

Valise didactique «Eaux souterraines»: les secrets des profondeurs

Ce matériel est avant tout destiné aux enseignants qui traitent les eaux souterraines en classe. La pièce maîtresse de l'ensemble est une maquette qui illustre de manière fascinante les processus qui se déroulent en grand secret dans le sous-sol et permet ainsi de les comprendre.



Remplir d'eau ...



... teinter ...



... marquer les niveaux ...



... pomper.

Adresse

ecovia
angewandte Ökologie

Fredy Vetter
ecovia
Hackenrüti 8
CH-6110 Wolhusen

Tél. +41 041 492 50 98
Fax +41 041 492 50 99

E-mail: vetter@ecovia.ch
www.eausouterraine.ch
www.grundwasser.ch

La valise «Eaux souterraines» prête à être bouclée

Outre la maquette, la valise contient du matériel et des documents qui permettent de traiter le sujet plus en détail et de compléter les explications:

- maquette prête à l'emploi (modèle de table 4 x 30,5 x 61 cm) y compris les accessoires (colorants, pipettes, tuyaux, etc.)
- instructions pour réaliser 10 expériences successives, avec des fiches d'exercices pour les élèves
- animation sur l'infiltration (sur DVD)
- Vidéo sur les eaux souterraines (en allemand)
- 1 CD-ROM sur les eaux souterraines (en allemand)
- 1 brochure «L'eau souterraine»
- 1 jeu de cartes Graphissimo avec la règle du jeu



Références:

- Trois ans de location avec succès en Suisse, jusqu'à une conservation par des clients enthousiastes.
- Centaines d'élèves informés sur notre première ressource en eau potable.
- Plusieurs douzaines de valises vendues en Suisse et en Allemagne (médiathèques, services des eaux, universités, associations)
- Clients satisfaits en Suisse et Allemagne

Prix:

Valise didactique
«Eaux souterraines»
(avec accessoires,
emballage et transport):
€ 2'380.- exclusif
droits douaniers
et TVA.



fascinant
pratique
instructif

Public cible

- Gymnases, collèges
- Écoles professionnelles
- Écoles secondaires, cycles d'orientation
- Services des eaux
- Hautes écoles pédagogiques
- Médiathèques

Réactions d'élèves après une expérience

Jérôme: C'est incroyable de voir tout ce qui passe dans le sous-sol.

Sarah: J'ai trouvé sympa de pouvoir m'occuper du forage numéro 3.

Marc: C'est fou, ces pressions auxquelles sont soumises les eaux souterraines.

Guillaume: Enfin quelque chose qui est facile à comprendre.

Lara: Maintenant, j'arrive à imaginer ce qu'est une nappe souterraine captive.

Jonas: Le DVD avec l'animation sur l'infiltration, c'était géant!

Julien: Une vidéo intéressante. Dire qu'en ville on utilise même des robots pour entretenir le réseau d'égouts.

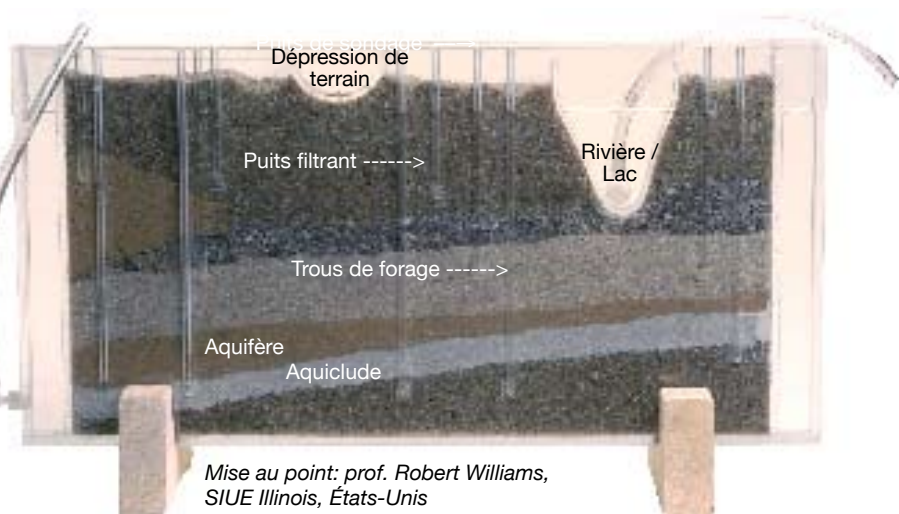
Nadia: C'était impressionnant, le coup des colorants pour voir les réactions des courants.

Déborah: La vidéo était géniale. Je ne savais pas que l'on devait faire attention aux eaux souterraines pendant la construction d'une route.

Lucas: Je comprends à présent pourquoi les zones de protection autour des captages sont si importantes.

Sophie: Les cartes du Graphissimo étaient faciles. Des leçons comme ça, c'est le pied.

La maquette en bref



Mise au point: prof. Robert Williams,
SIUE Illinois, États-Unis

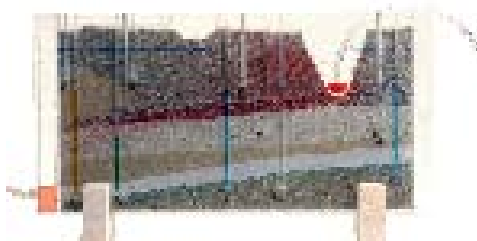
Comprendre et apprendre en s'amusant!

Commentaire d'un professeur de géographie:

«... J'ai utilisé ce matériel didactique et les exercices (valise et brochure) avec des élèves de différents niveaux (du cycle d'orientation à la maturité). Et j'ai eu le plaisir de constater qu'il est possible d'adapter les expériences à chaque niveau. On voit que ce produit a été conçu par des professionnels, à commencer par l'emballage, la clarté du mode d'emploi, les informations fournies sur les différents supports, l'adéquation au public cible jusqu'à la conception méthodologique et didactique. Je ne puis qu'applaudir! C'est un outil de travail précieux pour les enseignants des classes secondaires. ...»



L'eau d'infiltration traverse une décharge mal étanchéifiée et pollue le captage d'eau souterraine.



L'eau polluée de la rivière s'infiltré dans le sous-sol et pollue l'eau souterraine.

Photos: Foto-Grafikstudio Vonwil

Informations complémentaires

Pour savoir plus sur la valise et sur le matériel didactique disponible, consultez le site www.eausouterraine.ch.