun*), Sek. II, S. 50
Wo Wildtiere nicht weglaufen (*Claassen*), Beihefter, S. 27
Spinnen als Dauerpräparate (*Schurr*), Magazin, S. 52
Das Innere eines Karpfens (*Schliwa*), Magazin, S. 54
Der Schädel des Schellfisches (*Schliwa*), Magazin, S. 56

UB 214 «Lebensraum Haus & Schule»

Lebensraum Haus und Schule (*Janßen*), Basisartikel, S. 4
Das große Suchen (*Berse*), PS, S. 14
Der Hausrotschwanz – zuhause in Deutschland und Afrika (*Janßen*), OS, S. 17
Rankhilfen für Kletterpflanzen (*Thielecke*), Sek. I, S. 21
Leben auf dem heißen Blechdach (*Probst/Bruhn*), Sek. I/II, S. 25
«Haus» Spinnen (*Schmidt/Krause*), Sek. I, S. 32
Duelle am Gartenzaun (*Barnekow/Bruhn*), Sek. I/II, S. 39
Trockenmauer und Hügel auf dem Schulgelände (*Thielecke*), Sek. II, S. 43
Ein Hüttendach als Biotop (*Probst/Bruhn*), Beihefter, S. 27
Pflasterung von Sitzbereichen (*Thielecke*), Magazin, S. 48
Der Bienengarten (*Glüsenkamp*), Magazin, S. 50
Duftblatt-Pelargonien (*Ledderbogen/Grothe*), Magazin, S. 52

UB 215 «Agrarlandschaft im Wandel»

Landwirtschaft im Wandel (*Schilke/Jantzen*), Basisartikel, S. 4
Ein Bauernhof heute und vor 50 Jahren (*Carstensen*), PS, S. 10
Hat Meister Lampe noch eine Chance? (*Brauner*), OS, S. 24
Heide, Heidschnucke, Biene... (*Jantzen*), Sek. I, S. 14
Schwein gehabt (*Bähr/Lotter*), Sek. I, S. 19
Unterscheidung konventionell und ökologisch bewirtschafteter Böden (*Blume/Blume*), Sek. I, S. 32
Biodiesel aus Raps (*Bockey/Jantzen*), Sek. II, S. 38
Landwirtschaft mit gentechnisch veränderten Pflanzen (*Wöhrmann/Jantzen*), Sek. II, S. 43
Lauf, kleiner Hase (*Schilke*), OS/Sek. I, Spiel, S. 27 (Beihefter)
Lernort Bauernhof (*Woydich/Tempel/Marks*), Magazin, S. 49

UB 216 «Binnengewässer»

Lebensraum Binnengewässer (*Hedewig*), Basisartikel, S. 4
Leben im Mühlenteich (*Moers*), PS, S. 14
Wer lebt vom Schilf? (*Deppe*), OS, S. 18
Die Bläßralle und ihre Verwandten (*Randler*), Sek. I, S. 20

Leben im «Hasenklo» (*Dulitz*); Sek. I, S. 25
Wo noch die Rohrdommel brummt (*Goppel*), Sek. I/II, S. 32
Fischsterben im Frühling (*Eisel/Fey*), Sek. I/II, S. 36
Stoffproduktion und Stoffabbau in Gewässern (*Hedewig*), Sek. II, S. 40
Das große Weiher-Spiel (*Seidel*), PS/OS, Spiel, S. 27 (Beihefter)
Die Tongrube – Wasserloch oder Biotop? (*Brauner*), Magazin, S. 46
Jedem Kind seine Ente (*Schaffrath*), Magazin, S. 48
Gewässeruntersuchungsprogramme und Datenfernübertragungsprojekte für den PC (*Malm*), Magazin, S. 50
Demonstration im Rundstromkanal (*Hedewig*), Magazin, S. 51
Wie stark ist der Horbach bei Kirchähr verschmutzt? (*Müller*), Magazin, S. 52

UB 217 «Schule öffnen»

Schule öffnen (*Stichmann/Dalhoff*), Basisartikel, S. 4
Unterricht mit Gästen (*Etschenberg*), Basisartikel, S. 12
Schulwege unserer Eltern und Großeltern (*Berse*), PS, S. 15
Hühner im Schulgelände (*Wolf/Stichmann*), OS, S. 20
Anwälte der Natur (*Stichmann*), Sek. I/II, S. 24
Projekt «Dachbegrünung» (*Tempe/Tausch-Tremli*), Sek. I, S. 37
Ein Polizist in der Schule (*Dalhoff*), Sek. I, S. 41
Zwischen Naturschutz und Straßenplanung (*Stichmann/Mackmann*), Beihefter, S. 27
Kooperationspartner in der Gesundheitserziehung (*Gropengießer*), Magazin, S. 46
Die eigene Kraft spüren (*Noack*), Magazin, S. 48
Klassentagung «Gewaltprävention» (*Limmer*), Magazin, S. 49
Tandem – voneinander lernen (*Teutloff*), Magazin, S. 52
Vom umweltpäd. Projekt NUSO zum Städt. Umweltbildungszentrum (*Becker*), Magazin, S. 54
Aller Anfang ist leicht – mit Hilfe von außen (*Zehm*), Magazin, S. 55

UB 218 «Wirbeltiere»

Wirbeltiere: Evolution, Lebensweisen und Leistungen (*Kattmann*), Basisartikel, S. 4
Bär ist Bär? (*Reimann*), PS, S. 14
Vom Wasser aufs Land – und zurück (*Baumann/Harwardt/Schoppe/Kattmann*), OS/Sek. I, S. 17
«Low Tech» kontra «Upper Class»? (*Harwardt*), Sek. I, S. 22
Alles Schlangen!? (*Kruse*), Sek. I, S. 32
Ein eigenartiges Wirbeltier (*Klemmstein*), Sek. I, S. 33
Alles im Ei – Embryonenschutz bei Landwirbeltieren (*Kaminski/Kattmann*), Sek. II, S. 41

Tier-Patience (*Högermann*), OS/Sek. I, Spiel, S. 27 (Beihefter)
Von Systematik nur eine Spur (*Kattmann/Fischbeck/Sander*), Fachdidaktik, S. 50

UB 219 «Immunantwort beim Menschen»

Immunabwehr beim Menschen (*Rottländer*), Basisartikel, S. 4
Zähne putzen? (*Gewald/Kelterborn*), PS/OS, S. 14
Was passiert mit dem Splitter im Finger? (*Rottländer*), Sek. I, S. 19
Transplantation (*Göser/Rottländer*), Sek. I/II, S. 23
Neue alte Krankheiten (*Kracke/Wilks*), Sek. I, S. 32
Impfmüdigkeit (*Herrmann/Rottländer*), Sek. I, S. 38
Machen Gefühle krank? (*Ruppert*), Sek. II, S. 43
Endlich eine Niere! (*Göser/Rottländer*), S. 27 (Beihefter)
Anwendung monoklonaler Antikörper (*Baron*), Magazin, S. 51

UB 220 «Winter»

Winter (*Grimm*), Basisartikel, S. 4
Bigfoot im Schnee (*Patermann*), PS, S. 14
Ein Singvogel, der auch im Winter brütet (*Brauner*), OS, S. 18
«...du grünst nicht nur zur Sommerzeit...» (*Rieß/Ehrenfeld*), Sek. I, S. 22
Wie Menschen in kalten Regionen überleben (*Claassen/Beuren*), Sek. I, S. 31
Die Mistel unter dem Mikroskop (*Jurcak*), Sek. I/II, S. 35
Überwintern auf dem eisigen Meer (*Lütke Tvenhöven/Stock*), Sek. II, S. 39
Überleben in Eiseskälte (*Beuren/Claassen*), S. 27 (Beihefter)
Von Kistenmuseen und Guckkästen (*Nottbohm*), Magazin, S. 46
Schneekartierung: locker, flockig, strahlend weiß? (*Günther-Zacharias*), Magazin, S. 49
Charles Darwin und Carl von Linné im Gespräch (*Kattmann*), Magazin, S. 50

Aufgaben pur

Biozönosen in Küstennähe und in der Tiefsee (*Nelle*), UB 211, S. 51
Zentrale Organelle (*Klemmstein*), UB 211, S. 52
Kohlmeisenreviere (*Hornung*), UB 212, S. 57
Optimaler Einsatz (*Hornung*), UB 214, S. 53
Giftgrün (*Wolf*), UB 215, S. 52
Kiesgruben – Schandflecke oder Biotope? (*Hornung*), UB 216, S. 53
Geschlechtsvorteile? (*Hornung*), UB 217, S. 56
Tit für Tat beim Stichling (*Kattmann*), UB 218, S. 53
Skelettmuskelschwäche – eine Autoimmunkrankheit (*Haas*), UB 219, S. 50

Entwicklung im Rucksack (*Frank/Kattmann*), UB 220, S. 53

Rezensionen

Aktionskonferenz Nordsee (Hrsg.): Chlorchemie, UB 213, S. 58
Blume/Felix-Hennigsen/Fischer/Frede/Horn/Stahr: Handbuch der Bodenkunde, UB 215, S. 54
Das H&R Buch Parfüm, UB 211, S. 54
Dixon: Der Pilz, der JFK zum Präsidenten machte, UB 219, S. 54
Doerfler: Viren, UB 219, S. 54
Fey: Biologie am Bach, UB 216, S. 54
Gewalt: Wale und Delphine, UB 212, S. 62
Grimme: Ernährung, Immunität, Krebsvorsorge, UB 211, S. 53
Hausmann/Kremer (Hrsg.): Extremophile, UB 211, S. 53
Hennig: Genetik, UB 218, S. 54
Hensel/Klemme/Rüttner: Viren und Bakterien (Transparente – Mappe), UB 219, S. 54
Hintermeier: Bienen, Hummeln, Wespen im Garten und in der Landschaft, UB 214, S. 54
Hofmeister/Nottbohm: Ökologie der Wälder, UB 211, S. 53
Kleinert/Ruppert/Stratil: Mentor Lernhilfe Biologie: Humanbiologie, UB 213, S. 58
Krebs/Davies: Einführung in die Verhaltensökologie, UB 220, S. 54
Kremer: Mikroskopieren leichtgemacht, UB 217, S. 58
Nagel/Schmidt: Transplantation, UB 219, S. 54
Nissen: Gentechnik und Gentechnologie, UB 220, S. 54
O'Toole: Alien Empire, Das Reich der Insekten, UB 218, S. 54
Schwab: Süßwassertiere, UB 216, S. 54
Staeck: Zeitgemäßer Biologieunterricht, UB 211, S. 53
Wichard/Arens/Eisenbeis: Atlas zur Biologie der Wasserinsekten, UB 216, S. 54

Stichworte

Abstammungsgemeinschaften 218, S. 17
Aggression 212, S. 4
Alkohol 217, S. 35
Ammoniak 216, S. 36
Antigen 219, S. 8
Antikörper 219, S. 5, 51
Arktis 220, Beihefter
Artbastardierung 215, S. 43
Ätherische Öle 213, S. 39
ATP-Synthese 211, S. 39
Attrappenversuche 212, S. 18
Ausgleichsregelung 217, S. 27
Autoaggression 212, S. 52

Babysitter 217, S. 46
Bauernhof, 215, S. 10
Baumhöhlen 216, S. 25
Beschwichtigungsrituale 212, S. 7
Beutefang 214, S. 36
Bipedie 218, S. 36
Blatt 213, S. 14
Bläßralle 216, S. 20

Blindschleiche 218, S. 32
Blutkreislauf 218, S. 26
Biene 213, S. 46; 215, S. 14
Biolumineszenz 211, S. 18
Biodiesel 215, S. 38
Bioporen 215, S. 35
Biotopverbund 215, S. 9
Bodenuntersuchung 215, S. 34
Bonobos 212, S. 42
Braunbär 218, S. 14
Braunes Fettgewebe 220, S. 11
Brutpflege 218, S. 44
Bundesnaturschutzgesetz 214, S. 40

Carl von Linné 220, S. 50
Chamaephyten 220, S. 7
Charles Darwin 220, S. 50
Cholera 219, S. 32
Chordatiere 218, S. 7

Dachbegrünung 214, S. 25; 217, S. 23
Dauerpräparat 213, S. 52
Diapause 220, S. 9
Diphtherie 219, S. 39
DNA-Sequenzen 213, S. 50
Dreifelderwirtschaft 215, S. 4
Drohverhalten 212, S. 6
Drüsenzellen 213, S. 42

Ebola 219, S. 32
Ente 216, S. 48
Entzündung 219, S. 19
Ei 218, S. 43
Eichhörnchen 213, S. 25
Eidechsen 218, S. 19, 23, 33
Eiderente 220, S. 39
Eisbär 218, S. 14
Einnischung 216, S. 20, 35
ELISA-Test 219, S. 51
Endorphine 212, S. 55
Energieträger 215, S. 40
Erste Hilfe 217, S. 46
Eskimo 220, S. 31, Beihefter
Evolution 212, S. 39; 218, S. 4, 43
Exkursion 216, S. 32

Feldhase 215, S. 24
Feuersalamander 218, S. 37
Fichtenkreuzschnabel 220, S. 18
Fische 213, S. 37, 54; 218, S. 5
Fischsterben 216, S. 36
Flächenstillegung 215, S. 7
Forelle 213, S. 37; 218, S. 37
Friedenserziehung 212, S. 14
Fremdenhaß 212, S. 21
Frosch 218, S. 23; 220, S. 48
Frost 220, S. 6
Frostschutzmittel 211, S. 25
Frosttrocknis 220, S. 22
Frustration 212, S. 9

Galloways 215, S. 7
Gehirn 218, S. 40
Genfluß 215, S. 43
Gentechniker 215, S. 43
Gewaltprävention 217, S. 49
Gewässergrüte 216, S. 40
Gewürzkräuter 213, S. 42
Gleichwarme Tiere 218, S. 22
Gruppenaggression 212, S. 40
Guckkästen 220, S. 46

Haarwechsel 220, S. 11
Haarzellen 213, S. 42
Hallimasch 211, S. 19
Halobakterien 211, S. 36
Haus 214, S. 4
Hausrotschwanz 214, S. 17

Haut 218, S. 26
Hebarisieren 213, S. 40
Heide 215, S. 14
Heidschnucke 215, S. 14
Helfer T-Zellen 219, S. 7
Hemikryptophyten 220, S. 7
Herbarium 213, S. 14, 40
Histoinkompatibilitätsantigene 219, S. 23
Höhlenmalerei 211, S. 48
Hühner 217, S. 19
Hühnerrei 218, S. 47
Hydrophyten 220, S. 7

Iglu 220, Beihefter
Introgressionen 215, S. 43
Inuit 220, S. 31, Beihefter
Immunabwehr 219, S. 4, 19
Immunsuppressiva 219, S. 26
Impfempfehlungen 219, S. 38
Impfstoffe 219, S. 12

Kaninchen 218, S. 37
Kalkmagerrasen 217, S. 24
Kälteschutz 220, S. 33, Beihefter
Kältestarre 211, S. 22; 220, S. 11
Kalmar 213, S. 36
Karies 219, S. 18
Killer T-Zellen 219, S. 7
Kinderlähmung 219, S. 40
Kistenmuseen 220, S. 46
Kletterpflanzen 214, S. 21
Kohlenstoffdioxidbilanz 215, S. 41
Kokon 213, S. 17
Kommentkampf 212, S. 5
Komplementsystem 219, S. 6, 19
Konfliktvermeidung 212, S. 42
Kraftspiele 217, S. 48
Kreuzotter 218, S. 32
Krieg 212, S. 25
Krokodile 218, S. 45
Kryptophyten 220, S. 7
Kulturfolger 214, S. 4

Landwirbeltiere 218, S. 43
Laubblatt 220, S. 25
Lebendigkeit 211, S. 14
Lunge 213, S. 21, 218, S. 26
Lymphzellen 219, S. 7

Makrophagen 219, S. 5, S. 21
Mantelpavian 212, S. 42
Meeresenten 220, S. 42
Mensch 218, S. 36
Miesmuscheln 220, S. 42
Mistel 220, S. 35
Monoklonale Antikörper 219, S. 51
Myasthenia gravis 219, S. 50

Nadelblatt 220, S. 25
Nahrungsnetz 216, S. 18
Naphfhöhlen 216, S. 25
Naturschutz 217, Beihefter
Neusiedler See 216, S. 32
Nischendifferenzierung 220, S. 42

Ökologische Nische 220, S. 39
Ökologischer Landbau 215, S. 8
Organelle 211, S. 50

Pappelschwärmer 211, S. 45
Pfefferminze 213, S. 39
Pflanzenzeigerwerte 211, S. 46
Pflasterung 214, S. 48
Phanerophyten 220, S. 7
Piaget 211, S. 15
Pilz 211, S. 18
Protonengradient 211, S. 38
Psychoneuroimmunologie 219, S. 43

Quastenflosser 218, S. 8

Rallen 216, S. 20
Rankhilfe 214, S. 22
Raps 215, S. 43
Rapsöl 215, S. 38
Reviervverhalten 212, S. 20
Ringelnatter 218, S. 32, 218, S. 37

Schädel 213, S. 56
Schilf 216, S. 18
Schimpanse 218, S. 37
Schlangen 218, S. 32
Schmetterlinge 211, S. 24; 213, S. 17
Schnabel 220, S. 20
Schnabeltier 218, S. 20
Schnee-Kartierung 220, S. 49
Schneeschuhe 220, S. 16
Schulbauernhof 215, S. 49
Schulweg 217, S. 15
Schwimmbase 218, S. 6
Seidenspinne 213, S. 17
Skelettmuskelschwäche 219, S. 50
Spinnen 213, S. 52; 214, S. 32
Stechapparat (Biene) 213, S. 46
Stichling 212, S. 18; 218, S. 53
Stoffabbau 216, S. 42
Straßenplanung 217, Beihefter
Streit-Kultur 212, S. 14
Sukzession 211, S. 46
Synanthropie 214, S. 5
Systematik 218, S. 50

Teich 216, S. 14
Teichmolch 218, S. 19
Teichrohrsänger 216, S. 43
Terophyten 220, S. 7
Testosteron 212, S. 47
Thermobilder 220, Beihefter
Thermometerhuhn 218, S. 46
Tierwanderungen 220, S. 9
Tintenfisch 213, S. 35
Tit for Tat 218, S. 53
Tongrube 216, S. 46
Transgene Organismen 215, S. 43
Transpiration 220, S. 23
Transplantatabstoßung 219, S. 24
Transplantation 219, S. 23, Beihefter
Trauerente 220, S. 39
Trittsuren 220, S. 15
Trockenmauer 214, S. 43

Überwinterung 211, S. 22; 220
Uferzonierung 216, S. 35
Umweltverträglichkeitsprüfung 217, Beihefter

Verdunstung 220, S. 25
Vogel 216, S. 35
Vogelgesang 214, S. 18
Vorurteile 212, S. 21

Waldspitzmaus 218, S. 23
Wale 218, S. 21
Wechselwarme Tiere 218, S. 22
Winterruhe 220, S. 13
Winterschlaf 220, S. 12
Wirbellose 211, S. 23
Wirbeltiere 218, S. 4, 36
Wirbeltierklassen 218, S. 18

Zähneputzen 219, S. 14
Zauneidechse 218, S. 19, S. 23, S. 37
Zaunkönig 218, S. 23
Zugvogel 214, S. 20; 220, S. 8