



Pagina 1

Groep 8
Colofon

China



- De Drieklovendam -

Leerling - informatie

Inleiding

Vandaag gaan we kijken wat de Drieklovendam precies is. Waar heeft die mee te maken? Zijn dat drie kloven met allemaal een dam? Of is het één grote dam die gemaakt is langs drie kloven? Dat gaan jullie deze les ontdekken.

Opdracht:

Zoek in de atlas met je buurman of buurvrouw op de kaart China de volgende punten op:

- De rivier de Jangstekiang;
- De grote steden langs deze rivier;
- De Drieklovendam in deze rivier.

De drieklovendam

De Drieklovendam is een enorme dam die gebouwd is in de rivier de Jangstekiang. Deze dam is wel meer dan een kilometer lang. Achter de grote dam ligt een enorm stuwmeer. Doordat deze dam gebouwd is zijn er geen overstromingen meer van de Jangstekiang. Voordat deze dam er was overstroomde deze rivier vaak, maar nu wordt het water tegengehouden en opgevangen in het stuwmeer achter deze dam. Een ander voordeel is dat door deze dam elektriciteit opgewekt kan worden.

Het opwekken van elektriciteit

Het opwekken van elektriciteit is erg belangrijk. Wij gebruiken namelijk voor veel apparaten elektriciteit. Denk maar aan de computer, de wasmachine, de magnetron en nog veel meer. Elektriciteit kan op veel manieren opgewekt worden. Dit betekent dat je zorgt voor elektriciteit. Eén manier is met behulp van een dam en een stuwmeer. De dam houdt het water tegen. In de dam wordt het water doorgelaten en stroomt van hoog naar laag met een enorme snelheid tegen schoepen van een rad aan. Doordat deze schoepen gaan draaien, gaat er ook een dynamo draaien. Net zoals bij je fiets. Doordat je wiel van je fiets draait tegen je dynamo gaat je licht branden. Bij zo'n dam is zo dynamo natuurlijk veel groter. Deze stroom die opgewekt wordt gaat naar de huizen toe die de stroom gebruiken. Duizenden mensen maken gebruik van de stroom die opgewekt wordt bij de Drieklovendam.

Opdracht:

Bedenk op welke manieren er nog meer stroom opgewekt kan worden. Welke manieren zijn goed voor het milieu en welke niet?

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.