

<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/spip.php?article454>

Atelier Eau sale, eau propre

- Actualités - Fête de la science 2009 -

Date de mise en ligne : jeudi 26 novembre 2009

Copyright © Sciences41 - Tous droits réservés

Sommaire

- [Comment transformer une eau trouble, avec des déchets en une eau propre ?](#)

Comment transformer une eau trouble, avec des déchets en une eau propre ?

Hypothèse

Filtrer l'eau avec différentes matières qui retiendront les impuretés.

Expériences proposées

Réaliser des filtres en posant différentes matières dans les bouteilles en plastique découpées. Une matière par bouteille

- filtrer avec une matière : Que se passe-t-il ? Que voit-on à l'oeil nu ? Que voit-on au microscope ?
- filtrer en superposant les matières : que se passe-t-il ? que voit-on à l'oeil nu ? que voit-on au microscope ?

Comment ça se passe dans la nature ?

- [-] L'eau ne passe pas dans des filtres à des endroits différents.
- [-] Tout se fait au même endroit.
- [-] Expérience proposée : réalisation de filtres à étages.
- [-] Superposition des filtres de plus en plus petits et terminer par du sable.
- [-] Que se passe-t-il ? Que voit-on à l'oeil nu ? Que voit-on au microscope ?

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L175xH175/FS09-eau5-ad7e4.jpg>]

Compétences visées

Avoir compris et retenu que la filtration est l'un des moyens de séparer les constituants d'un mélange hétérogène.

Prolongements

- [-] Lien avec la santé l'eau claire est-elle potable ?
- [-] Le traitement des eaux, l'eau de pluie, l'eau du robinet, l'eau de mer L'eau source d'énergie
- [-] La répartition de l'eau dans le monde

Témoignages

Voici quelques images d'élèves ayant participé à l'atelier :

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/fds09-eau3-b473d.jpg>]

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/fds09-eau4-dc961.jpg>]

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/fds09-eau1-7edc9.jpg>]

Ceux-ci ont aussi découvert que l'eau de la mare abritait quelques "habitants".

[<http://creste41.tice.ac-orleans-tours.fr/eva/sites/creste41/local/cache-vignettes/L400xH300/fds09-eau2-a9150.jpg>]