

ACTIVITÉ 4 : L'HYDROÉLECTRICITÉ

Il y a plus de 2 000 ans, les agriculteurs utilisaient des roues hydrauliques pour moudre le blé en farine. Une roue hydraulique tourne lorsque l'eau tombe sur les lames et utilise la force pour moudre le blé en farine. Aujourd'hui, les centrales hydroélectriques utilisent une turbine (similaire à la roue hydraulique) et un générateur transforme l'énergie de l'eau qui tombe en énergie mécanique puis électrique.

Vous allez fabriquer votre propre version d'une roue hydraulique.

Matériaux

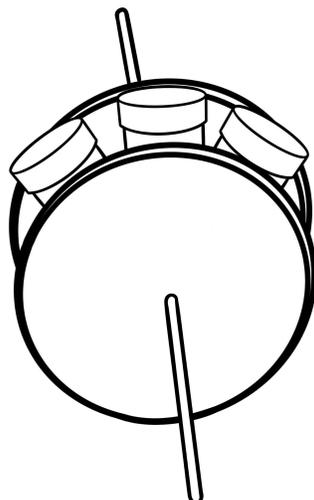
- 2 assiettes en plastique recyclé
- 6 mini-tasses en plastique (comme les gobelets de compote de pommes)
- Ruban adhésif
- Bâton/brochette en bois
- Évier ou cruche à eau et bassin (pour verser l'eau sur la roue hydraulique)

Première étape : Percer un trou au centre de deux plaques opposées l'une à l'autre.

Deuxième étape : Placez une brochette dans les deux trous qui relient les plaques.

Troisième étape : Divisez les assiettes en 6 sections égales à l'aide de crayons et placez des mini-tasses sur chaque ligne. (Utilisez du ruban adhésif et assurez-vous qu'ils sont tous tournés dans le même sens).

Quatrième étape : Versez de l'eau sur la roue à aubes pour la regarder tourner !



QUESTIONS DE DISCUSSION SUR L'ACTIVITÉ

Que s'est-il passé pendant l'activité ?

Qu'est-ce que l'hydroélectricité ?

Comment cela fonctionne-t-il ?
