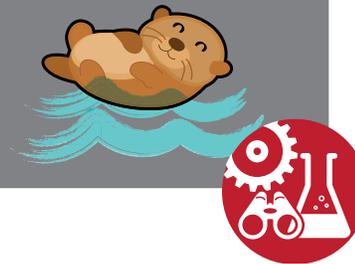


CONSTRUCTION D'UN BARRAGE

LA RIVIÈRE DE RASCAL

Expression artistique



L'AVENTURE

Les castors construisent des barrages pour créer des habitats sécuritaires pour leurs familles. Ces barrages leur permettent de bloquer des cours d'eau afin de créer des étangs tranquilles et assez profonds pour qu'ils puissent y construire une hutte.

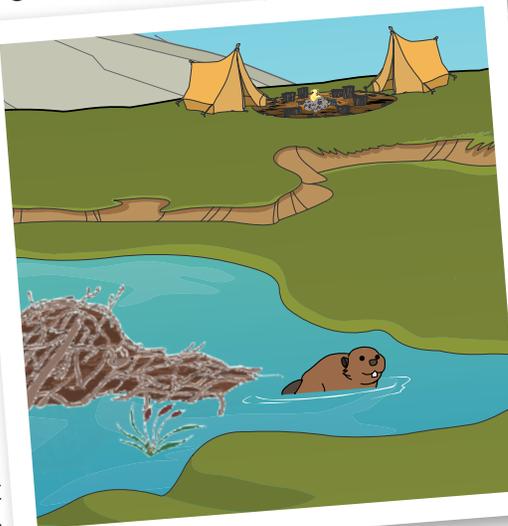
Concevez et construisez un barrage, puis testez sa résistance. Vous pouvez construire votre barrage dans un bac à peinture, dans un carré de sable ou même à la plage! Testez divers matériaux pour découvrir lesquels sont les plus efficaces pour contenir l'eau du bon côté du barrage.

ACTION

- Construisez un barrage qui sépare le bac en deux.
- Testez sa résistance en versant de l'eau d'un côté. Est-ce que l'eau traverse?
- Perfectionnez votre barrage jusqu'à ce qu'il puisse garder toute l'eau du même côté.
- Si vous aimez les défis, essayez de construire un barrage sans utiliser de colle.

PLANIFICATION

- Voulez-vous réaliser cette activité à l'intérieur, à l'extérieur ou lors d'un camp? Avez-vous accès à un carré de sable ou à une plage?
- Qu'est-ce que vous savez au sujet des barrages de castors?
- Pourquoi les castors construisent-ils des barrages?
- Quels matériaux allez-vous utiliser pour construire votre barrage?
- Voulez-vous réaliser cette aventure individuellement ou en petits groupes? Comment allez-vous procéder pour former vos groupes?
- Où pourriez-vous trouver de l'eau pour tester votre barrage?



RÉVISION

- Qu'avez-vous appris de nouveau?
- Quels matériaux étaient les plus efficaces? Les moins efficaces?
- Quelles sont les similitudes et les différences entre votre barrage et un vrai barrage de castors?
- Qu'arriverait-il à votre barrage si l'eau avait un courant plutôt que d'être stationnaire?
- À quels éléments du programme STIM cette activité touchait-elle? Les sciences? La technologie? L'ingénierie? Les mathématiques?
- Qu'est-ce que vous avez aimé de cette activité? Qu'est-ce que vous n'avez pas aimé? Si c'était à refaire, que changeriez-vous?

CONSTRUCTION D'UN BARRAGE

MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Un bac à peinture pour chaque castor ou chaque groupe (dans la trousse)
- Pâte à modeler
- Bâtonnets de Popsicle
- Cure-dents
- Pailles
- Brindilles
- Feuilles
- Accès à une source d'eau

RESSOURCES EN LIGNE [EN ANGLAIS]

- Castors : www.dkfindout.com/uk/animals-and-nature/rodents/beavers/
- Construire un barrage comme des castors : www.pbslearningmedia.org/resource/eng06.sci.engin.design.littledam/building-a-dam-like-a-beaver/
- Projet de construction de barrage pour les jeunes : www.ehow.com/list_6787740_bever-dam-craft-projects-kids.html

CONSEILS DE SÉCURITÉ

- Un plancher mouillé pourrait causer des chutes : séchez le plancher sans tarder s'il est mouillé.
- Si vous voyez un vrai barrage de castors un jour, souvenez-vous que c'est la demeure d'un animal et gardez vos distances.