

Filter l'eau sale

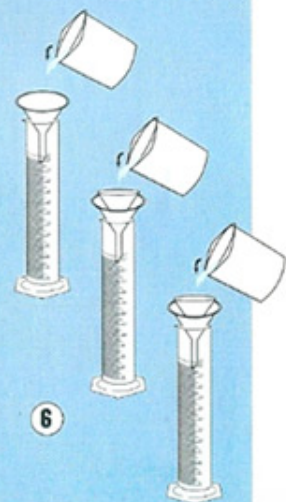
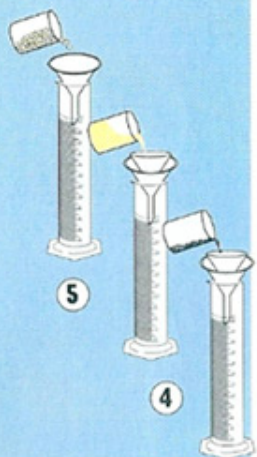


Le matériel dont tu as besoin

- 2 filtres
- Du sable
- Du gravier
- Du charbon actif
- De la terre (à recueillir toi-même)
- Du colorant alimentaire
- 3 entonnoirs
- 3 éprouvettes
- 1 pipette
- 1 spatule
- 1 béccher
- 1 flacon

Déroulement :

- 1 Pose un entonnoir sur chacune des trois éprouvettes.
- 2 Prépare deux filtres (suivant les instructions de montage situées au début de ton livret.).
- 3 Dispose un filtre **sur 2 entonnoirs seulement**.
- 4 Remplis-les aux trois quarts: le premier de sable, le deuxième de charbon actif.
- 5 Remplis aux trois quarts de gravier le troisième entonnoir (sans filtre).
- 6 Nettoie le gravier, le sable et le charbon actif en versant 40 ml d'eau dans chaque entonnoir.
- 7 Jette l'eau quand elle est entièrement filtrée.
- 8 Verse 100 ml d'eau dans le béccher. Ajoute deux mesures de terre en t'aidant de la spatule et une goutte de colorant alimentaire avec la pipette.
- 9 Mélange à l'aide d'une spatule et verse sur le gravier.



10 Note tes observations.

11 Verse sur le sable le mélange filtré par le gravier que tu viens d'obtenir.

12 Quand tout le mélange est filtré à son tour par le sable, **observe-le**.

13 Verse-le maintenant sur le charbon actif, bien au centre.

14 Note tes observations.

15 Nettoie comme précédemment le gravier, le sable et le charbon actif avant de les ranger dans les flacons.

À toi de jouer

Une partie des eaux de pluie s'infiltrer dans le sol jusqu'à ce qu'elle rencontre une couche géologique :

- perméable
- imperméable
- calcaire

Le charbon actif est fabriqué à partir de :

- coque de noix de coco
- copeaux de bois
- charbon

