

APPRENDRE EN S'AMUSANT

Apprendre à filtrer de l'eau !

Comment le sol permet-il de filtrer l'eau ? Comment rendre une eau croupie de nouveau propre ? Voilà une expérience de filtre à eau à faire et refaire à volonté.



Matériel :

- bocal en verre
- une demie bouteille en plastique
(demander à un adulte de la couper)
- du sable
- des cailloux (gravier)
- du coton en ouate ou en disque démaquillant
- de l'eau croupie

Déroulement :

- *Placer la bouteille, le bouchon vers le bas dans le bocal. Attention à ce que le bouchon soit bien fermé.
- *Dans la bouteille le coton, ensuite, verser lentement du sable par dessus, puis les cailloux sur la couche de sable.
- *Ouvrir le bouchon de la bouteille.
- *Verser l'eau sale dans la bouteille.

Que se passe-t-il ?

Plus il y a de couches dans le filtre et plus le matériau composant les couches est fin, plus l'eau deviendra propre en passant au travers. Par exemple, si on place un filtre à café au-dessous de la ouate dans la bouteille, l'eau sera encore mieux filtrée.

En faisant couler l'eau plusieurs fois au travers de la bouteille filtre – elle deviendra un peu plus claire.

Le sol fonctionne également comme ça. Mais il est épais de plusieurs mètres et en conséquence, nettoie l'eau mieux que cette petite expérience. C'est la raison pour laquelle on peut boire de l'eau de source.

Attention: même si l'eau a l'air propre, il ne faut absolument pas la boire!