

## Empfehlungsliste für das Fach Natur und Technik (Jgst. 5 bis 7 des neuen G 8)

Das Fach **Natur und Technik** im neuen Gymnasium **G8** führt die Schüler an Inhalte aus den Fächern Biologie, Physik, Chemie, Informatik und Geographie heran. Es wurden folgende **Schwerpunkte** gesetzt:

- Naturwissenschaftliches Arbeiten
- Biologie
- Informatik
- Physik

**Praktisches Arbeiten, Teamfähigkeit** und **Selbsttätigkeit** der Schüler stellen wesentliche Lernziele dar.

Da inzwischen alle Schulen das Fach „Natur und Technik“ eingeführt haben und Schüler, Eltern und Lehrer dieser Neuerwerbung sehr positiv gegenüberstehen, sollte man die momentane Begeisterung für das Ausprobieren, Experimentieren, Entdecken und Nachfragen durch eine Sammlung ausgewählter Informationsquellen unterstützen. Wir haben deshalb eine **Auswahl von Sachbüchern** zusammengestellt, die sich mit den Lerninhalten des neuen Faches „Natur und Technik“ auseinandersetzen. Sie sollen den Lehrern den Einstieg erleichtern, den Eltern bei den auftauchenden Fragen helfen und den Schülern den Hintergrund für ihre Forscheraktivitäten liefern.

☞ Ausführliche **Rezensionen** zu diesen Büchern finden sich im **Gesamtkatalog** des Internet-Portals ► [www.leseforum.bayern.de](http://www.leseforum.bayern.de).

Sie finden in dieser Auswahl:

- Fächerübergreifende Nachschlagewerke
- Experimentierbücher
- Biologie *Spezial*
- Chemie *Spezial*
- Physik und Technik *Spezial*
- Geographie *Spezial*
- Informatik *Spezial*
- Fächerübergreifende Bücher; Kuriositäten

Viel Spaß beim Schmökern wünschen

*Wolfgang Dirr, Gerhard Honig,  
Carl-Spitzweg-Gymnasium, Germering*

## Fächerübergreifende Nachschlagewerke

Gerstenbergs Visuelle Enzyklopädie: **Das visuelle Lexikon der Naturwissenschaften**, Hildesheim: Gerstenberg 2000, 447 S. m. über 1 600 farb. Abb., fest geb., ISBN 3-8067-4515-3, 35.00 € (ab 12 J.)

**Meyers Jugendlexikon**, Mannheim: Bibliographisches Institut 5., akt. Aufl. 2003, 736 S. m. zahlr. meist farb. Abb., fest geb., ISBN 3-7614-2436-1, 19.95 € [mit über 9.000 Stichwörtern]

**Bertelsmann Jugendlexikon**, München: Bertelsmann Lexikon Verlag 2003, 719 S. m. zahlr. farb. Abb., 24 cm, fest geb., ISBN 3-577-10097-4, € 24.95

Gerstenbergs visuelle Enzyklopädie: **Die visuelle Geschichte der Erde und des Lebens**, Hildesheim: Gerstenberg 2000, 392 S., fest geb., ISBN 3-8067-4563-3, € 35.00 (ab 12 J.).

Gerstenbergs visuelle Enzyklopädie: **Das visuelle Lexikon der Umwelt**, Hildesheim: Gerstenberg 2000, 445 S., fest geb., ISBN 3-8067-4500-0, € 35.00

**Schülerwissen aktuell**. Anatomie, Astronomie, Biologie, Chemie, Geologie, Mineralogie, Physik, Zoologie, Wien: Tosa 2002, 703 S. m. zahlr. farb. Abb., fest geb., ISBN 3-85492-645-6, € 19.95

Köthe, Rainer: **Tessloffs großes superschlaues Antwortbuch**. Erde und Weltall, Wissenschaft im Alltag, Technik, Geschichte, Natur und Tiere, Nürnberg: Tessloff 2004, 192 S. m. zahlr. farb. Fotos, Illustr. u. Cartoons, fest geb., ISBN 3-7886-1155-3, € 15.00

Loa, Ingo [Hrsg.]: **Allgemeinbildung Naturwissenschaften – Das musst du wissen**, Würzburg: Arena 2003, 198. S., fest geb., ISBN 3-401-05571-2, € 15.00

Jacoby, Edmund [Hg.]: **Das visuelle Lexikon der Technik**, Hildesheim: Gerstenberg 2003, 511 S., fest geb., ISBN 3-8067-4564-1, € 35.00

**Der Brockhaus – Naturwissenschaft und Technik**, Mannheim, Heidelberg: F.A. Brockhaus und Spektrum Akademischer Verlag 2003, 3 Bde. mit CD-ROM, 2.268 S., fest geb., ISBN 3-7653-1065-4, € 99.90 [20 000 Artikel mit 45 000 Stichwörtern und Online-Portal]

**Schülerlexikon**. Wissen mit Links, Starnberg: Dorling Kindersley 2004, 448 S., fest geb., ISBN 3-8310-0592-3, € 29.90 [mit eigener Internetseite: über 1000 ständig aktualisierte Weblinks]

Petersen, Kristina [Red.]; Weigend, Axel [Ill.]: **Der Kinder Brockhaus Technik**, Mannheim: F.A. Brockhaus und Spektrum Akademischer Verlag 2004, 260 S., fest geb., ISBN 3-7653-2291-1, € 19.95

## Experimentierbücher

Ardley, Neil: **Spannendes Wissen über Technik und Alltag**, München: Christian Verlag 2001, 192 S., fest geb., ISBN 3-88472-452-5, € 10.00 [Time Life, Kaleidoskop Buch, Reihe: Experimentieren und kapieren]

Hann, Judith: **Spannendes Wissen über Technik und Alltag**, München: Christian Verlag 1999, 192 S., fest geb., ISBN 3-88472-402-9, € 10.00 [Time Life, Kaleidoskop Buch, Reihe: Experimentieren und kopieren]

Parker, Steve: **Spannendes Wissen über den menschlichen Körper**, München: Christian Verlag 2000, 192 S., fest geb., ISBN 3-88472-446-0, € 10.00 [Time Life, Kaleidoskop Buch, Reihe: Experimentieren und kopieren]

**Erstaunliche Experimente.** Spielerisch Wissen entdecken aus der Natur, Optik, Mechanik, Elektrizität. München: Orbis 2003, 159 S., kart., ISBN 3-572-01486-7, € 7.95

Köthe, Rainer: Experimentierbuch. **175 Experimente aus Physik, Chemie und Biologie**, Nürnberg: Tessloff 2001, 127 S. m. zahlr. farb. Zeichn. v. Peter Friedl, 27,5 cm, kart., ISBN 3-7886-0774-2, € 12.90

Bosch, Gerald: **1000 spannende Experimente**, Bindlach: Loewe 2002, 236 S., fest geb., ISBN 3-7855-3542-2, € 9.95

Rogers, Kirsten: **Das große Mikroskopierbuch.** Die faszinierende Welt des Mikrokosmos selbst entdecken, München: ars edition 1999, 48 S., fest geb., ISBN 3-7607-4546-6, € 12.95

Biemann, Christoph; Müller, Hildegard: **Christophs Experimente**, München: Hanser 2003, 150 S., fest geb., ISBN 3-446-20339-7, € 16.90

## **Biologie Spezial**

Probst, Wilfried; Scharf, Karl-Heinz [Hrsg.]: **Biologie im Supermarkt.** Mit der Klasse in den Supermarkt, Köln: Aulis Verlag Deubner 2002, 128 S., Spiralheftung ISBN 3-7614-2436-1, € 22.00

Beckmann, Gudrun: **Wie intelligent ist mein Hund?** Mit Intelligenz-Test, Brunsbeck: Cadmos 2002, 80 S. m. zahlr. Farbfotos, kart., ISBN 3-86127-725-5, , € 10.00 [Cadmos Hundepaxis]

**Tessloffs Schülerlexikon – Biologie**, Nürnberg: Tessloff 2003, 128 S., fest geb., ISBN 3-7886-1284-3, € 12.95

Ludwig, Mario: **Erlebnisplaner Natur**, München: BLV 2004, 128 S. mit 157 Farbfotos und 12 Zeichnungen, kart., ISBN 3-405-16677-2, € 9.95

Lohmann, Michael: **Tierparadies Garten**, München: BLV 2004, 128 S. mit 119 Farbfotos und 33 Zeichnungen, kart., ISBN 3-405-16490-7, € 9.95

Spangenberg, Rolf: **Fragen und Antworten rund um die Katze**, München: BLV 2004, 159 S. mit zahlr. farb. Abb., kart., ISBN 3-405-16683-7, € 9.95

Heidenberger, Eva: **Ratgeber Hundepsychologie**, München: Knaur 2004, 302 S. mit zahlr. Farbfotos, fest gebunden, ISBN 3-426-66892-0, € 24.90

Koch, Marianne: **Tief einatmen! Eine Entdeckungsreise in den Körper**, München: Deutscher Taschenbuch Verlag 2004, 143 S. mit zahlr. farb. Abb., kart., ISBN 3-423-62194-X-4, € 10.00

Jung, Hildegard; Obermüller, Andrea: **Hundekrankheiten von A-Z**, München: Knauer 2004, Mit Extrateil: Erste Hilfe 312 S. m. zahlr. meist farb. Abb., fest geb., ISBN 3-426-66891-2, € 24.90

Honigs, Sandra: **Zwerghamster**, Biologie, Haltung, Zucht, Münster: Natur und Tier Verlag 2003, 127 S. mit zahlr. Farbfotos, kart., ISBN 3-931587-96-7, € 14.80

Ehrlich, Christian : **Kleinsäuger im Terrarium**, Biologie, Haltung, Zucht, Münster: Natur und Tier Verlag 2003, 127 S. m. 147 Farbbabb., kart., ISBN 3-931587-79-7, € 19.80

Hiscock, Peter: **Aquarien gestalten nach dem Vorbild der Natur**, Stuttgart: Franckh-Kosmos 2004, 205 S. mit 275 Farbfotos, Grafiken und Karten, fest geb., ISBN 3-440-09974-1 € 39.90

Matthews, Clare: **Gartenparadiese für Kinder**, Stuttgart: Franckh-Kosmos 2002, 160 S. mit zahlr. Farbfotos v. Clive Nichols, fest geb., ISBN: 3-440-09333-6, € 19.90

### **Chemie Spezial**

**Chemie.** Von den Eigenschaften und dem Zusammenwirken der Stoffe. Faszinierende Forschung, Hildesheim: Gerstenberg 1993, 64 S., fest geb., ISBN 3-8067-4804-7, € 12.90

Arnold, Nick: **Die explosive Welt der Chemie.** Tatsachen, Fakten, Hintergründe, Bindlach: Loewe 2003, 168 S., fest geb., ISBN 3-7855-4850-8, € 8.90

Wertheim, Jane; Chris Oxlade; Corinne Stockley: **Tessloffs Schülerlexikon Chemie**, Nürnberg: Tessloff 2003, 128 S. m. zahlr. farb. Illustr. v. Fiona Johnson, fest geb., ISBN 3-7886-1283-5, € 12.95

Newmark, Ann: **Chemie.** Von den Eigenschaften und dem Zusammenwirken der Stoffe, Hildesheim: Gerstenberg 2005, 64 S. mit farb. Abb., fest geb., ISBN 3-8067-5517-5, € 12.90

### **Physik und Technik Spezial**

Wandrey, Uwe: **Kraftwerk Sonne**, Reinbek bei Hamburg: Rowohlt Taschenbuch Verlag 2003, 138 S., fest geb., ISBN 3-499-21220-X, € 12.90

Strottdrees, Gisbert; Cavelius, Gabi: **Was dreht sich da in Wind und Wasser?**, Münster-Hiltrup: Landwirtschaftsverlag 2003, 40 S., fest geb., ISBN 3-7843-3200-5, € 12.95

Stockley, Corinne; Johnson, Fiona: **Tessloffs Schülerlexikon Physik**, Nürnberg: Tessloff 2003, 128 S., fest geb., ISBN 3-7886-1282-7, € 12.95

Bridgman, Roger: **Technik**, Hildesheim: Gerstenberg 2003, 64 S., fest geb., ISBN 3-8067-4551-X, € 12.90

Macaulay, David: **David Macaulay's großes Buch der Bautechnik**, Hildesheim: Gerstenberg 2002, 192 S., fest geb., ISBN 3-8067-4962-0, € 29.90

Wright, Michael: **Das große Arena Lexikon der Technik**, Würzburg: Arena 2002, 288 S., fest geb., ISBN 3-401-05292-6, € 29.95

Bridgman, Roger: **1000 Erfindungen & Entdeckungen**, Starnberg: Dorling Kindersley 2002, 256 S., fest geb., ISBN 3-8310-0357-2, € 19.90

Altheide, Hans-Jürgen: **Wie funktioniert das? – Technik**, Mannheim: Meyers Lexikonverlag 2003, 336 S., fest geb., ISBN 3-411-08855-9, € 23.00

Häußler, Peter: **Donnerwetter – Physik!**, Weinheim: Wiley-VCH 2001, 377 S., kart., ISBN 3-527-40327-2, € 24.90

### **Geographie Spezial**

Markl, Gregor: **Die Erde**, München: Deutsche Verlags-Anstalt 2004, 239 S., fest geb., ISBN 3-421-05813-X, € 19.90

Cosgrove, Brian: **Das Wetter**, Hildesheim: Gerstenberg 2004, 64 S., fest geb., ISBN 3-8067-5504-3, € 12,90

Legault, Marie-Anne [Red.]; Noël, Anouk [Ill.]: **Unwetter**, Stuttgart: Kosmos 2003, 80 S., fest geb., ISBN 3-440-09708-0, € 12.95

Chantraine, Véronique; Sarano, Véronique: **Die Erde**, Köln: Fleurus 2003, 415 S., fest geb., ISBN 3-89717-198-8, € 19.90

Arthus-Bertrand, Yann; Comte, Hubert; Giraudon, David: **Die Erde von oben – für Kinder erzählt**, München: Knesebeck 2002, 77 S., fest geb., ISBN 3-89660-117-2, € 14.95

Köthe, Rainer; Orlandi, Lorenzo: **Erde und Weltall**, Nürnberg: Tessloff 2002, 127 S., kart., ISBN 3-7886-0964-8, € 9,95

### **Informatik Spezial**

Feibel, Thomas: **Der Trick mit dem Klick**, Reinbek bei Hamburg: Rowohlt Taschenbuch Verlag 2003, 127 S., fest geb., ISBN 3-499-21241-2, € 12.90

Born, Günter: **Computer**, München: Markt + Technik 2003, 560 S., fest geb., ISBN 3-8272-6558-4, € 19.95

## Fächerübergreifende Bücher – Kuriosa

Staguhn, Gerhard: **Warum hat der Mensch kein Fell?**, München: Hanser 2004, 233 S., fest geb., ISBN 3-446-20521-7, € 5.90

Staguhn, Gerhard: **Warum fallen Katzen immer auf die Füße? ... und andere Rätsel des Alltags**, München: Deutscher Taschenbuch Verlag 2004, 220 S., kart., ISBN 3-423-62190-7, € 8.50

Meckes, Oliver; Ottawa, Nicole: **Der Mikrokosmos für Kinder erklärt**, Hamburg: Gruner und Jahr 2004, 79 S., fest geb., ISBN 3-570-19438-8, € 14.90

Hagene, Bernard [Red.]: **Entdeckungsreise mit Fleurus durch die Wissenschaften**, Köln: Fleurus 2002, 351 S., fest geb., ISBN 3-89717-176-7, € 20.00

Wienecke-Janzen, Detlef [Red.]: **Die 10 000 gemeinsten Wissensfragen**. Gütersloh: wissen.de 2003, 841 S., kart., ISBN 3-577-13514-X, € 7.90

Wellmann, Karl-Heinz (Hrsg.): **Haben Fische Durst?**, Marburg: Jonas 2003, 120 S., kart., ISBN 3-89445-316-8, € 10,00

Gaede, Peter-Matthias/ Rehländer, Jens (Hrsg.): **Wie laut war der Urknall?**, Berlin: Rowohlt 2003, 159 S., fest geb., ISBN 3-87134-463-X, € 14,90

Janßen, Ulrich; Steuernagel, Ulla; Ensikat, Klaus: **Die Kinder-Uni**, München: Deutsche Verlags-Anstalt 2003, 223 S., fest geb., ISBN 3-421-05695-1, € 19,90

Janßen, Ulrich; Steuernagel, Ulla; Ensikat, Klaus: **Die Kinder-Uni – zweites Semester**, München: Deutsche Verlags-Anstalt 2004, 223 S., fest geb., ISBN 3-421-05808-3, € 19.90

Janßen, Ulrich; Steuernagel, Ulla; Ensikat, Klaus: **Die Kinder-Uni - drittes Semester**, München: Deutsche Verlags-Anstalt 2005, 223 S., fest geb., ISBN 3-421-05867-9, € 19.90

Stielke, Bettina: **Kinder fragen, Nobelpreisträger antworten**, München: Heyne 2001, 198 S., fest geb., ISBN 3-453-19702-X, € 15.00

Nachtigall, Werner: **Natur macht erfinderisch**, Ravensburg: Ravensburger Buchverlag 2001, 126 S., fest geb., ISBN 3-473-35890-8, € 19.95

Köthe, Rainer; Bellettini, Gaia: **Wissenschaft im Alltag**, Nürnberg: Tessloff 2002, 127 S., kart., ISBN 3-7886-0961-3, € 9.90

Köthe, Rainer: **Küssen können wir noch lernen und Hummer haben blaues Blut**, Stuttgart: Hirzel 2003, 199 S., kart., ISBN 3-7776-1258-8, € 19.80

O'Hare, Mick [Hrsg.]: **Was macht die Mücke beim Wolkenbruch? Neue wunderbare Alltagsrätsel**, München u. a.: Piper 2003, 240 S., kart., ISBN 3-492-24010-0, € 8.90

O'Hare, Mick [Hrsg.]: **Warum fallen schlafende Vögel nicht vom Baum? Wunderbare Alltagsrätsel**, München: Piper 2003, 347 S., fest geb., ISBN 3-492-04509-X, € 9.90

Wolke, Robert L.: **Was Einstein seinem Friseur erzählte?** Naturwissenschaft im Alltag.  
München: Piper 2003, 352 S., fest geb., ISBN 3-492-04563-4, € 12.90

Kremer, Bruno P.; Richarz, Klaus; **Was macht der Fisch beim Blitzeinschlag?** Alltägliches  
und Rätselhaftes über Pflanzen und Tiere, Stuttgart: Franckh- Kosmos 2004, 173 S. m. Car-  
toons v. Friedrich Werth, fest geb., ISBN 3-440-09973-3, € 12.95

West, David [Hg.]: **Warum?** Nürnberg: Tessloff 2005, 160 S., kart., ISBN 3-7886-0397-6, €  
10.00

**Stand:  
Dezember 2005**