



# FAITES UN FILTRE À EAU



## IDÉE CLÉ

**Découvrez comment l'eau est nettoyée par l'environnement en créant un filtre à l'aide d'une bouteille de boisson gazeuse et de matériaux naturels.**

**Habilités** | langage; observation; science; motricité fine;

**Durée** | de 20 à 30 minutes

**Lieu** | à l'intérieur ou à l'extérieur

**Matériaux** | une bouteille de boisson gazeuse ou d'eau en plastique avec son bouchon, des ciseaux, un stylo, du sable, l'herbe, des pierres/cailloux de différentes tailles, de la terre, une tasse, de l'eau



## ACTIVITÉ

1. À l'aide de ciseaux, coupez la bouteille de plastique en deux.
2. Faites un trou dans le couvercle avec un stylo.
3. Renversez la moitié supérieure de la bouteille, celle qui porte le bouchon en plastique, et emboîtez-la dans la partie inférieure.
4. Ajoutez une couche de chaque matériau naturel, en commençant par du sable et en mettant ensuite de l'herbe et enfin une couche de cailloux.
5. Préparez l'eau sale que vous filtrerez! Mélangez de l'eau et de la terre dans une tasse.
6. Versez l'eau sale dans votre filtre et observez l'eau à sa sortie pour voir si elle plus claire!

7. Faites des essais de conceptions et de couches naturelles différentes pour trouver des possibilités d'améliorer votre filtre.

- Vous pouvez aussi utiliser des filtres domestiques, par exemple un filtre à café, un filtre à thé, de la ouate ou un chiffon pour améliorer votre filtre.



### QUESTIONS

- Qu'arriverait-il si tu faisais passer l'eau deux fois dans le filtre? Ou trois? Penses-tu que l'eau serait encore plus propre?
- Qu'est-ce que chaque couche a enlevé de l'eau?
  - L'eau passe facilement à travers les matériaux, mais les plus grosses particules restent prises dans les cailloux, l'herbe et le sable.



### SÉCURITÉ

- Demande à un adulte de t'aider à couper la bouteille en deux.
- Même si elle passe dans ton filtre, ton eau ne sera toujours pas assez propre pour être bue.



# FAITES UN FILTRE À EAU