

Praxiskoffer

Wasser

Zyklus 2

Zusammengestellt von / Ausleihe und Verlängerung bei:

Ursula Wunder Novotny
Fachstelle Umweltbildung und Bildung für Nachhaltige Entwicklung
Institut Fachdidaktik Naturwissenschaften, PHSG

ursula.wunder@phsg.ch

- ❖ Dieser Praxiskoffer soll vielen Lehrerinnen und Lehrern möglichst lange gute Dienste leisten. Behandeln Sie ihn bitte sorgfältig und **kontrollieren und reinigen** Sie seinen Inhalt vor dem Zurückschicken genau. Bei fehlenden Materialien wird auf die letzte Person, die den Koffer hatte, zurückgegriffen.
- ❖ Schicken Sie den Koffer **zugeklebt und eingeschrieben** zurück: Für die Ausleihe dieses Koffers und den Versand werden Ihnen 25.- Franken in Rechnung gestellt.
- ❖ Die **Ausleihfrist** beträgt üblicherweise 4 Wochen. Nach Absprache mit mir kann sie auch verlängert werden.
- ❖ Bitte teilen Sie mir mit, wenn Sie gute Bücher und Unterrichtsmaterialien entdecken, die Ihrer Meinung nach unbedingt in den Praxiskoffer Wasser gehören.



Inhalt

Sachbücher / Broschüren

- Grabow, K. (2000): **Farbatlas Süßwasserfauna, Niedere Tiere** Ulmer Verlag
- Engelhart, W. (2003): **Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher?** Stuttgart: Kosmos
- Streble, H./Krauter, D. (1985): **Das Leben im Wassertropfen.** Mikroflora und Mikrofauna des Süßwassers. Kosmos Naturführer, Kosmos Franck
- Pro Natura (1997): **Das fließende Klassenzimmer.** Naturexpedition am Fluss.
- Unterricht Biologie (1993): **Wirbellose Tiere des Süßwassers.** Arbeitsheft und Bestimmungsschlüssel
- Schweizerischer Bund für Naturschutz (heute Pro Natura) (1993): **Faszinierendes Leben im Wasser** Unbekannt (<http://blogs.phsg.ch/lernarrangements/files/2014/07/LA-Bachprojekt.pdf> Zugriff 21.09.2015): **Bachprojekt – Fließgeschwindigkeit, Bioindikation, Bachbenotung**
- Oberholzer, A. (1996): **Tiere in Bach und Weiher.** Eine einfache Bestimmungshilfe für wirbellose Süßwassertiere. WWF- Umwelterziehung.
- Naturama: **Expedition Dorfbach** (mit CD)
- Schuleinheit-Paket: **Kreislauf des Wassers, Trinkwasserversorgung, Abwasserreinigung und Schlammbehandlung, Wasser-Quartett** (Spiel). Schriftenreihe der Vereinigung Deutscher Gewässerschutz e.V. Band 38
- GLOBE Schweiz und PH Solothurn (2005): **Bioindikation im Lebensraum Bach und Fluss.** Ein Schulprojekt zur Bestimmung der Landschaftsökologie und der Gewässergüte. GLOBE Schweiz
- Hatheway, B./Henderson, S./Zarlengo, K. (2006): Entdeckungen am Weidenbach. Elementary GLOBE Info-Blätter: **Bachuntersuchungen**

Bildtafeln

- 11 Bildtafeln laminiert; Leitorganismen
- 1 Bildtafel laminiert; Güteklassen I bis IV
- 1 Bildtafel laminiert; Biologische Beurteilung der Gewässergüte (aus Bioindikation GLOBE)
- 3 Bildtafeln laminiert; Bioindikation GLOBE
- 5 Bildtafeln laminiert; Bäche und Flüsse (Amt für Umweltschutz, St. Gallen)
- 2 Bildtafeln laminiert; Grundwasser (Amt für Umweltschutz, St. Gallen)
- 8 Bildtafeln laminiert; Die häufigsten Wirbellosen des Süßwassers
- 1 Bildtafel laminiert; Leitfähigkeitsmessung
- 1 Bildtafel laminiert; Kleintiere in unseren Bächen (ca. 5-fach vergrößert)
- 1 Bildtafel laminiert; Makroinvertebraten (Baudirektion Zürich)

Praxismaterial

- 1 Thermometer mit Hülle
- 1 Leitfähigkeitsmessgerät
- 4 Haushaltssiebe
- 4 Kescher
- 12 Kunststoffschalen klein
- 3 Kunststoffschalen mittel
- 3 Kunststoffschalen gross
- 5 Pasteur-Pipetten Plastik
- 2 Trägerschalen mit Deckel Plastik
- 4 Trägerschalen Glas
- 4 Pinzetten
- 4 Briefmarkenlupen
- 2 Feldlupen klein
- 4 Pinsel
- 4 Becherlupen
- 3 Spritzflaschen
- 3 Deckel zu Spritzflaschen
- 1 Spritzflasche mit entmineralisiertem Wasser
- 1 Messband
- 1 Tauchröhre
- 1 Ersatzbehälter (1/4 quer zu RAKU 600x200mm)

Abbildungsverzeichnis

Bild auf Koffer:

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Vils_Tirol_Renaturierung.jpg?uselang=de#

Bild im Inhaltsverzeichnis:

Kinder am Schwimmteich, Foto Ursula Wunder Novotny