

Literatur, Medien & Materialien

Neben den für die Konzeption der vorliegenden Werkstatt relevanten Literaturangaben finden sich in diesem Kapitel - ohne Anspruch auf Vollständigkeit - Hinweise auf weitere Medien und Materialien zum Themenfeld „Boden“.

Sie sind nach verschiedenen Kategorien differenziert:

- Fachliteratur
- Unterrichtsmaterialien (Sammelbeiträge/ Unterrichtsreihen; Themenhefte fachdidaktischer Zeitschriften)
- Arbeitshilfen
- Kinder- und Jugendbücher
- Audiovisuelle Medien (Filme & Videos; CD-Roms)
- Interessante Links

Fachliteratur

Brauns, A. (1968): Praktische Bodenbiologie. Stuttgart: G. Fischer

Brucker, G. (1988): Lebensraum Boden. Kosmos Handbuch. Stuttgart: Frankh- Kosmos

Brucker, G./ Kalusche, D. (1990): Boden und Umwelt: bodenökologisches Praktikum - 2. Auflage - Heidelberg; Wiesbaden: Quelle & Meyer

Gisi, U./ Schenker, R./ Schulin, R./ Stadelmann, F.X./ Sticher, H. (1997): Bodenökologie - 2. Auflage - .Stuttgart; New York: Thieme

Jedicke, E. (1989): Boden - Entstehung, Ökologie, Schutz. Ravensburg: O. Maier.

Kümmerer, K./ Schneider, M./ Held, M. (Hrsg.) (1997): Bodenlos – Zum nachhaltigen Umgang mit Böden. Politische Ökologie 15, Sonderheft 10. München: ökom

Schmid, B./ Schelske, O. (1997): Der Boden lebt. - Politische Ökologie, Sonderheft 10: Bodenlos - Zum nachhaltigen Umgang mit Böden, S. 60 - 64

Schroeder, D. (1992): Bodenkunde in Stichworten - 5. Auflage - Berlin; Stuttgart: Borntraeger

Topp, W. (1981): Biologie der Bodenorganismen. Heidelberg: Quelle & Meyer

Wild, A. (1995): Umweltorientierte Bodenkunde. Heidelberg; Berlin; Oxford: Spektrum

Zech, W./ Hintermaier-Erhard, G. (2002): Böden der Welt: ein Bildatlas. Heidelberg; Berlin: Spektrum

Unterrichtsmaterialien

• Sammelbeiträge/ Unterrichtsreihen/ Werkstätten

Bergstedt, C./ Dietrich, V./ Liebers, K. (1999): Naturwissenschaften Biologie, Chemie, Physik - Boden. Berlin: Volk und Wissen

Brochter, R. (1995): Boden und Bodenuntersuchungen. Praxis Schriftenreihe Chemie Band 53. Köln: Aulis Verlag Deubner & CoKG

Brucker, G./ Kalusche, D. (1990): Boden und Umwelt: bodenökologisches Praktikum - 2. Auflage - Heidelberg; Wiesbaden: Quelle & Meyer

Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) in Zusammenarbeit mit der Stiftung Umweltbildung Schweiz und der Fachstelle Umwelterziehung des Kantons Aargau (Hrsg.) (o.J.): Boden erleben, erforschen, entdecken. Hitzkirch/ Schweiz: Comenius Verlag Bucheli und Schmid (s. www.comenius-verlag.ch)

Ensslin, W./ Krahn, R./ Skupin, S. (2000): Böden untersuchen. Wiebelsheim: Quelle und Meyer

Faltermeier, R. (1996): Lebensraum Boden. Praktischer Unterricht Biologie. Stuttgart; München; Düsseldorf; Leipzig: Klett

Forkel, J. (1988): Boden – Ideen, Projekte, Aktivitäten. Mülheim a. d. Ruhr: Die Schulpraxis

Greisenegger, I./ Katzmann, W./ Pitter, K. (1991): Umweltspürnasen – Aktivbuch Boden – 2. Auflage. Wien: Orac

Hell, K./ Stangenberg, B. (2001): Boden - Experimente aus dem Küchenschrank. Gotha: Klett - Perthes

Hellberg-Rode, G. (1997): Lebensraum Boden – Relevanz und praktische Umsetzung im Biologieunterricht. In: Vogt, H./ Sieger, M. (Hrsg.): Berichte des Institutes für Didaktik der Biologie, IDB Münster 6: S. 71-88

IPTS: Landesinstitut Schleswig-Holstein für Praxis und Theorie der Schule (Hrsg.) (2000): PING – Ich und der Boden im naturwissenschaftlichen Unterricht – 5. und 6. Jahrgang. Kronshagen (Anfragen: www.ipn.uni-kiel.de)

Locker, C. (1999): Die Regenwurm-Werkstatt. Mülheim a. d. Ruhr: Verlag an der Ruhr

Otto, K.-H. (2001): Boden – die geheimnisvolle Haut unserer Erde. In: Gärtner, H./ Hellberg-Rode, G. (Hrsg.): Umweltbildung und nachhaltige Entwicklung. Band 2: Praxisbeispiele. Baltmannsweiler: Schneider Verlag Hohengehren, S. 13-46

Regionales Umweltbildungszentrum Lernstandort Noller Schlucht (Hrsg.) (2000): Werkbuch Regenwurm. Für Kindergarten und Grundschule. Georgsmarienhütte: Ed. Liberación

Ross, M. E. (2000): Kleine Tiere ganz groß - Die astreine Assel. Mülheim: Verlag an der Ruhr

Slaby, P. (1988): Wir erforschen den Boden. Materialien für den Unterricht. Göttingen: Die Werkstatt – Lichtenau: AOL-Verlag

Stucki, P./ Turrian, F. (1996): Die Geheimnisse des Bodens. Auf den Spuren von Maulwurf Grabowski. Eine Produktion des WWF Schulservice - Zytglogge Werkbuch. Bern: Zytglogge

• **Themenhefte fachdidaktischer Zeitschriften**

Geographie heute 7 (1986), Heft 42: Boden

Geographie heute 19 (1998), Heft 161: Lernkartei III: Boden

Geographie und Schule 19 (1997), Heft 108: Bodenvergiftung

Geographie und Schule 22 (2000), Heft 126: Boden als Ressource

Grundschule Sachunterricht (2002), Heft 16: Boden

Grundschule Sachunterricht (2002), Materialpaket zu Heft 16: Boden

Naturwissenschaften im Unterricht – Physik/Chemie 33 (1985), Heft 8: Bodenchemie

Praxis der Naturwissenschaften - Biologie 47 (1998), Heft 4: Lebensformen und biologische Aktivitäten im Boden

Praxis Geographie (1987), Heft 11: Gefährdete Böden

Umweltlernen – Zeitschrift für ökologische Bildung (1989), Heft 42: Boden

Unterricht Biologie 5 (1981), Heft 57: Bodenbiologie

Unterricht Biologie 13 (1989), Heft 144: Bodenschutz

Arbeitshilfen

Die Becherlupen-Kartei: Tiere in Kompost, Boden und morschen Bäumen.

Karteikarten mit Abbildungen und Steckbriefen der wichtigsten Arten. Autoren: J. Dittmann / H. Köster. Mülheim: Verlag an der Ruhr. ISBN 3-86072-412-2. (Preis: ca. 20.-€)

Underground - Ökologie der Bodenlebewesen

Kartenspiel mit sehr guten farbigen Zeichnungen und Steckbriefen häufiger Bodentiere.

Bezug: Aukamm - Naturerlebnistal e.V., c/o Tier- und Pflanzenpark Fasanerie, Wiesbaden (Tel.: 0611-312020). ISBN 3-930449-005 (Preis: 10.- € (11/02))

Bodentier-Kartei: 35 häufige Bodentiere auf Karteikarten zum Ausdrucken

(→ www.hypersoil.uni-muenster.de/1/05.htm)

Bodentier-Poster: „Wir beleben die Böden in NRW“ als PDF-Datei zum Ausdrucken

(→ www.nua.nrw.de, s. Publikationen)

Kinder- und Jugendbücher

Buse, L. (2001): Regenwürmer - Leben und Arbeit unter der Erde - 3. Auflage – Georgsmarienhütte: Ed. Liberación

Buse, L./ Godan, D. (2001): Nacktschnecken - Auf leisen Sohlen durch die Welt - 2. Auflage - Georgsmarienhütte: Ed. Liberación

Delafosse, C./ Moignot, D. (1998): Licht an: Tiere unter der Erde. Mannheim; Leipzig; Wien; Zürich: Meyers Lexikonverlag

Eberhard, I./ Harranth, W. (1990): Mein Bilderbuch von Erde, Wasser, Luft und Feuer. Ravensburg: Otto Maier

Greisenegger, I./ Katzmann, W./ Pitter, K. (1991): Umweltpürnasen – Aktivbuch Boden – 2. Auflage. Wien: Orac

Murschetz, L. (1972): Der Maulwurf Grabowski. Zürich: Diogenes

Ruffault, C. (1967): Leben unter der Erde. Ravensburg: Otto Maier

Schächter, M. (Hrsg.) (1988): Mittendrin – Die Erde hat kein dickes Fell. Berlin: W. Mann

Audiovisuelle Medien

- **Filme & Videos** : s. www.hypersoil.uni-muenster.de/3/04.htm

- **CD-Roms**

„Bodenleben“- Kurzfilm (CD) mit Begeleitheft.
Bezug: info@umweltstiftung.com (Preis: 5.-€)

Bodenschutz-Plus – spielerisch den Bodenschutz im Griff
AID 3430 (1998), interaktiv; mit Begeleitheft (3326) und Arbeitsheft (3327)

Bodentiere (12 Bodentiere; jeweils mit Geschichte, Schüler-Steckbrief und Lehrer-Info).
Bezug: zsu@ifl-hamburg.de (6.-€)

Bodenweb
Bezug: Lothar Gröne, groene@mac.com (10.- €)

Lernen an Stationen
Unterricht Biologie, Best.Nr. 92679 (2001); hier: „Der Maulwurf: Leben unter der Erde“, Unterrichtsmodell für die Primarstufe

Löwenzahn 2: Erde – Wasser – Luft
ZDF Enterprises 1998 (Stoffkreislauf, Bodentiere, Regenwurm)

Löwenzahn 3: Geschichten aus Natur, Umwelt und Technik
ZDF Enterprises 1999 (hier u.a.: Wald, Ameisen, Pilze, Igel, Hase)

Reiseführer zu den Böden Deutschlands. Böden sehen - Böden begreifen.
Bezug: Umweltbundesamt, Postfach 330022, 14191 Berlin (kostenlos)

Rita Regenwurm´s Aktivkartei – eine virtuelle Lernkartei zum Thema „Boden“ von Petra Sauerborn, Gertrud Wolf und Anke Schaumburg. geographie heute, Best.Nr. 92728 (o. J.)

Umweltatlas Boden - ein umfassendes Werkzeug für bodenkundliche Untersuchungen. FWU 66 00400 (1999)

Interessante Links (kleine Auswahl)	
--	--

...mit Unterrichtsmaterialien	<p>Unterrichtsmaterialien zum Thema Boden – Grundschule – download: www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de/bofaweb/print/um_tb_gs01.pdf (30.7.2004)</p> <p>Unterrichtsmaterialien zum Thema Boden – Sekundarstufe/II – download: www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de/bofaweb/print/um_tb_1u2sek01.pdf (30.07.2004)</p>
...mit Unterrichtshinweisen/ -ideen	<p>www.bodenwelten.de</p> <p>www.boden-will-leben.nrw.de</p> <p>www.hypersoil.uni-muenster.de</p> <p>www.regenwurm.ch</p> <p>gidw-os.nibis.de/Bodenweb</p>
... allgemein/ fachlich	<p>www.bodenbewusstsein.de</p> <p>www.bodenkunde-online.de</p> <p>www.bodenlehrpfad.de</p> <p>www.bvboden.de</p> <p>www.geowissen.nrw.de</p> <p>www.metasoil.de</p> <p>www.uni-hohenheim.de/ak-boden</p> <p>www.bmu.de</p>