Résultats

Je pratique

Le traitement des eaux usées

La décantation lamellaire

Matériel

Une bouteille

De l'eau / de la terre ou du sable

Protocole

1 Mélanger dans la bouteille l'eau et la terre ;

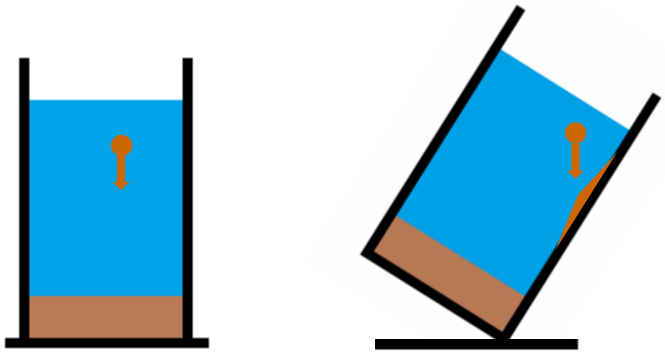
Fermer la bouteille et secouer,

Mettre la bouteille droite. Regarder le mouvement des particules

2 Incliner la bouteille sur le côté à environ 60°. Regarder le mouvement des particules.

Les particules de terre tombent lentement au fond de la bouteille. Elle **décante.**

En inclinant la bouteille, elles glissent plus vite au fond de la bouteille. C'est ce principe qui est utilisé en station d'épuration. Cette étape se nomme la **décantation lamellaire.**



GRANDLYON la métropole

Plusieurs rangées de lamelles en forme de nid d'abeilles sont alignées et inclinées à 60° pour piéger les particules en suspension dans l'eau :

Exemple bassin de décantation lamellaire à la station à Neuville/Fleurieu sur Saône.