

## Themen und Autoren

### UB 281 Sucht

Sucht (Etschenberg), Basisartikel, S. 4  
Immer nur Computer? (Kieffer), PS, S. 14  
Nichtraucher zu bleiben ist leicht, Nichtraucher zu werden ist schwer (Weiglhofer), Sek. I, S. 18  
Spaß mit und am Risiko (Etschenberg), Sek. I, S. 24  
Wenn die Angst vor dem Zunehmen das Leben beherrscht (Spörhase-Eichmann/Kuntz), Sek. I, S. 35  
Morphium: Was ein Schmerzmittel zum Suchtmittel macht (Bresser), Sek. II, S. 42  
Sucht ohne Drogen? (Ruppert), Sek. II, S. 47  
Wege in die Sucht, Beihefter, S. 27

### UB 282 Wildtiere in der Stadt

Wildtiere in der Stadt (Oehmig), Basisartikel, S. 4  
Tierisch wilde Nachbarn? (Schröder/Schrabback), PS/OS, S. 10  
Der Steinmarder – ein Raubtier in der Stadt (Reimann), PS/OS, S. 16  
Wenn in der Stadt die Sau los ist (Teutloff), OS/Sek. I, S. 21  
Waschbären in Deutschland – willkommen oder unerwünscht? (Gebauer/Kierdorf), Sek. I, S. 31  
Wo Fuchs und Mensch sich gute Nacht sagen (Meyfarth), Sek. I, S. 37  
Stadttauben – Ratten der Lüfte? (Bösche-Teuber), Sek. I/II, S. 43  
Im Dschungel der Städte, Beihefter, S. 27  
Rund um den Hund (Skiba/Spieler/Vaartje), Mag., S. 49  
Überlebenskünstler – Tiere in der Stadt (Peele), Filmtipp, S. 50  
Wenn Möwen aufs Gymnasium gehen ... (Lüthje), Mag., S. 51

### UB 283 Honigbienen

Die Honigbiene – Neuigkeiten über ein bekanntes Insekt (Tautz), Basisartikel, S. 4  
Das Bienenpiel (Tiemann), PS/OS, S. 14  
Das Bienenjahr (Görres-Glücksen-kamp/Glücksenkamp), Sek. I, S. 17  
Ohne Wärme keine Entwicklung (Otteni), Sek. I, S. 24  
Rund um die Honigbiene (Klatt), Sek. I, S. 34  
Ein Killer im Bienenstock: die Varroa-Milbe (Brauner), Sek. I, S. 40  
Was sehen Bienen? (Tiemann), Sek. I, S. 44  
Wie viele Liebhaber hat eine Königin? (Landschoff/Tiemann), Sek. I/II, S. 48  
Leben im Bienenstock (Kleinhenz/Bujok/Tautz), Beihefter, S. 27

### UB 284 Fit & Schön

Fit und schön (Gropengießer), Basisartikel, S. 4  
Der Körper spricht mit ... (Büschler/Kelterborn), PS/OS, S. 13  
Thermoregulation mit Geruchspotenzial: Körperschweiß (Oelze/Stridde/Deiselmann), OS/Sek. I, S. 17  
Starker Rücken – tiefe Einsichten in die Muskulatur (Frank/Bode/Neyer), Sek. I, S. 24  
Fit for Sport: Planung einer Ernährungsberatungsstelle (Mühlmann), Sek. I/II, S. 32  
Lifestyle-Droge Absinth: Die Rückkehr der grünen Fee (Schröder), Sek. I/II, S. 39  
Schönheit – ein Zeichen von Gesundheit? (Ruppert), Sek. II, S. 46  
Rücken-Ansichten (Frank/Bode/Neyer), Beihefter, S. 27

### UB 285 Lernen an Umweltzentren

Lernen an Umweltzentren (Grimm), Basisartikel, S. 4  
Leben in Gemeinschaft: die Miesmuschelbank (Lucke/Scher), Sek. I, S. 12  
Schwimmende Umweltzentren (Günther), Sek. I, S. 23  
Umweltbildung rund um den Dümmer (Bahr), Sek. I, S. 30  
Wege in die Wildnis – eine Projektwoche im Nationalpark Harz (Heydenreich/Halves/Bittner), Sek. I/II, S. 38

### UB 286 Außergewöhnlich(es an) Pflanzen

Außergewöhnliches an Pflanzen (Oehmig), Basisartikel, S. 4  
Der Entenschnabel der Schwarzügigen Susanne (Lehnert), PS/OS, S. 11  
Die Wasserhyazinthe – das schöne Monster (Roschke), Sek. I, S. 17  
Wer knackt die Nuss? (Erdmann/Erdmann), Sek. I, S. 29  
Überlebenskünstler in der Wüste (Grotjohann), Sek. I/II, S. 34  
Die Orchidee mit den «Dingern» (Lüthje), Sek. II, S. 40  
Hawai'i – Heimat der Silberschwerter (Erdmann/Erdmann), Beihefter, S. 27  
Die weitläufige Verwandtschaft der Gartenbohne (Sebald), Mag., S. 46  
Mittagsblumen (Haas), Mag., S. 50

### UB 287 Aufgaben: Lernen organisieren

Aufgaben: im Handeln lernen! (Langlet/Freiman), Basisartikel, S. 4  
Botanik mit Harry Potter (Weiß), Sek. I, S. 14  
Was macht der Archaeopteryx im Selbstlernzentrum? (Bökehof-Reckelkamm/Telgmann), Sek. I, S. 19  
MULAZ – der mobile Umweltlehrpfad auf Zeit (Kehren), Sek. I, S. 28  
Aus Fehlern lernen (Hammann), Sek. I, S. 31  
Lesen lernen – Texterfassung im Fachunterricht (Kuhn), Sek. I/II, S. 36  
Schlafen wie die Murmeltiere (Wolff), Sek. II, S. 40  
Wochenplanarbeit am Beispiel ethologischer Themen (Kehren), Sek. II, S. 47

### UB 288/289 Sehen

Sehen (Hedewig), Basisartikel, S. 4  
Verdrehte Welt (Etschenberg), PS/OS, S. 15  
Nachts sind alle Katzen grau (Klinke), Sek. I, S. 20  
Trübe Aussichten (Brauner), Sek. I, S. 24  
Euglena – der Anfang des Sehens (Probst), Sek. I, S. 30  
Sehen, wie die Zeit vergeht (Esders), Sek. I/II, S. 34  
Das Gehirn sieht mit (Hedewig), Sek. II, S. 38  
Wie sieht der Mensch, wie der Computer? (Diers), Sek. II, S. 50  
Tiere sehen mit verschiedenen Augen (Liebers), Schülerarbeitsheft, separate Beilage

### UB 290 Tropischer Regenwald

Regenwälder: (Spieler/Skiba), Basisartikel, S. 4  
Wie wächst Schokolade? – Ein Weg mit vielen Beteiligten (Ledderbogen/Hethke), PS/OS, S. 12  
Halbaffen im Regenwald (Schreiber), Sek. I, S. 16  
Tiere als Sympathieträger für den Umweltschutz (Skiba/Spieler), Sek. I, S. 22  
Perfekte Tarnkünstler (Heßler), Sek. I, S. 28  
Dengue-Fieber in Rio (Hüttermann/Dorn), Sek. II, S. 38  
Locken, Täuschen, Überraschen – tropische Epiphyten und ihre Bestäuber (Nieder), Sek. II, S. 46  
Tarnen und Warnen – die Trachten der Gottesanbeterinnen (Heßler), Beihefter, S. 27  
Ein Bromelienbaum im Klassenzimmer (Bauerle), Mag., S. 56  
Tropische Wälder – so fern und doch so nah (Ledderbogen), Mag., S. 58

## Aufgaben pur

Moa & Co (Redinger/Kronberg), UB 282, S. 52  
Das zerstörte Paradies (Klemmstein), UB 285, S. 46  
Neuer Roggen für Kanada (Wirges), UB 285, S. 48  
Die Gelenkzellen im Grasblatt – aktiv oder nur flexibel? (Lüthje), UB 286, S. 52  
Ökosystem Hitzewüste (Högermann), UB 287, S. 56  
Augen nach Bedarf (Ruhs), UB 288/9, S. 60  
Von Vieraugen und anderen Linsenaugen (Ruhs), UB 288/9, S. 62  
Jedem Vogel das passende Auge! (Ruhs), UB 288/9, S. 63  
Ökophysiologische Anpassungen epiphytischer Orchideen (Nieder), UB 290, S. 54

## Rezensionen

Chinery, M.: Pareys Buch der Insekten, UB 283, S. 53  
Der Brockhaus «Naturwissenschaft und Technik», UB 282, S. 53  
Fuhr, U./Sautai, R.: Die Biene, UB 283, S. 53  
Fv. Frisch, K.: Aus dem Leben der Bienen, UB 283, S. 53  
Gould, S.J.: Die Lügensteine von Marrakesch, UB 285, S. 53  
Heldmaier, G./Neuweiler, G.: Vergleichende Tierphysiologie, UB 288/289, S. 64  
Helmke, A.: Unterrichtsqualität. Erfassen – Bewerten – Verbessern, UB 287, S. 54  
Hintermeier, H./Hintermeier, M.: Blütenpflanzen und ihre Gäste, UB 283, S. 54  
Huesing, O./Nitschmann, J.: Lexikon der Bienenkunde, UB 283, S. 53  
Keller, H.: Tierhaltung in der Schule, UB 283, S. 54  
Kremer, B.P.: Das große Kosmos-Buch der Mikroskopie, UB 284, S. 53  
Landesverband Württembergischer Imker (Hrsg.): Die Bienenpflege (Zeitschrift), UB 283, S. 53  
Liebig, G.: Die Waldtracht, UB 283, S. 53  
Liebig, G.: Einfach imkern, UB 283, S. 53  
Morsch, O.: Licht und Materie, UB 288/289, S. 65  
Moschner, B./Kiper, H./Kattmann, U.: PISA 2000 als Herausforderung: Perspektiven fürs Lehren und Lernen, UB 285, S. 54  
Musikverlag Edition AMPLE (Hrsg.): Vogelstimmen-Trainer. CD-ROM, UB 282, S. 54  
Probst, W./Scharf, K.-H.: Biologie im Supermarkt, UB 285, S. 54

Richarz, K./Kainka, B.: Fledermaus-Detektor. Kosmos-Experimentierkasten, UB 282, S. 54  
 Spitzer, M.: Lernen. Gehirnforschung und die Schule des Lebens, UB 281, S. 54  
 Sren, H.: Bemerkungen über die Biene, UB 283, S. 53  
 Stern, J.: Kleine Biene Sonnenschein, UB 283, S. 53  
 Townsend, C.R./Harper, J.L./Begon, M.: Ökologie, UB 286, S. 54  
 VDBiol. Sektion Schulbiologie (Hrsg.): Kumulatives Lernen. Handreichung, UB 287, S. 54  
 Weiß, K.: Bienen und Bienenvölker, UB 283, S. 53  
 Weiß, K.: Der Wochenendimker, UB 283, S. 53  
 Welsch, N./Liebmann, C.C.: Farben, UB 288/289, S. 64

## Stichworte

**Abhängigkeit** 281, S. 5, 48  
**Absinth** 284, S. 39  
**Adaption** 288/89, S. 7  
**Akkommodation** 288/89, S. 6, 62  
**Alkohol** 281, S. 6, 25, 33; 284, S. 40  
**Ameisen** 282, S. 10; 290, S. 8  
**Amphetamine** 281, S. 6, 33, 51  
**Amsel** 282, S. 10  
**Anorexie** 281, S. 37  
**Archaeopteryx** 287, S. 19  
**Artensterben** 285, S. 46  
**Attraktivität** 284, S. 49  
**Aufgaben** 287, S. 4  
**Auge** 288/89, S. 17  
**Augenfleck** 288/89, S. 30  
**Augentypen** 288/89, S. 4  
**Augenflöher** 288/89, S. 30  
**Auswilderung** 282, S. 31

**Bestäubung** 286, S. 5; 290, S. 46  
**Bewegungsmemory** 284, S. 14  
**Beziehungsnetz** 286, S. 33  
**Bienenjahr** 283, S. 17  
**Bienenkalender** 283, S. 22  
**Bienenkönigin** 283, S. 51  
**Bienensehen** 283, S. 6, 46  
**Bildumkehr** 288/89, S. 15  
**Bindehautentzündung** 288/89, S. 24  
**Biodiversitätszentren** 290, S. 5  
**Blattschneiderameise** 290, S. 8  
**Blicksprünge** 288/89, S. 39  
**Blinder Fleck** 288/89, S. 21  
**Blutkreislauf** 287, S. 32  
**Bohnen** 286, S. 48  
**Bromelie** 286, S. 7; 290, S. 56  
**Bromelienkrabbe** 290, S. 9  
**Bulimie** 281, S. 35

**CAM-Pflanzen** 286, S. 34; 290, S. 54  
**Cannabis** 281, S. 6  
**Crack** 281, S. 7, 33  
**Crassulacean Acid Metabolism (CAM)** 286, S. 34

**Daumensprung** 288/89, S. 18  
**Dengue-Fieber** 290, S. 38

**Designer-Droge** 281, S. 7  
**Dioptrie** 288/89, S. 7  
**Dressurversuche** 283, S. 44  
**Drohnen** 283, S. 48  
**Dümmer** 285, S. 30

**Ecstasy** 281, S. 6, 31, 33  
**Einnischung** 290, S. 16  
**Einzeller** 288/89, S. 30  
**Endorphine** 281, S. 50  
**Epiphyten** 290, S. 46, 54  
**Erbkoordination** 287, S. 52  
**Ernährungsberatungsstelle** 284, S. 32  
**Erwerbkoordination** 287, S. 52  
**Essstörung** 281, S. 35  
**Euglena** 288/89, S. 30  
**Eutrophierung** 285, S. 29  
**Evolutionäre Erkenntnistheorie** 288/89, S. 41

**Farbenblind** 288/89, S. 52  
**Farbsehstörungen** 288/89, S. 51  
**Fehler** 287, S. 31  
**Fingertier** 290, S. 16  
**Fitness** 284, S. 4  
**Fledermaus** 290, S. 10, 50  
**Fleischfressende Pflanzen** 286, S. 7; 290, S. 10  
**Flüssigkeit** 284, S. 34  
**Fossil** 287, S. 21  
**Fuchs** 282, S. 37  
**Funktionsdiagramm** 287, S. 36

**Galago** 290, S. 16  
**Gamma-Aminobuttersäure** 284, S. 39  
**Gasaustausch** 290, S. 54  
**Gehen** 284, S. 14  
**Gehirn** 288/89, S. 38  
**Gesicht** 284, S. 46  
**Gestik** 284, S. 13  
**Gewöhnung** 281, S. 48  
**Glaucom** 288/89, S. 24  
**Gottesanbeterin** 290, S. 28  
**Grasblatt** 286, S. 52  
**Grauer Star** 288/89, S. 24  
**Grüner Star** 288/89, S. 24

**Halbaffen** 290, S. 16  
**Harz (Naturpark)** 285, S. 39  
**Haschisch** 281, S. 6, 31  
**Haut** 284, S. 10, 19  
**Helmkasuar** 290, S. 22  
**Herzfrequenz** 284, S. 6  
**Hochzeitsflug** 283, S. 48  
**Homologiekriterien** 286, S. 40

**Kakao** 290, S. 12  
**Kakteen** 286, S. 34; 290, S. 50  
**Kannenpflanze** 290, S. 10  
**Katarakt** 288/89, S. 24  
**Kindchenschema** 287, S. 50  
**Knospe** 287, S. 18  
**Kokain** 281, S. 7, 33  
**Komplexauge** 283, S. 6, 44  
**Königin der Nacht** 286, S. 9  
**Königinnen-Pheromon** 283, S. 50  
**Konjunktivitis** 288/89, S. 24  
**Konstruktivismus** 288/89, S. 41  
**Körpergeruch** 284, S. 17  
**Körperhaltung** 284, S. 13  
**Krabben** 290, S. 9

**Leitart** 290, S. 25  
**Lernen** 281, S. 9  
**Liebe** 281, S. 51  
**Lochkamera** 288/89, S. 15  
**LSD** 281, S. 33  
**Luftwurzel** 286, S. 40  
**Lysergsäurediethylamid (LSD)** 281, S. 6

**Magersucht** 281, S. 35  
**Marihuana** 281, S. 6, 31  
**Meerestiere** 285, S. 27  
**Meerringelwürmer** 288/89, S. 60  
**Mendelsche Regel** 285, S. 49  
**Menschenhaltung** 287, S. 54  
**Miesmuscheln** 285, S. 12  
**Mimese** 290, S. 28  
**Mimik** 284, S. 13  
**Miss Germany** 281, S. 38  
**Mittagsblumen** 286, S. 50  
**Morphin** 281, S. 50  
**Morphium** 281, S. 42  
**Mücken** 290, S. 39  
**Multimar Wattforum** 285, S. 14  
**Murmeltier** 287, S. 40  
**Muschelbank** 285, S. 12

**Nachwachsender Rohstoff** 286, S. 19  
**Nahrungsaufnahme** 287, S. 51  
**Nahrungspyramiden** 285, S. 28  
**Nationalpark** 285, S. 38  
**Nektar** 283, S. 14  
**Netzhaut** 288/89, S. 8, 20  
**Neurotransmitter** 284, S. 40  
**Nichtraucher** 281, S. 18  
**Nikotin** 281, S. 6  
**Nüsse** 286, S. 26  
**Ökologische Nische** 290, S. 17  
**Opiate** 281, S. 7, 33, 43  
**Orchidee** 286, S. 40; 290, S. 49, 54  
**Orchideenblüte** 290, S. 51  
**Ostsee** 285, S. 23

**Palolowurm** 288/89, S. 60  
**Pflanzenrekorde** 286, S. 8  
**Paranuss** 286, S. 25  
**Phenylethylamin** 281, S. 51  
**Photosynthese** 288/89, S. 11; 290, S. 54  
**Physical Education** 284, S. 12  
**Pollen** 283, S. 18  
**Potter (Harry)** 287, S. 14  
**Prachtbiene** 286, S. 33; 290, S. 51, 53  
**«Projektmethode Glasgow»** 284, S. 33  
**Punktaugen** 283, S. 44  
**Pupille** 288/89, S. 17

**Raucher** 281, S. 18  
**Regenwald** 290, S. 5  
**Rhodopsin** 288/89, S. 10  
**Rio de Janeiro** 290, S. 38  
**Rücken** 284, S. 24  
**Rückentraining** 284, S. 25

**Sakkaden** 288/89, S. 34, 39  
**Salzgehalt** 285, S. 15  
**Salzpflanzen** 286, S. 8  
**Salzwasser** 285, S. 27  
**Samenverbreitung** 286, S. 11  
**Saugschuppe** 290, S. 56

**Säure-Basen-Haushalt** 284, S. 9  
**Scanner** 288/89, S. 50  
**Schlingpflanze** 286, S. 11  
**Schnabel** 285, S. 35  
**Schokolade** 290, S. 12  
**Schönheitsideal** 284, S. 4  
**Schwänzeltanz** 283, S. 14  
**Schwarzäugige Susanne** 286, S. 11  
**Schweiß** 284, S. 17  
**Schwermetalltoleranz** 286, S. 8  
**Schwimmende Klassenzimmer** 285, S. 24  
**Sehfelder** 288/89, S. 63  
**Sehgrube** 288/89, S. 21  
**Sehschärfe** 288/89, S. 50  
**Sozialverhalten** 287, S. 50  
**Spaltöffnung** 286, S. 34  
**Sportarten** 284, S. 8  
**Stadt** 282, S. 4, 50  
**Steinmarder** 282, S. 16  
**Stress** 287, S. 38  
**Sucht** 281, S. 4  
**Suchtprävention** 281, S. 9  
**Sukkulente** 286, S. 35  
**Symmetrie** 284, S. 46

**Tarnung** 290, S. 28  
**Tanzsprache** 283, S. 10  
**Taube** 282, S. 43; 287, S. 51  
**Texterfassung** 287, S. 36  
**Thermoregulation** 283, S. 25  
**Thujon** 284, S. 40  
**Transaktionsanalyse** 281, S. 11  
**Trinken** 284, S. 9  
**Turgoränderung** 286, S. 52

**Uferschnepfe** 285, S. 30  
**«Um»-Schreiben** 287, S. 36  
**Umwelterziehung** 285, S. 6  
**Umweltlehrpfad** 287, S. 28  
**Umweltschutz** 290, S. 22  
**Umweltzentrum** 285, S. 4  
**Urnenpflanze** 286, S. 6

**Verdunstung** 286, S. 37  
**Vielmännerei** 283, S. 51  
**Vierauge** 288/89, S. 62  
**Vitamin A** 288/89, S. 26  
**Vogelauge** 288/89, S. 63

**Wabe** 283, S. 10, 19, 25  
**Wahrnehmung** 288/89, S. 38  
**Wanderratte** 282, S. 10  
**Wärmeregulation** 283, S. 24  
**Waschbär** 282, S. 31  
**Wasserhyazinthe** 286, S. 17  
**Weihnachtskaktus** 290, S. 49  
**Wetterzeiger** 286, S. 16  
**Wildgänse** 285, S. 36  
**Wildnis** 285, S. 38  
**Wildschwein** 282, S. 21  
**Windepflanze** 286, S. 15  
**Winterschlaf** 287, S. 40  
**Wirbelsäule** 284, S. 24  
**Wochenplanarbeit** 287, S. 47  
**Wuchsformen** 286, S. 36  
**Wurzel** 286, S. 40  
**Wüste** 286, S. 34; 287, S. 56

**Zugvögel** 285, S. 37