

Comment nettoyer l'eau sale?

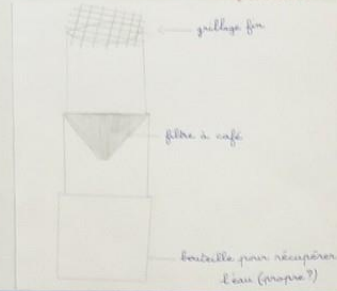
Le défi à relever

Notre maîtresse nous a présenté une bouteille d'eau sale (terre, herbe, cailloux). Puis elle nous a demandé d'imaginer une expérience permettant de nettoyer cette eau à l'aide du matériel suivant :

-filtres à café, grillage fin ou large, papier étirable, papier aluminium, fonds de bouteille).



Les dessins de nos expériences



La réalisation de l'expérience



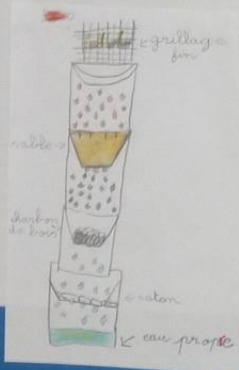
Le résultat



Les gros déchets (cailloux, herbe) ont disparu mais l'eau reste sale... Il faut réaliser une nouvelle expérience. En étudiant des documents sur l'eau, nous avons appris que l'eau était « nettoyée » naturellement lors du processus de filtration (roche, sable) mais aussi

que le charbon actif permettait de dépolluer l'eau.

Les dessins de nos expériences



En observant l'expérience suivante, nous avons constaté que l'eau retenue par l'essuie-tout était débarrassée de la terre, nous avons donc décidé d'ajouter une étape finale à notre nouvelle expérience : la filtration de l'eau sale grâce au coton.

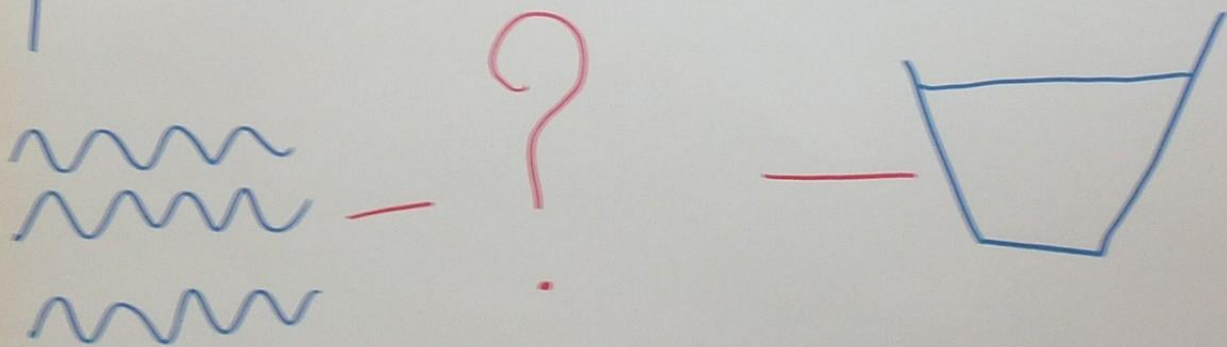


Le résultat

Les gros déchets (cailloux, herbe) ont disparu et l'eau présente dans la bouteille de récupération est claire. Nous pensons avoir réussi à nettoyer l'eau sale mais notre maîtresse nous a expliqué qu'il restait des polluants invisibles et que notre eau n'était pas potable...



"L'eau que l'on boit
vient de la rivière.
Il faut la nettoyer
avant que l'on
puisse la boire."



?

- un aspirateur ?
- une lingette ?
- un mouchoir ?
- de la lessive ?
- un bonhomme ?
- une épuisette ?
- une pince ?

Ce qui ne fonctionne pas



l'aspirateur



la lingette



la lessive





le mouchoir que l'on
brenpe dans l'eau sale.



nettoyer l'eau avec
ses doigts





la pince



ce qui fonctionne un peu

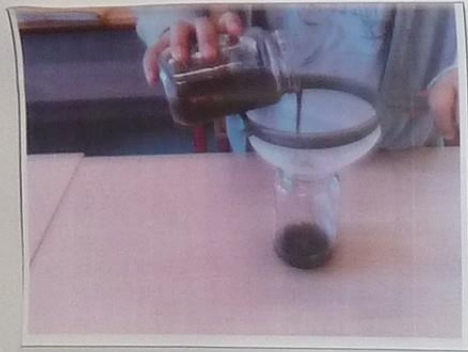


le mouchoir à travers
lequel passe l'eau sale





la passoire → ça
enlève un peu de
terre et la paille



Nous décidons d'essayer
autre chose:

une passoire avec des
trous plus petits.

C'est mieux mais pas
encore satisfaisant.



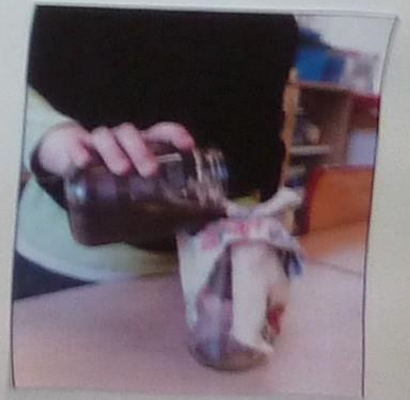
Il faut que l'on trouve
des trous minuscules

On essaye avec un
filtre à café



L'eau est devenue
presque propre!

On essaye avec un
morceau de tissu:



L'eau est moins
propre qu'avec
le filtre.