

Activité 6 : Comment rendre l'eau claire



Eau sale



Eau claire

Pour rendre l'eau claire il faut la laisser se décanter et ensuite la filtrer.

Pour construire un filtre à eau, il faut :

Deux Seaux



1. Fais quelques petits trous dans le fond de l'un des deux récipients. Vérifie que l'eau coule en dessous mais que le sable ne s'échappe pas par les trous.

Du Sable



2. Lave le sable 5 ou 6 fois : remue-le avec tes mains.

Du Charbon



3. Écrase le charbon de bois en petits morceaux.



5. Mets une épaisseur de 5 cm de sable et recouvre d'une couche de 8 cm de charbon.



6. Rajoute une couche de sable jusqu'à 10 cm du bord du récipient.

Le filtre est fini



Nettoyage du filtre avant son premier usage.

L'eau doit commencer à couler dans le récipient du dessous, à peu près un demi-litre par heure.



La première eau qui coulera sera sans doute noire, contenant beaucoup de poudre de charbon.
Au bout d'une heure environ l'eau coulera claire.

Le filtre sera alors prêt à être utilisé.



Utilisation du filtre

Verse doucement l'eau sale dans le filtre. Elle coulera propre dans le récipient du dessous. Assure-toi d'abord que l'eau versée dans le filtre a été suffisamment décantée par sédimentation.

Entretien du filtre

Il faut remplacer le charbon à peu près toutes les deux semaines. Les éléments polluants contaminent progressivement le charbon.

Verse doucement l'eau sale dans le filtre.



Elle coulera propre dans le récipient du dessous.

Attention ! On ne peut pas toujours boire une eau qui est claire.

Décantation :

opération consistant à laisser reposer de manière à ce que les particules les plus denses se concentrent au fond du récipient pendant que les moins denses se retrouvent en surface.

Filtration :

passage à travers une membrane (un filtre !) dont les trous (tout petits, voire microscopiques) arrêtent certaines particules (mais pas toutes !).
