

Bricolage de roues hydrauliques

Objectif

- > Jouer dehors
- > Vivre l'eau

Durée

Environ 2 heures

Courte description

Pour fabriquer leur roue hydraulique, les enfants entaillent d'abord le bouchon dans le sens de la longueur (8 incisions). Puis, ils enlèvent le fond du pot de yaourt, avant de couper le pot en 8 morceaux de haut en bas. Ensuite, ils placent les parties du pot de yaourt dans les incisions du bouchon et vissent les vis dans le bouchon à gauche et à droite. Pour finaliser leur roue hydraulique, les enfants ont besoin de deux branches en forme de « Y » qu'ils coupent à l'aide d'un sécateur.

L'éducateur/trice aide les enfants à installer leurs roues hydrauliques dans le ruisseau.

Il est important de veiller à ce que suffisamment d'énergie hydraulique atteigne les roues (et qu'elles tournent). Le débit doit être ralenti afin que le cours de l'eau devienne plus rapide. Ceci exige un peu de temps et de patience (éventuellement création d'un petit barrage avec des cailloux).

À la fin de l'activité, les roues hydrauliques sont retirées de l'eau afin de ne pas laisser de déchets dans la nature.



Matériel

Par roue hydraulique :
deux vis, pot de yaourt, bouchon
de liège, cutter, sécateur.