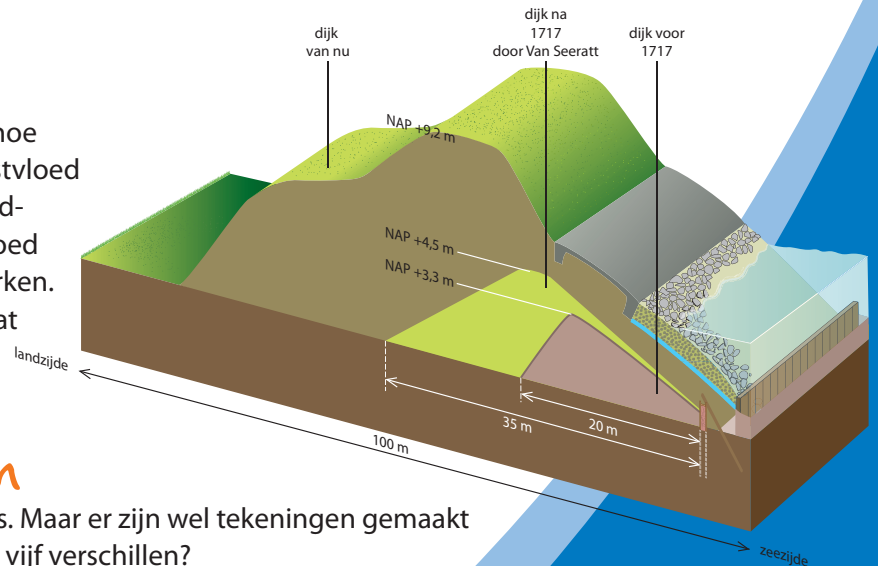




# DE KRACHT VAN WATER DOE-PAGINA

In de kerstnacht van 1717 liet het water zien hoe krachtig en verwoestend het kan zijn. De Kerstvloed was gelukkig de laatste overstroming in Noord-Nederland. Thomas Van Seeratt ging na de vloed aan de slag om de Groningse dijken te versterken. Hij maakte ze breder, hoger en minder stijl. Dat zie je nog terug in de dijken van nu!



## Zoek de 5 verschillen

In 1717 bestonden er nog geen fotocamera's. Maar er zijn wel tekeningen gemaakt van de Kerstvloed. Zoals hieronder. Zie jij de vijf verschillen?



## Spreekwoorden

In Nederland zijn we gewend om met water te leven. We hebben veel spreekwoorden en uitdrukkingen die iets met water of dijken te maken hebben. Welke betekenis hoort bij welk spreekwoord?

- Dat zet geen zoden aan de dijk.
- Schapjes op het droge hebben.
- Hoofd boven water houden.
- Een dijk van een film.
- Iemand aan de dijk zetten.
- Hij laat het water over de dijk lopen.
- Die het water deert, die het water keert.

- Hij is aan het huilen.
- Het is een hele goede/mooie film.
- Iemand ontslaan.
- (Net) genoeg geld hebben om rond te komen.
- Dat helpt bijna niet.
- Je zaken op orde hebben, of genoeg geld hebben om je geen zorgen meer te hoeven maken.
- Degene die aan de dijk wonen, moet hem ook onderhouden



# Storm in het water

Water kan stilstaan, maar het kan ook bewegen. Soms ontstaat er een draaikolk in het bewegende water.

## Maar zelf een draaikolk!

### Wat heb je nodig:

- jampot met deksel
- water
- afwasmiddel
- theelepel



### Wat moet je doen:

1. vul de jampot ongeveer driekwart met water
2. doe een theelepel afwasmiddel in de jampot
3. draai het deksel goed vast op de jampot
4. schud de jampot met een draaiende beweging

### Als het goed is ontstaat er een mooie draaikolk!

#### Hoe dat komt?

Door het schudden van het water met afwasmiddel ontstaat een beetje zeepsop. Door het ronddraaien van de jampot wordt het water tegen de buitenkant gedrukt. De kracht die het water van binnen naar buiten tegen het glas slingert noem je middelpuntvliedende kracht (centrifugale kracht). In het midden van het water ontstaat een opening. Dit noem je een draaikolk. De draaikolk verdwijnt weer als het water langzamer gaat draaien.

(bron: [www.proefjes.nl](http://www.proefjes.nl))



## Watersudoku

Maak jij deze Su-water-du compleet?  
In elke rij, kolom en vak van zes hokjes mag elk kunstwerk maar één keer voorkomen.


gemaal sluis brug stuw molen duiker

## Hoe hoog woon jij?

Blijft jouw huis of school droog bij een overstroming? Op [www.overstroomik.nl](http://www.overstroomik.nl) kun je je postcode invullen om het antwoord op deze vraag te vinden.



**OPLOSSINGEN:**  
 VIJF VERSCHILLEN: 1. Paal hooiberg, 2. Arm vrouw op boomstam,  
 3. Roispaan, 4. Muts vrouw in roelboot, 5. Boom rechtsonder.  
 SPREEKWOORDEN:  
 A=5, B=6, C=4, D=2, E=3, F=1, G=7