



*LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL Y EL AGUA

Dos enemigos condenados a entenderse

***obras de ingeniería Civil:** son construcciones como puentes o presas.

¿Qué vamos a aprender en este experimento?

En este experimento vamos a aprender cómo prevenir inundaciones.

¿Qué material necesitamos para este experimento?

- Un portátil
- Imágenes del juego
- Saco de bolas negras y blancas
- Tarjetas de candados
- Caramelos
- Tarjetas de caramelos
- Lápiz

¿Qué pasos tenemos que seguir?

Paso 1

Nos explican cómo la presa de un río puede almacenar agua para las tareas diarias.

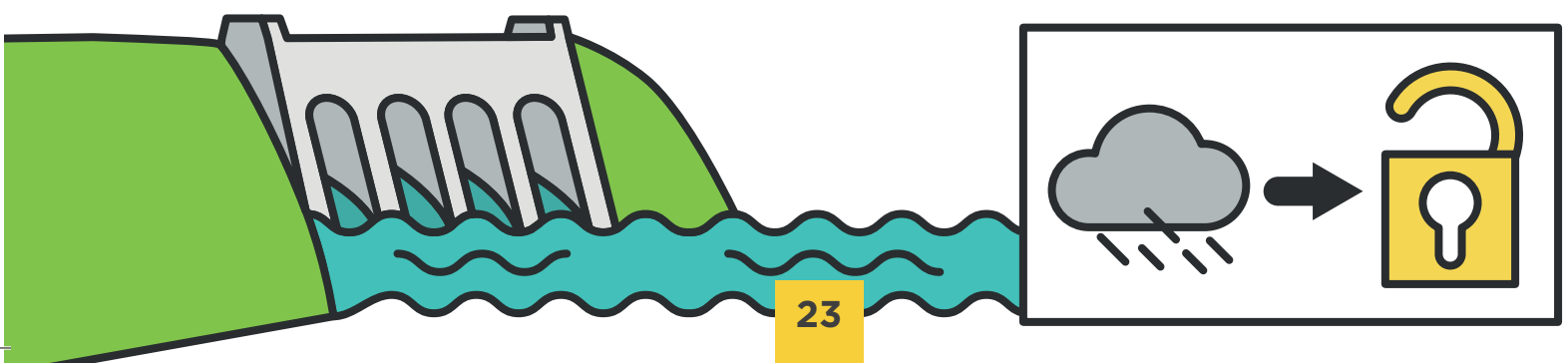
Si llueve mucho la presa se puede llenar y provocar una inundación.

Para evitar la inundación hay una persona que abre y cierra la presa.

Cuando llueve mucho abre la presa.

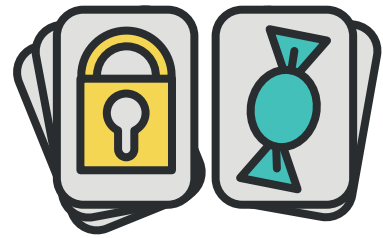
Cuando no llueve la mantiene cerrada.

El juego consiste en abrir y cerrar la presa pensando si va a llover o no.



Paso 2

Repartimos las tarjetas de caramelos y candados y un lápiz.



Paso 3

En la pantalla del ordenador van a aparecer nubes negras y nubes blancas. Si hay muchas nubes negras habrá más posibilidades de que llueva.



Paso 4

Metemos en un saco bolas negras y blancas igual que las nubes que hay en la pantalla del ordenador.



Paso 5

En función de las nubes negras decidimos si abrimos o cerramos la presa con los candados.

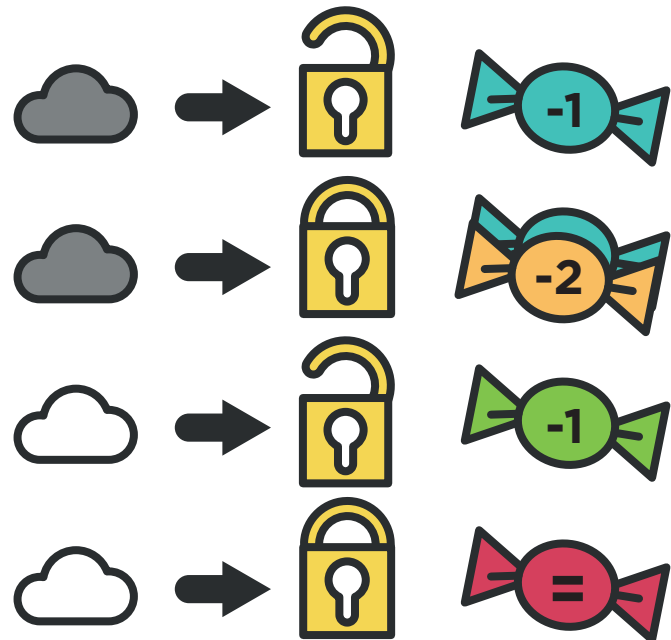


Paso 6

Sacamos una bola del saco. Si es negra llueve y si es blanca no.

Las reglas son:

- Si es negra y abrimos Perdemos 1 caramelo.
- Si es negra y cerramos Perdemos 2 caramelos
- Si es blanca y abrimos Perdemos un caramelo
- Si es blanca y cerramos No perdemos ningún caramelo.



Paso 7

Tachamos los caramelos perdidos en las tarjetas. Y contamos los caramelos que tenemos. Quien más caramelos tenga será el ganador.

¿Por qué pasa esto?

Es importante gestionar el agua que tenemos porque es necesaria para la vida diaria.

La capacidad de las presas tiene un límite.

Si llueve mucho puede rebosar y provocar inundaciones.