

Demo-Koffer «Grundwasser» - Geheimnisse in der Tiefe

Der Demokoffer richtet sich vor allem an Lehrpersonen, welche das Thema Grundwasser in ihrem Unterricht behandeln. Das Herzstück ist ein Modell, welches die abstrakten Vorgänge in der Tiefe auf faszinierende Art und Weise anschaulich und verständlich macht!



Mit Wasser füllen ...



... färben ...



... einzeichnen ...



... abpumpen.

Kontaktadresse

ecovia GmbH
Ausstellungs- und Modellbau

Fredy Vetter
ecovia
Hackenrüti 8
CH-6110 Wolhusen

Tel. +41 041 492 50 98
Fax +41 041 492 50 99
E-mail: vetter@ecovia.ch
www.ecovia.ch

Demo-Koffer «Grundwasser» gepackt

Der Demokoffer enthält neben dem Modell noch zusätzliche Materialien, welche mithelfen, dieses wichtige Thema spannend zu vertiefen und abzurunden:

- gebrauchsfertiges Grundwassermodell (Tischmodell 4 x 30.5 x 61 cm) inkl. Verbrauchsmaterial (Farbstoffe, Pipetten, Schläuche etc.)
- Versuchsanleitung für 10 aufbauende Experimente plus Arbeitsblätter für die SchülerInnen
- Versickerungsanimation aus der Ausstellung auf DVD
- Grundwasser-Video / NZZ-Format vom 8.6.2003 (vergriffen)
- 1 CD-ROM «Grundwasser - kostbares Nass im Verborgenen» (UNI Bremen, 2002)
- 1 Broschüre «Grundwasser»
- Graphissimo-Spielkarten und Anleitung



Ausleihen oder kaufen?

Das handliche Tischmodell samt Zubehör und Verpackung kann man ausleihen oder kaufen. Dank einem finanziellen Zustupf des BAFU muss für die Ausleihe in der Schweiz lediglich Fr. 31.- bezahlt werden (für Rückporto, Versicherung und Fragilitätszuschlag). Einer der ersten Kunden hat das Modell am Tag der offenen Tür seiner Wasserversorgung eingesetzt und war derart zufrieden, dass er den Koffer gleich behalten hat.

Preis Schweiz:

Grundwasser-Demokoffer inkl.
Zubehör und Verpackung SFr.
2'750.- (2'975.-
inkl. MWSt.)

Nachbarländer:

Koffer komplett
inkl. Transport,
exkl. MWSt.
und Zoll
€ 2'950.-



anschaulich
faszinierend
praktisch

Zielpublikum

- Gymnasien
- Gewerbeschulen
- Oberstufenzentren
- Wasserversorgungen
- Pädagogische Hochschulen
- Didaktische Medienzentren

Stimmen von experimentierfreudigen Schülern

Jason: Unglaublich, wie gut man daran die wichtigsten Prozesse erkennt.

Sarah: Ich fand's witzig, dass ich für das Probebohrloch Nr. 3 zuständig sein konnte.

Tobias: Spannend, wie die Druckverhältnisse im Boden den Grundwasserstrom beeinflussen.

Felix: Endlich maletwaszumAnfassen.

Lara: Jetzt kann ich mir vorstellen, was der Grundwasserspiegel ist.

Jonas: DieDVDmitderVersickerungsanimation war mega!

Tim: Interessantes Video: In Städten werden sogar Roboter zurWartung des Abwassersystems eingesetzt.

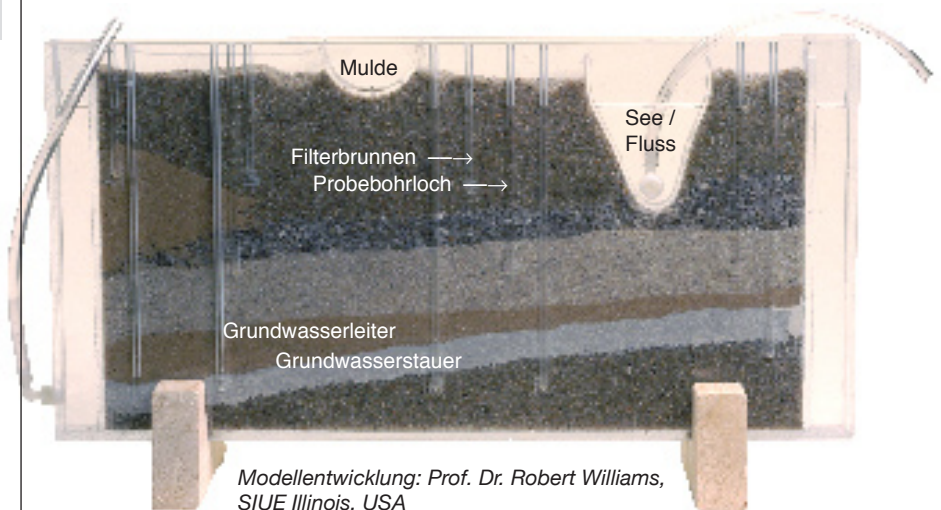
Jenni: Das Einfärben der Grundwasserströme war eindrucklich.

Deborah: Der Video war spannend: Ich habe nicht gewusst, dass beim Strassenbau auf's Grundwassergeachtet werden muss.

Lucca: Jetzt verstehe ich, wie wichtig Schutzzonen in der Umgebung von Grundwasserfassungen sind.

Mia: Die Graphissimo-Karten waren lässig - so macht Lernen wenigstens Spass.

Das Modell im Überblick



Modellentwicklung: Prof. Dr. Robert Williams,
SIUE Illinois, USA

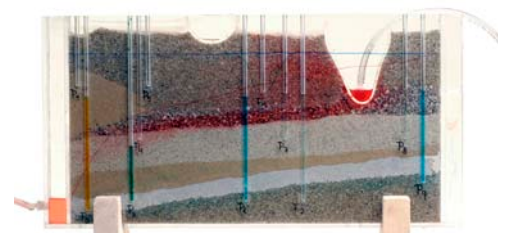
Unser Konzept: Aktives Lernen durch praxisnahes Experimentieren!

Fazit eines Geographielehrers:

«... Ich habe das Lernprogramm (Demokoffer und Broschüre) mit verschiedenen Stufen (13-jährige Gymnasiasten bis 18-jährige Maturanden) durchgespielt und habe die erfreuliche Erfahrung gemacht, dass sich das Lernprogramm ohne weiteres stufengerecht adaptieren lässt. Ihr Produkt ist professionell umgesetzt, beginnend bei der Verpackung, der Verständlichkeit der Anleitungen, dem Informationsgehalt der Medien, der Adaptation auf das Zielpublikum bis hin zur methodisch-didaktischen Aufarbeitung. Grosses Kompliment! Für den Einsatz an der Oberstufe und den Mittelschulen ist dieses Produkt äusserst wertvoll. ...»



Sickerwasser aus einer undichten Deponie verunreinigt die Grundwasserfassung.



Infiltration aus einem verunreinigten Fluss ins Grundwasser.

Bilder: Foto-Grafikstudio Vonwil

Weitere Infos

Nebst der Ausleihe des Grundwasser-Koffers bietet auch ein Besuch der Ausstellung «Grundwasser - ein Schatz auf Reisen» ein tolles Bildungsangebot.

Mehr Informationen zum Tourneepan und zum Thema samt digitalen Unterrichtsmaterialien unter www.grundwasser.ch.