



# China

## - De Drieklovendom -

Leerkracht - handreiking

### Pagina 1

### Colofon

De  
Drieklovendam

Les voor groep  
7/8

45 minuten

Aardrijkskunde

### Begrippen

- Stuwmeer
- Stuwdam

### Inleiding

In deze les staan we stil bij de Drieklovendam. We gaan kijken wat de Drieklovendam precies is en waar deze ligt. Wat deze dam voor impact heeft op China en wat de functie van deze dam is.

### Doelstellingen

- I. De leerlingen weten:
  - Wat de functie van de Drieklovendam is;
  - Weten waar de Drieklovendam precies in China ligt;
  - Hoe je met behulp van een dam stroom opwekt.

### Doelgroep

Deze les is bedoeld voor groep 7/8.

### Vakken en Kerndoelen

*Oriëntatie op jezelf en de wereld*

Domein: Ruimte

Kerdoel 47

De leerlingen leren de ruimtelijke inrichting van de eigen omgeving te vergelijken met die in omgevingen elders, in binnen- en buitenland, vanuit de perspectieven landschap, wonen, werken, bestuur, verkeer, recreatie, welvaart, cultuur en levensbeschouwing. In ieder geval wordt daarbij aandacht besteed aan twee lidstaten van de Europese Unie en twee landen die in 2004 lid werden, de Verenigde Staten en een land in Azië, Afrika en Zuid-Amerika.

### Informatie

<http://www.tudelft.nl/studeren/bacheloropleidingen/overzicht-opleidingen/civiele-techniek/vakgebied/civiele-projecten/drieklovendam/>

Op deze website staat veel informatie over de Drieklovendam en ook weer verwijzingen naar andere websites over de Drieklovendam.

<http://wetenschap.infonu.nl/techniek/57482-alles-over-stuwdammen.html>

Op deze website staat veel informatie over het opwekken van stroom met behulp van een stuwmeer en een stuwdam.



## Pagina 2

### Lesidee

#### Introductie

U vertelt de leerlingen dat we deze les stil gaan staan bij de Drieklovendam. We gaan kijken wat de Drieklovendam precies is en waar deze ligt in China. Daarna kijken we hoe er stroom opgewekt kan worden met behulp van een dam.

#### Inleiding

U vraagt aan de leerlingen wat voor idee ze hebben bij de Drieklovendam. Wat is het precies en waar doet ze aan denken. Dit doet u met behulp van een woordweb dat u maakt op het bord.

#### Kern

- U vertelt wat precies de Drieklovendam is. Dit is een dam die gebouwd is in China die gemaakt is in Driekloven. U behandelt de begrippen dam en stuwmeer. Achter de dam ligt namelijk een enorm stuwmeer. Straks gaat u verder kijken met de leerlingen wat het precies allemaal is.
- De leerlingen krijgen per tweetal een atlas. De leerlingen zoeken de kaart China op. Ze zoeken daar de rivier de Jangstekiang op. Ze zoeken de grote steden op die liggen in de buurt van deze rivier. Ze zoeken op waar de dam precies ligt.
- U bespreekt met de leerlingen de antwoorden die ze gevonden hebben. De grote steden die langs de rivier liggen en waar precies de Drieklovendam ligt.
- U vertelt nu wat precies de Drieklovendam is. U kunt dit doen door bijvoorbeeld enkele plaatjes op te zoeken van de Drieklovendam. De Drieklovendam is een enorme dam die gebouwd is in de Jangstekiang. Achter deze dam is een enorm stuwmeer gemaakt. De dam zorgt voor minder overstromingen en zorgt ervoor dat er stroom opgewekt wordt.
- U legt uit hoe met behulp van een dam stroom opgewekt kan worden. Doe die met behulp van een schematische tekening. De leerlingen weten dat water van hoog naar laag stroomt. Het water gaat over een rad en deze drijft een dynamo aan. Zo wordt er stroom opgewekt. Dit gaat dus eigenlijk door de stroomsnelheid van het water.
- Laat leerlingen met behulp van een schematische tekening vertellen hoe er nu stroom opgewekt wordt met behulp van een dam en een stuwmeer. Het is belangrijk dat leerlingen dit proces begrijpen.

#### Afsluiting

Als afsluiting vraagt u aan de leerlingen wat er nog voor meer manieren zijn om op een groene manier stroom op te wekken. Hoe kunnen wij daar gebruik van maken in Nederland.

#### Weetje:

In het stuwmeer kan totaal 39.3 miljard kubieke meter water. Nederland kan je daarmee onderwater zetten met een laag water van 1 meter. In de dam staan 26 turbines die zorgen voor het opwekken van de stroom.



Het is belangrijk dat leerlingen na deze les weten waar de Drieklovendam ligt en wat dit precies is. Het gaat er deze les ook vooral om dat ze weten wat de functie van een dam en een stuwmeer is. Hoe wek je hier precies stroom mee op.

### Tijdsplanning

Introductie	5
Inleiding	5
Kern	25
Afsluiting	10

### Materialen

Introductie

Inleiding                      Bord

Kern

Atlas

Afbeeldingen van de Drieklovendam

Schematische weergave van het opwekken van stroom.

Afsluiting

Bord

### Verdieping/meer informatie

Zie pagina 1

### Afbeeldingen die gebruikt kunnen worden

