Dit document is gedownload door () op September 13, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

LESBRIEF DIGI-DOENER!

Word een Tech Hansje Brinkers

WEETJE:
Het Oosterschelde-gebied is van oost naar west 40 kilometer breed, en van noord naar zuid 27 kilometer. Als het water stijgt stroomt 800 miljard liter water in en uit de Oosterschelde.

We gaan zelf een waterkering maken. Je hebt kunnen zien hoe zo'n kering wordt gemaakt. Eigenlijk is het gewoon een schot dat omhoog en omlaag kan. Dus dat kun je zelf ook bouwen!
Volg de stappen. Vraag de juf, meester of een klasgenootje om hulp als je het lastig vindt.

Stap 1

Bedek de bodem van het bakje met een laagje klei van ongeveer 1 centimeter. Het hoeft niet netjes gladgestreken te zijn.

Stap 2

Knip uit een pizzadoos (of een andere doos) uit de hoeken de twee 'pijlers' van de kering. Het zijn de steunpilaren waar het schot tussen komt te hangen. Maak ze ongeveer 2 cm diep, 2 cm breed en 12 cm hoog.

★ **TIP**

Gebruik een goede schaar!

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Esther Stoelinga, Fluxlab Zaandam.

Dit document is gedownload door () op September 13, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Stap 3

Knip een stukje karton uit dat past in de lange opening (ongeveer 2 x 12 cm) en plak het vast met stevig tape.

Stap 4

Doe dit bij beide pijlers. Ze zien er dan ongeveer zo uit, en de onderkant is open.

Stap 5

Bekleed allebei de pijlers met een laagje aluminiumfolie. Duw ook een beetje folie in de open binnenkant van de pijler.

Stap 6

Zet de pijlers in je bakje, zoals op de foto. Duw ze goed in de klei, en probeer het zo goed mogelijk waterdicht te maken door de klei goed tegen de pijlers aan te wrijven.

Stap 7

Maak de pijlers aan de wand van het bakje vast met stevig tape.

Stap 8

Maak het schot. Knip een stuk karton uit dat iets breder is dan de open ruimte tussen de twee pijlers en ongeveer 6 cm hoog. Houd het even tegen de twee pijlers aan om te kijken of het goed past. Pak het dan in met aluminiumfolie en plak stevig plakband over de randen.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Esther Stoelinga, Fluxlab Zaandam.

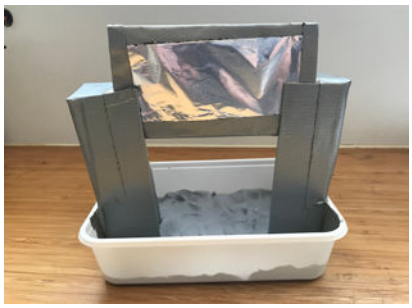
Dit document is gedownload door () op September 13, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

Stap 9

Knip twee stroken karton uit van ongeveer 12 bij 2 cm. Beplak ze met stevig tape en plak ze vast op de pijlers. Kijk goed naar de foto: plak ze ongeveer op de helft van de pijler vast, met het tape aan de buitenkant. Zorg dat ze stevig in de klei aangeduwd zijn.

Stap 10

Kijk of het schot er goed tussen past. Kun je het op en neer bewegen?



Stap 11

Knip een strookje karton uit dat even breed is als je schot en ongeveer 2 cm hoog. Beplak het tape en duw het in de klei tussen de pijlers in. Maak het aan de pijlers vast met tape.

Stap 12

Nu is je waterkering klaar. Doe het schot naar beneden. Duw het een beetje in de klei. Giet een beetje water aan 1 kant van het bakje. Waarschijnlijk lekt het nog een beetje. Maak met klei zo goed mogelijk alle kieren dicht (een beetje lekken is niet erg).

Stap 13

Vul 1 kant van het bakje met water en trek het schot omhoog: het water stroomt nu naar de andere kant tot het aan beide kanten even hoog is. Je hebt Nederland gered, Hansje Brinkers!

WEETJE:
Onze koning weet heel veel af van water. Daarom is hij erelid van een twee internationale commissies waar hij meedenkt hoe we kunnen zorgen dat de mens wordt beschermd tegen waterrampen en overal op de wereld voor iedereen drinkwater is.

Stichting FutureNL ontwikkelt onafhankelijk lesmateriaal. © 2019 Iedereen mag deze les downloaden, delen en uitprinten (alleen niet als je er geld mee wilt verdienen). Doen! Creative Commons licence: CC BY-NC-ND 4.0. Deze les is gemaakt door Esther Stoelinga, Fluxlab Zaandam.