

Themen und Autoren

UB 231 Mit Gefühl & Mitgefühl

Mit Gefühl & Mitgefühl (Hornung); Basisartikel, S. 4
Warum weint die Giraffe? (Etschenberg), PS, S. 9
Tierquälerei aus Unkenntnis und falscher Tierliebe (Hornung), OS, S. 13
«Sprechende» Vögel (Dulitz), Sek. I, S. 16
Fühlen sich Tiere im Zoo wohl? (Beyer), Sek. I, S. 20
Tiertransporte (Goebel-Pflug), Sek. I, S. 24
Tierversuche (Joos/van Aken), Sek. I, S. 34
Tiere im Christentum (Leibold), Sek. II, S. 41
Sachlichkeit oder Tabuisierung – haben Tiere Gefühle? (Hornung), Sek. I, S. 45
Tierliebe!? (Luerweg), Beihefter, S. 27
Tiere im Biologieunterricht? (Heimerich), Mag., S. 50

UB 232 Struktur & Funktion

Struktur und Funktion (Ruppert), Basisartikel, S. 4
Die Riesenblüte des Rittersterns (Dröge/Lehnert), PS, S. 13
Überleben durch Bluff (Verhees), OS, S. 17
Nahverkehr und Ferntransport durch Wasser (Müller), Sek. I, S. 20
Essen im Handstand? (Etschenberg), Sek. I, S. 23
Räumliches Hören (Lehnert/Ruppert), Sek. I, S. 26
Die Muskulatur des Menschen (Petscha), Sek. I/II, S. 34
Energieumwandlung in Mitochondrien und Chloroplasten (Ruppert), Sek. II, S. 38
Evolution als Wandlung organischer Konstruktionen (Schnürch), Sek. II, S. 42
Struktur und Funktion spezialisierter Zellen (Kleinert), Beihefter, S. 27
Evolution ohne Umwelt? (Kattmann), Mag., S. 48
Nix wie weg ... das Fluchtverhalten von Heuschrecken (Zehm), Mag., S. 50

UB 233 Neurobiologie

Funktionen des Gehirns (Bayrhuber/Precht), Basisartikel, S. 4
Geräusche – hören, erkennen und nachahmen (Jendrschok/Precht/Schweitzer), PS, S. 14
Skinner nicht nur für Beginner (Lindner-Effland/Meyhöfer), OS/Sek. I/II, S. 17
Nervenzellen zum Selberbauen (Ellerkmann), Sek. I, S. 22
Gedächtnisnetze (Schletter), Sek. I/II, S. 31
Hirnfunktionen sichtbar gemacht (Sievert/Greber), Sek. II, S. 37
Auf der Suche nach den neuronalen Wurzeln der Sprache (Jendrschok), Sek. II, S. 42
(Ein) Blick ins Gehirn (Lindner-Effland/Pasdzierny/Reurink/Schletter), Beihefter, S. 27

Hirnzellen dauerhaft sichtbar machen (Reurink/Hinz/Pasdzierny), Mag., S. 25
Alzheimer – im Endstadium steht man wieder am Anfang (Braner/Braner), Mag., S. 48
Red bull ist kalter Kaffee (Lindner-Effland), Mag., S. 52

UB 234 Vögel in ihrer Umwelt

Vögel und ihre Umwelt (Stichmann), Basisartikel, S. 4
Die Stockente – ein Schwimmvogel (Erdmann), PS, S. 13
Die Elster, ein umstrittener «Nesträuber» (OS), Brauner, S. 19
Das Saatkrähnenjahr (Nottbohm/Stichmann), OS/Sek. I, S. 23
Spatzen begegnen (Elsner), Sek. I/II, S. 34
Brutparasitismus bei Kuckucken und Witwenvögeln (Feldermann), Sek. I/II, S. 39
Vogelwelt im Wandel (Kretschmar), Sek. I/II, S. 42
Wer lernt, lebt länger (Gaßmann); Sek. II, S. 47
Brutparasitismus (Feldermann), Beihefter, S. 27

UB 235 Farben

Farben in der Natur – Farben aus der Natur (John), Basisartikel, S. 4
Den Farben auf der Spur (Melzer), PS, S. 12
Blütenfarben zeigen den Weg (Brauner), OS/Sek. I, S. 15
Kosmetik fürs Essen – Farbstoffe in Lebensmitteln (Mühlmann), Sek. I, S. 18
Läusetod färbt Lippen rot (Gropengießer); Sek. I, S. 21
Haare färben, bitte! (Beuren), Sek. I, S. 37
Vom Hexen und Blaumachen (Gerken), Sek. I, S. 40
Farbwahrnehmung (König), Sek. II, S. 43
Farbenfrohe & Kunterbunt (Beuren/Gropengießer/Mühlmann/Gerken/Nellen/Seilnacht), Beihefter, S. 23
Farben nach alten Rezepten (Seilnacht), Mag., S. 50
Psychologie der Farbwirkungen (Gniech), Mag., S. 52

UB 236 Pflanzen & Insekten

Pflanze und Insekt (Probst), Basisartikel, S. 4
«Da war der Wurm drin!» (Barnekow), PS, S. 14
Pollen – der Bienen täglich Brot (Hallmen), OS/Sek. I, S. 18
Rote, grüne, gelbe, blaue... (Randler), OS/Sek. I, S. 22
Disteln und Insekten (Jungjohann/Probst), Sek. I/II, S. 25
«Verschwendung», «Sparsamkeit» und «Täuschung» bei Blumen (Kuhn/Ottenie), OS/Sek. I, S. 32
Gallen – die fremdgesteuerte Umwandlung eines Phänotyps (Probst), Sek. II, S. 39
Pflanze, Pilz, Bestäuber – Menage à trois mit Folgen (Meyhöfer), Sek. II, S. 44
Lebensraum Distel (Jungjohann/Probst), Beihefter, S. 27

Die vielfältigen Beziehungen zwischen Ameisen und Pflanzen (Probst), Mag., S. 49

UB 237 Sexualität & Fortpflanzung beim Menschen

Sexualität und Fortpflanzung beim Menschen (Etschenberg), Basisartikel, S. 4
1 + 1 = 3 (Etschenberg), PS, S. 15
Mehr als nur ein Häutchen (Etschenberg/Joseph), OS/Sek. I, S. 20
Ein Kind um jeden Preis? (Thom-Schlüter), Sek. I/II, S. 25
Soll ich oder soll ich nicht? (Rieß), Sek. I, S. 33
Partnerwahl beim Menschen – aus soziobiologischer Sicht (Ruppert), Sek. II, S. 39
Medizinische Fortpflanzungstechniken (Thom-Schlüter), Beihefter, S. 27
Das Thema «Sexualität» im interkulturellen Unterricht (Teutloff), Mag., S. 48

UB 238 Enzyme

Enzyme – Motoren des Lebens (Hedewig), Basisartikel, S. 4
Verdauung außerhalb des Körpers (Nottbohm), PS/OS, S. 14
Fleckentfernung durch Enzyme (Graf), OS, S. 19
Die Hemmung von Enzymen durch Schwermetalle (Hedewig), Sek. I, S. 22
Hopfen und Malz (Luerweg), Sek. I, S. 26
Die Blutgerinnung – eine Enzymkaskade (Brox/Ruppert), Sek. I, S. 27
Die Reverse Transkriptase – eine unheimliche Karriere (Braner), Sek. I/II, S. 38
Carboanhydrase – ein Enzym, viele Wirkungen (Rikus), Sek. II, S. 41
Von der Kunst des Bierbrauens (Luerweg), Sek. I/II, S. 29 (Beihefter)
Stärkesynthese im Reagenzglas (Hedewig), Mag., S. 48
Molekülmodelle von Substraten und Enzymen zum Basteln (Hedewig), Mag., S. 50

UB 239 Biologie im Haushalt

Biologie und Umweltschutz im Haushalt (Teutloff), Basisartikel, S. 4
Haustier-«Tabu» (Finder), PS/OS, S. 8
Auf den Leim gegangen (Heinrichs/Oehmig), OS/Sek. I, S. 11
Heimtrainer: Fitness- und Gesundheitstraining (Dopichay), Sek. I, S. 15
Light-Produkte: Bluff oder Heilmittel? (von Salisch), Sek. I, S. 20
Hilfe bei Sodbrennen (Eichstedt/Ruck), Sek. I, S. 22
Biozide im Hausstaub (Joseph), Sek. I, S. 24
Straußenfleisch – nein danke?! (Oehmig), Sek. I, S. 31
Flower-Power – Blumenanbau in Zimbabwe (Bösche-Teuber), Sek. I/II, S. 35
Krank durch Mobilfunk (Meyfarth), Sek. I/II, S. 41

Ökobilanz: Energiesparlampe oder Glühlampe (Alex), Sek. II, S. 47
Hausschuhe und gesunde Füße (Damm), Sek. I, S. 27 (Beihefter)
Reinigungsmittel im Haushalt (Eichstedt/Ruck), Mag., S. 52

UB 240 Der Mensch

Was ist der Mensch? (Kattmann), Basisartikel, S. 4
Hüpfen wie ein Känguru (Schröder), PS/OS, S. 14
Der Mensch – ein Augentier! (Klemmstein), OS/Sek. I, S. 18
Appetit und Widerwillen (Schudnagis), Sek. I, S. 21
Uns gehts jod – gesünder mit Jodsalz (Bösche-Teuber), Sek. I, S. 25
Helicobacter pylori – ein Spezialist im Magen (Wilhelm/Strasser), Sek. I/II, S. 35
Lunge und Darm im gemeinsamen Abwehrkampf (Schudnagis), Sek. I/II, S. 39
Der Mensch – das moralische Tier (Ruppert), Sek. II, S. 42
«Sprechende» Augen (Klemmstein), Beihefter, S. 27
Die ökologische Lebenskurve (Teutloff), Mag., S. 49

Aufgaben pur

Angepasster Familiensinn (Klemmstein), UB 231, S. 52
Ökologische Varianten der CO₂-Fixierung (Ruppert), UB 232, S. 53
Eingriffe in die Erregungsleitung (Schulenberg), UB 233, S. 50
Thermoregulation bei Vögeln (Luerweg), UB 234, S. 52
Zebrastreifen (Roschke), UB 235, S. 49
Anspruchsvoller Nachwuchs (Beck), UB 236, S. 50
Alte Krallen (Klemmstein), UB 236, S. 52
Energie dominiert den Sex (Greber/Greber), UB 237, S. 51
Endosymbiontenhypothese oder Endosymbiontentheorie? (Greber/Greber), UB 237, S. 52
Sauerstoffmangel bei Pflanzen (Klemmstein), UB 238, S. 51
Die Atmungskette (Klemmstein), UB 238, S. 52
Tiere im Cartoon (Hornung), UB 238, S. 54
Nutzungskonflikte (Meyhöfer), UB 239, S. 53
Der Stammbaum der Hominiden (Greber/Greber), UB 240, S. 50
Starker Daumen (Klemmstein), UB 240, S. 52

Buchrezensionen

Bellmann, H.: Kosmos-Atlas Spinrentiere Europas, UB 236, S. 54
Campbell, N. A.: Biologie, UB 232, S. 54
Dietrich, V.: Farben, UB 235, S. 54
Hallmen, M.: Wildbienen beobachten und kennenlernen, UB 236, S. 54

Müller, G. u. a. (Hrsg.): Lebensmittel pflanzlicher Herkunft, UB 232, S. 54
Oberholzer, A./Lässer, L.: Ein Garten für Tiere, UB 234, S. 54
Schlee, D.: Ökologische Biochemie, UB 238, S. 55
Schwedt, G.: Farbstoffen analytisch auf der Spur, UB 235, S. 54
Seyffert, H. G. u. a. (Hrsg.): Lehrbuch der Genetik, UB 238, S. 56
Stock, M. u. a.: Ökosystemforschung Wattenmeer, UB 231, S. 54
Stubbe, S.: Tierisch gut, UB 233, S. 54
Wickler, W./Seibt, U.: Männlich – Weiblich, UB 240, S. 54

Stichworte

Affektlogik 231, S. 7
Aleuronkorn 239, S. 13
Alkohol-Dehydrogenase 238, S. 9
alkoholische Gärung 238, S. 51
Altruismus 240, S. 47
Alzheimer 233, S. 48
Amalgam 238, S. 22
Amaryllis 232, S. 13
Angst 231, S. 7
Apfelwickler 236, S. 14
Apollofalter 236, S. 50
Archaeopteryx 236, S. 52
Assembly 233, S. 46
Atmungskette 238, S. 53
Auge 240, S. 18
Augenflecken 232, S. 17
Azidothymidin 238, S. 40

Barberfalle 238, S. 14
Befruchtung 237, S. 9
Behaviorismus 231, S. 47
Belohnungssystem 231, S. 6
Beutelmeise 234, S. 11, S. 45
Bienenfresser 234, S. 10
Bier 238, S. 16
Biozide 239, S. 24
Blasenreflex 233, S. 9
Blattgrün 232, S. 5, 53; 235, S. 12
Blumenanbau 239, S. 35
Blutgase 238, S. 43
Blutgerinnung 238, S. 32
Blütenbesucher 236, S. 24
Blütenfarben 236, S. 23
Blutkreislauf 232, S. 6
Blutkuchen 238, S. 33
Blutstillung 238, S. 32
Brazutaten 238, S. 26
Broca-Aphasie 233, S. 42
Brutparasitismus 234, S. 39
Brutpopulationen 234, S. 5

C₃-Pflanzen 232, S. 53
C₄-Pflanzen 232, S. 53
Carboanhydrase 238, S. 41
Casein-Maltechnik 235, S. 50
Chloroplasten 232, S. 38
Chromatographie 235, S. 20
Cochenille-Läuse 235, S. 21

Darm 240, S. 39
Darwin 231, S. 5
Daumen 240, S. 53
Domestikation 240, S. 9
Duettgesang 231, S. 16

elektromagnetische Strahlung 239, S. 41
Elster 234, S. 19
Embryotransfer 237, S. 25
Energiesparlampe 239, S. 47
Endosymbiontenhypothese 237, S. 53

Energy-Drinks 233, S. 52
Enzymmuster 238, S. 11
Enzym-Substrat-Wechselwirkung 238, S. 5
Erregungsleitung 233, S. 51
Evolution 232, S. 42, S. 48
extraintestinale Verdauung 238, S. 14

Farbantagonismen 235, S. 44
Farbkonstanz 235, S. 44
Farbmischung 235, S. 4, S. 44
Farbpsychologie 235, S. 52
Farbwahrnehmung 235, S. 43
Fibrinfaser 238, S. 34
Fitness 239, S. 15
Flamingo 232, S. 8
Fleckenentfernung 238, S. 19
Fleischverzehr 239, S. 31
Formaldehyd 239, S. 14
Fortpflanzung 237, S. 16
Frankfurter Schule 232, S. 42

Geburt 237, S. 13
Gedächtnis 233, S. 31
Gefühle 231, S. 45
Gegenschattierung 235, S. 7
Gehege 231, S. 21
Gehirn 233, S. 4
Geschlechtliche Zuchtwahl 237, S. 43
Geschlechtsunterschiede 240, S. 11
Geschlechtsverkehr 237, S. 8
Geschmackstest 235, S. 19
Giraffe 231, S. 9
Graupapagei 231, S. 16
Großhirn 233, S. 4
Gummi arabicum 239, S. 13
Gütesiegel 239, S. 37

Haare färben 235, S. 37
Habitat 234, S. 7
Habitatwahl 234, S. 48
Halsbandsittich 234, S. 44
Hänfling 234, S. 4
Haussperling 234, S. 34
Hebb'sche Synapse 233, S. 32, S. 35
Heilige Kühe 240, S. 23
Heimtiere 239, S. 8
Heimtrainer 239, S. 15
Helicobacter 240, S. 35
Herz-Kreislauf-System 239, S. 17
Heuschrecken 232, S. 50
Hirnfunktion 233, S. 37
Hirnzellen, 233, S. 25
Hoden 237, S. 7
Höhlenmalereien 235, S. 50
Hominide 240, S. 7, S. 53
Hominoide 240, S. 51
Hopfen 238, S. 26
Hören 232, S. 26; 233, S. 15
Hormone 237, S. 11
Human Immunodeficiency Virus (HIV) 238, S. 38

Immunabwehr 240, S. 40
Indigo-Farbwechsel 235, S. 40
Insektenschutzmittel 239, S. 26
Intrauterine Insemination 237, S. 25
Invitro-Fertilisation 237, S. 25
Iod 240, S. 25
Islam 237, S. 48

Jungfernhäutchen 237, S. 20

Känguru 240, S. 14
Karmin 235, S. 21
Katalysator 238, S. 6
Keimdrüsen 237, S. 7
Keimzellen 237, S. 8
Kleben 239, S. 11
Kleinhirn 233, S. 4

Kleister 239, S. 14
Klonen 237, S. 25
Koevolution 232, S. 4
Kohlberg 237, S. 33
Kolibriblumen 232, S. 13
Konditionierung 233, S. 17
Kropf 240, S. 25
Kresse 238, S. 23
Kuckuck 234, S. 39

Lactase 238, S. 9
Laktoseintoleranz 238, S. 10
Langzeitpotenzierung 233, S. 32
Laufkäfer 238, S. 14
Lebensmittelfarbstoffe 235, S. 18
Leitungsaphasie 233, S. 42
Lernen 234, S. 47
Leuchtkäfer 238, S. 12
Light-Produkte 239, S. 20
Limbisches System 233, S. 8
Lunge 240, S. 39
Luziferin 238, S. 12

Maaloxan® 239, S. 22
Magen 240, S. 35
Magensäure 240, S. 36
Malen ohne Stifte 235, S. 14
Malz 238, S. 26
Membran 233, S. 6
Mensch 240, S. 4
Michaelis-Menten-Modell 238, S. 6
Milan 234, S. 5
Milchsäuregärung 238, S. 51
Mimikry 235, S. 7
Minamata 238, S. 23
Mistel 239, S. 12
Mitochondrien 232, S. 38
Mitochondrienvererbung 237, S. 52
Mobilfunk 239, S. 41
Molekülmodell 238, S. 50
Moral 240, S. 42
Mundhöhle 232, S. 23
Mundwerkzeuge (Käfer) 238, S. 17
Muskelfasern 232, S. 34
Muskulatur 232, S. 34

Nachbilder 235, S. 44
Neandertaler 240, S. 11
Nervenzellen 233, S. 22
Nichtsingvögel 234, S. 7
Nilgans 234, S. 43
Neozoen 234, S. 42

Obstmaden 236, S. 14
Ohr 232, S. 26
Ökobilanz 239, S. 47
Ökologische Nischen 234, S. 8
Opuntien 235, S. 21
Orchideen 232, S. 4
Ovarialzyklus 237, S. 11
Paraffinschnitte 233, S. 25
Partnerwahl 237, S. 39
Pest 240, S. 10
Pharmaka 233, S. 51
Phimose 237, S. 20
Photosynthese-Nachweis mit Indigo-Karmin 235, S. 41
Pollen 236, S. 18
Positronen-Emissions-Tomograph 233, S. 37
Pyramidenzellen 233, S. 44
Pyrethroide 239, S. 25
Pyrethrum 239, S. 25

Quecksilber 238, S. 22

Rabenvögel 234, S. 24
Rasse 240, S. 12
Regenbogen 235, S. 13
Reiher 234, S. 8
Reinigungsmittel 239, S. 52

Retinex-Theorie 235, S. 48
Reverse Transkriptase 238, S. 38
Ribozyme 238, S. 8
Rinderwahnsinn 240, S. 24
Ritterstern 232, S. 13

Saatkrähensjahr 234, S. 23
Saftmale 235, S. 15, S. 16
Schächtung 231, S. 26
Schalldruck 232, S. 26
Schilddrüse 240, S. 25
Schimpanse 231, S. 48
Schlachtvieh 231, S. 24
Schluckbewegung 232, S. 23
Schlüssel-Schloss-Modell 238, S. 5
Schmerz 231, S. 6; 233, S. 11
Schmetterling 236, S. 16
Schöpfung 231, S. 41
Schöpfungsbericht 231, S. 41
Schwangerschaftsabbruch 237, S. 33
Schwein 240, S. 22
Schwermetalle 238, S. 22
Schwimmfrüchte 232, S. 21
Sehne 240, S. 14
Sexualhormon 237, S. 11
Singvögel 234, S. 7
Skinnerbox 233, S. 17
Sodbrennen 239, S. 22
Spatzen 234, S. 34
Sprache 231, S. 18; 233, S. 42
Sprachzentren 233, S. 37
Sprungweiten 240, S. 14
Spurenelement 240, S. 25
stand-by-Verluste 239, S. 6
Stärkesynthese 238, S. 48
Stiefmütterchen 235, S. 15
Stockente 234, S. 13
Strauß 239, S. 31
Strukturfarben 235, S. 6
Stufenmodell der moralischen Urteilsfähigkeit 237, S. 36
Synapse 233, S. 32

Thermoregulation 234, S. 52
Thrombose 238, S. 35
Tierquälerei 231, S. 13
Tiertransporte 231, S. 24
Tierversuche 231, S. 34
Transmitter 233, S. 6
Tsetse-Fliege 235, S. 49
Tyndall-Effekt 235, S. 6

Urease 238, S. 24

Veganer 240, S. 21
Vegetarier 240, S. 21
Vegetatives Nervensystem 233, S. 9
Verdauung 238, S. 15
Verdauungsenzyme 238, S. 4
Versuchstiere 231, S. 34
Versprecher 233, S. 45
Vorhaut 237, S. 20
Vortragsregeln 234, S. 18

Wärmeaustauschsystem 234, S. 13
Waschmittel 238, S. 19
Wasserverbreitung 232, S. 21
Wellensittich 231, S. 16
Werkzeuggebrauch 240, S. 53
Wernicke-Aphasie 233, S. 42
Witwenvögel 234, S. 39
Wurzelknöllchen 232, S. 10

Zebrastreifen 235, S. 49
Zoo 231, S. 20
Zootiere 231, S. 10