



# China



## Pagina 1

Groep 8  
Colofon

## Weetje

Dai Qing schreef in een boek over de Driekloven-dam. Ze was daar erg op tegen. Omdat ze tegen de regering inging, werd ze gevangen gezet.

## - De Drieklovendam -

### Leerling - informatie

### Inleiding

Jullie hebben al veel gehoord over de Drieklovendam in China. Waar de dam precies ligt, en wat zo'n dam eigenlijk is. Wie kan dat nog eens vertellen? Nu gaan we eens kijken hoe zo'n dam in elkaar zit.

Jullie bouwen jullie eigen Drieklovendam vandaag. De Drieklovendam is een **stuwdam**. Deze stuwdam bestaat uit een aantal delen. We gaan nu stap voor stap de dam in elkaar zetten.

### Wat heb je nodig?

- Steentjes (bruin/rood)
- Suiker en water
- PVC buisjes kleine maat
- Schaar/mes
- Ijzerdraad
- Ijsstokjes
- Lijmpistool
- Karton
- Bak met water 'watertafel'
- Onderlegger/placemat

**Stap 1** Je mengt het water met suiker. Dit wordt de cement. Dit cement gebruik je om de dam te bouwen. Zorg ervoor dat je een stevige manier van bouwen vindt. Dit bouw je op een onderlegger/placemat. In de muur bouw je een soort sluisdeur van hetzelfde cement en de rode stenen, die op en neer kan.

**Stap 2** Met de ijsstokjes ontwerp je het rad dat zich verbindt met de hoogspanningsmast. Rondom een PVC buis lijm je de ijsstokjes vast.

**Stap 3** Snijd een stuk van 30 cm van de PVC buis af. Maak daarbij een gat in de plastic bak met water. Deze heeft de leerkracht al gemaakt.





**Stap 4** Zoek op internet (of misschien weet je het zelf al) naar plaatjes van een hoogspanningsmast. Deze maak je zelf met karton.

**Stap 5** Knip een stuk van het ijzerdraad af. Zorg ervoor dat het ijzerdraad vanuit het rad naar de hoogspanningsmast kan. Verbind met het ijzerdraad het rad en de hoogspanningsmast met elkaar.

**Stap 6** Zet je muur in de bak waar nu nog geen water in zit. Verdeel dan het water. Aan de ene kant het hoge water, en aan de andere kant van de muur, wat minder water. Omdat het water stroomt kan je de PVC buis bevestigen in het 'stuwmeer'. Nu gaat het rad draaien, waardoor je uiteindelijk energie opwekt.

Bij de drieklovendam gaat het op veel grotere schaal. Veel zwaarder en er zijn ook meerdere masten die de energie moeten opwekken.



Hoe ging je te werk? Ben je tevreden over het resultaat? Waarom?