



RENDONS À LA NATURE
CE QU'ELLE NOUS A DONNÉ



REPRODUIRE LE TRAITEMENT DU LIT BACTERIEN DE LA STATION D'EPURATION

Les élèves vont découvrir comment, dès leur arrivée à la station les eaux usées sont filtrées. Les enfants vont essayer de clarifier l'eau boueuse, chargée de débris, pour reproduire le prétraitement. L'utilisation du poster du fonctionnement de la station "nettoyer les eaux usées" permet d'appuyer les connaissances acquises au cours de ce TP.

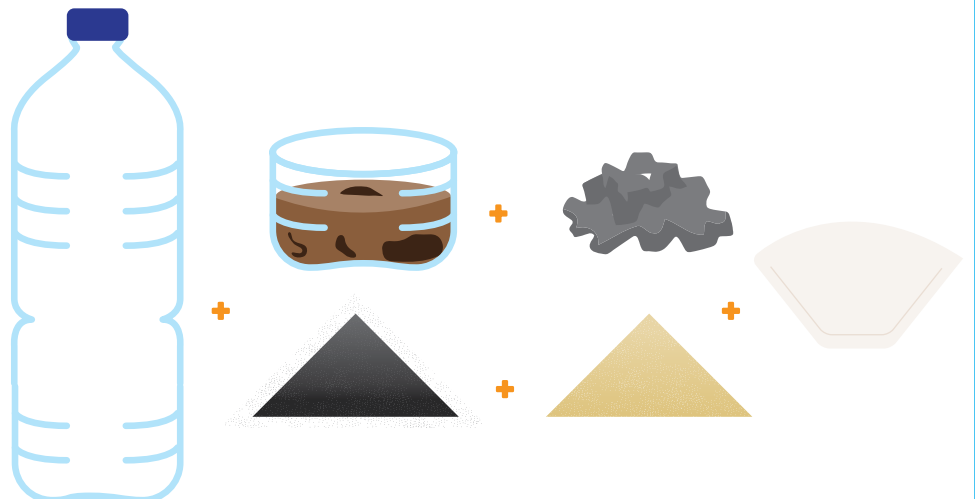


Infos pratiques : **1H**
CM1-CM2-6^{ème}

!! Moyenne
Attention au découpage
de la bouteille en plastique
par les élèves.

MATÉRIEL :

- De l'eau usée sans huile ni sable filtrée préalablement (voir fiche n°2)
- 1 bouteille en plastique
- du gravier
- du charbon (en poudre)
- du sable
- 1 filtre à café



DÉROULEMENT DE LA SÉANCE :

- Découper la bouteille en plastique pour en faire un support
- Disposer les filtres du plus fin au niveau du goulot, jusqu'au plus gros : filtre à café, sable, charbon, gravier.
- Verser lentement l'eau usée



Ville de Papeete

Grand projet d'assainissement
collectif des eaux usées



CONCLUSION :

L'eau usée va passer par cette succession de filtres qui retiennent les impuretés. L'eau doit passer en premier dans des filtres qui retiennent les plus gros éléments puis dans des filtres de plus en plus fins.

Le + de la station Te Ora No Ananahi : le filtre de la station s'appelle le lit bactérien. Il est composé de longues lanières en plastique sur lesquelles des bactéries microscopiques se développent. Elles se nourrissent de la pollution dissoute présente dans la coloration de l'eau. Une fois digérée, la pollution dissoute se transforme en boue sous la forme de flocons. Ces boues se séparent naturellement de l'eau clarifiée par décantation.

L'eau épurée est prête à être rejetée dans l'océan, sans risque pour la nature.

QUE DEVIENNENT LES BOUES ?

Elles sont récupérées et séchées dans une serre solaire automatisée, puis réduites en granules, pour devenir engrais, pour rendre à la nature, ce qu'elle nous a donné.



VOUS SOUHAITEZ VISITER LA STATION D'ÉPURATION TE ORA NO ANANAHI ?

Un parcours pédagogique à découvrir lors de visites guidées a été mis en place pour le grand public et les plus jeunes.

Contactez-nous au :

40 500 210