

Construyendo una Presa de Castores

En esta actividad, aprenderás sobre los castores y pondrás a prueba sus habilidades de ingeniería mientras construyes tu propia presa de castores utilizando materiales que encuentres en tu patio.



Primero, aprendamos sobre los castores viendo este video:

▶ Let's Learn About Beavers (Vamos a Aprender de los Castor...)



¿Qué aprendiste en el video?

¿Puedes nombrar 3 datos divertidos sobre los castores? ¿Qué características únicas hacen que los castores sean aptos para una vida semiacuática?

1.

2.

3.



¡Tiempo de construir una presa de castores!

Ahora, construyamos nuestras propias presas de castores. Sigue los pasos a continuación.

Paso 1: Reúne los materiales

Necesitarás los siguientes materiales:

- Un recipiente para guardar los materiales de construcción de la presa

Ejemplos: una bolsa, un balde o una canasta



- Un recipiente poco profundo que puede sostener agua

Ejemplos: una tina de plástico, una bandeja para hornear o un plato ancho.



- Un recipiente para verter agua

Ejemplos: una jarra, una regadera o una botella grande.



Paso 2: Reúne los materiales de construcción de la presa

Puedes buscar fuera de tu casa en el patio o dentro de tu casa para encontrar elementos con los que construir su presa.

Ejemplos de materiales de construcción de presas:

rocas, barro, palos, piñas, hojas, musgo, pelotas saltarinas, lápices, arcilla, plastilina, gomas elásticas o cualquier otra cosa que se te ocurra.



Paso 3: Construye tu presa

Usando todos tus materiales, construye una presa que atraviese la tina o bandeja y suba por los lados.



Mientras lo haces, piensa en cómo construyen los castores. ¿Hacen montones de piedras, palos y barro? ¿O mezclan los materiales para formar su presa?

Paso 4: Prueba tu presa

Ladea la bandeja para que un extremo quede más alto que el otro extremo. Luego, usando tu jarra o botella, vierte agua lentamente en el lado superior de la olla.



Las presas de castores reales no bloquean completamente el paso de agua a través de la presa; de hecho, es importante que la presa pase un poco de agua para permitir el paso de peces río arriba.

Mira para ver cuánta agua pasa a través de tu presa hacia el lado más bajo "corriente abajo" del plato.

Preguntas para la reflexión

¿Cuánta agua retuvo tu presa? ¿Permitió que parte o toda el agua fluyera?

- ¿Qué tan bien funcionó tu presa?
- ¿Qué materiales funcionaron y cuáles no?
- ¿Qué materiales podrían ser más útiles?
- ¿Qué harías diferente la próxima vez?

¿Cómo crees que los castores aprenden a construir tan bien?

- ¿Por qué los castores construyen presas?
- ¿Por qué crees que los castores trabajan de noche?
- Si fueras un castor, ¿dónde construirías tu presa?

