

Expedition Dorfbach: erleben – entdecken – erforschen

Über 35 Lehrpersonen und mehr als 700 Schülerinnen und Schüler arbeiten beim Projekt «Expedition Dorfbach» vom Naturama Aargau mit. Im Vordergrund stehen dabei das Erlebnis am Fließgewässer und die Arbeit im Freien. Die Klassen erforschen den Lebensraum Bach mit seinen Eigenschaften und lernen Tiere und Pflanzen kennen.

Bäche gibt es in jeder Gemeinde. Der Lebensraum eines Bachabschnittes bietet ein erlebnisreiches Lernfeld und eignet sich für den fächerübergreifenden Unterricht. Die Vielfalt an Pflanzen und Tieren ist überschaubar und ermöglicht Bestimmungübungen mit Schülerinnen und Schülern. Die Aus-

Thomas Flory
Naturama Aargau
062 832 72 61

wertung und Präsentation im Internet oder die Möglichkeit eines Besuchs im Naturama

ergänzen die Aktivitäten. Das Projekt richtet sich an die 4. bis 9. Klassen der Aargauer Volksschule.

Untersuchung im Freien

Die Klassen bestimmen die Gewässergüte und bewerten den ökologischen Zustand des Bachlaufes. Daneben setzt

die Lehrperson eigene Schwerpunkte: «Bachputzete», Lehrpfad, Geschichten, Gestalten, Spiel oder Bewegung.

Unterstützende Materialien

Für das Projekt «Expedition Dorfbach» liegt eine 35-seitige Unterrichtshilfe vor. Sie gibt Auskunft über die Projektdurchführung, enthält Ideen für Aktivitäten am Bach, leitet die Untersuchungen an und liefert die nötigen Bestimmungshilfen. Die Unterrichtshilfe wird auf Bestellung zusammen mit den Begleitunterlagen in je einer Ausgabe gratis an alle Schulhäuser abgegeben. Im Naturama können die Lehrpersonen neben der «Bachkiste» – einem umfangreichen Medienpaket – auch den «Bachbag» mit Medien und dem nötigen Untersuchungsmaterial für die Arbeit im Freien ausleihen.

Bioindikatoren

Die Belastung der Umwelt kann man nicht nur mit Apparaten messen, sondern auch durch Pflanzen und Tiere, die auf Umweltveränderungen oft empfindlicher und früher reagieren als viele technische Geräte.

Fortbildung für Lehrpersonen

In einer Fortbildungsveranstaltung erhielten rund 20 Lehrpersonen Informationen zum Projekt, entwickelten Umsetzungsideen und lernten Medien kennen. Markus Zumsteg, Abteilung Landschaft und Gewässer, motivierte die Lehrerinnen und Lehrer zur Projektteilnahme mit einem spannenden Referat zum Thema Lebensraum Fließgewässer. Fritz Zimmermann, Abteilung für Umwelt, war der kompetente Experte für die Exkursion mit Workshop zur Bioindikation an der Bünz in Mörriken-Wildegg.



Foto: Thomas Flory

Vom Schulzimmer ins Bachbett, vom Internet ins Museum



Foto: Hans Althaus

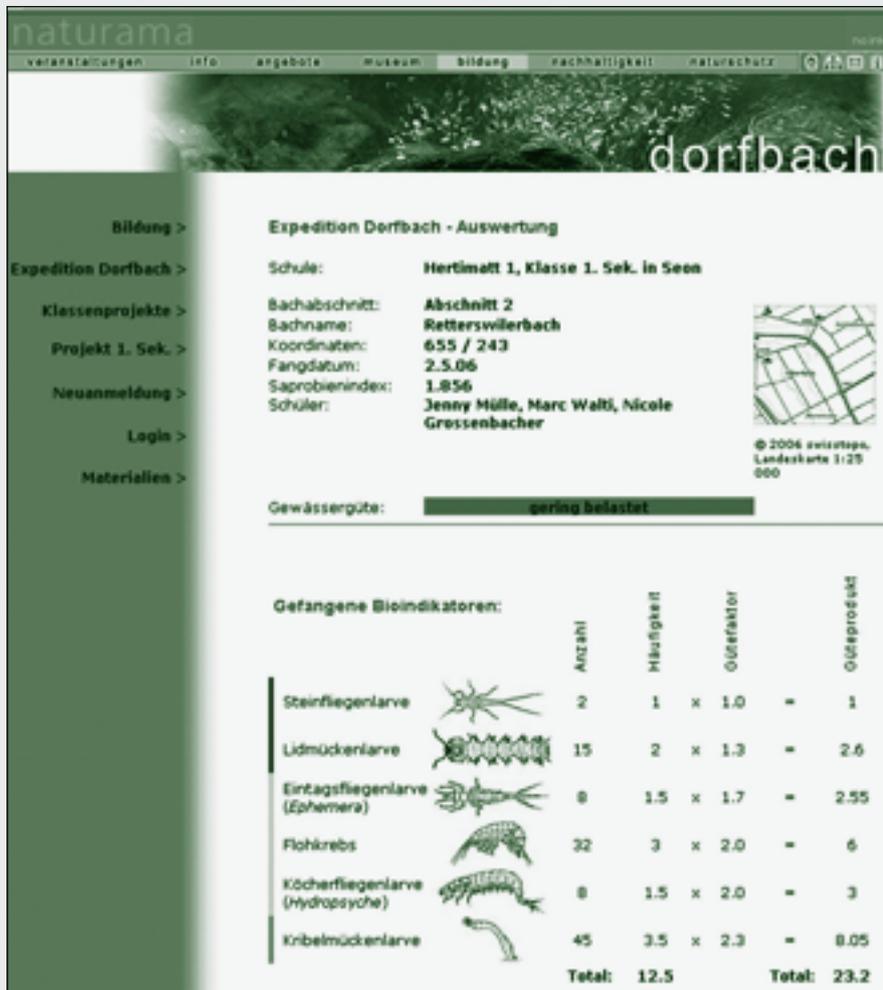
Die einen schwärmen für Mozart, die anderen für Bach!

Bachrenaturierungen

Schulklassen können sich auch weiterhin für «Expedition Dorfbach» anmelden. Das Projekt läuft sicher bis zum Herbst dieses Jahres und findet nächstes Jahr eventuell eine Fortsetzung. Ne-

ben Aargauer Schulklassen sind auch Jugendnatorschutzgruppen und Schu- len aus Nachbarkantonen am Projekt interessiert. Auch sie haben die Mög- lichkeit mitzumachen. Durch die be- nutzerfreundliche und innovative Lö-

sung im Internet ergaben sich auch Kontakte und Anfragen von Lehrper- sonen, Fachstellen und Institutionen an- derer Kantone. Im Zusammenhang mit Bachrenaturierungen im Bünztal wird versucht, Schulen der betreffenden Ge- meinden in die Umsetzung der Mass- nahmen und den Unterhalt mit einzu- beziehen. Schülerinnen und Schüler sollen im lebendigen Unterricht am Bach erfahren, was es bedeutet, wenn Bäche wieder zu leben beginnen! Un- ter www.naturama.ch/dorfbach finden Interessierte weiterführende Informa- tionen. *



Expedition Dorfbach - Auswertung

Schule: **Hertimatt 1, Klasse 1. Sek. in Seen**

Bachabschnitt: **Abschnitt 2**

Bachname: **Retterswilerbach**

Koordinaten: **655 / 243**

Fangdatum: **2.5.06**

Saprobienindex: **1.856**

Schüler: **Jenny Hülle, Marc Walti, Nicole Grossenbacher**

Gewässergüte: **gering belastet**

Gefangene Bioindikatoren:		Anzahl	Häufigkeit	Gütefaktor	Güteprodukt
Steinfliegenlarve		2	1 x 1.0	=	1
Lidmückenlarve		15	2 x 1.3	=	2.6
Eintagsfliegenlarve (Ephemera)		8	1.5 x 1.7	=	2.55
Flohkrebs		32	3 x 2.0	=	6
Köcherfliegenlarve (Hydropsyche)		8	1.5 x 2.0	=	3
Kriebelmückenlarve		45	3.5 x 2.3	=	8.05
Total:		12.5			23.2

Medien vom Naturama Aargau zum Thema Bach

- Expedition Dorfbach Naturama Aargau 2002
- Expedition Auen Naturama Aargau 2002
- Feldbuch NaturSpur schulverlag blmv AG, Naturama Aargau 2005
- Fische im Aargau Umwelterziehung Aargau, 1995
- Neu: Leben im Auenland Puzzle 72-teilig, Illustration aus NaturSpur, 2006

Auswertung der Arbeit am Bach und Präsentation der Klassenprojekte im Internet

Foto: Andreas Rohner



Der Dorfbach als wichtiger Lebens- und Erfahrungsraum vor der Haustüre



Lebendiger Unterricht an lebendigen Gewässern