

# Ruimte voor de rivier

Hoe ontstaan hogere waterstanden?

Als het warmer wordt, dan komen er steeds meer overstromingen voor. Hoe zit dat eigenlijk precies? En, als er meer overstromingen zijn, moeten we ons dan zorgen maken? Houden we onze voeten wel droog?

## Voordat je gaat kijken

1. Hoe bang ben jij voor een overstroming in Nederland?  
 Heel erg   Een beetje   Bijna niet   Helemaal niet  
 Leg je antwoord uit

.....

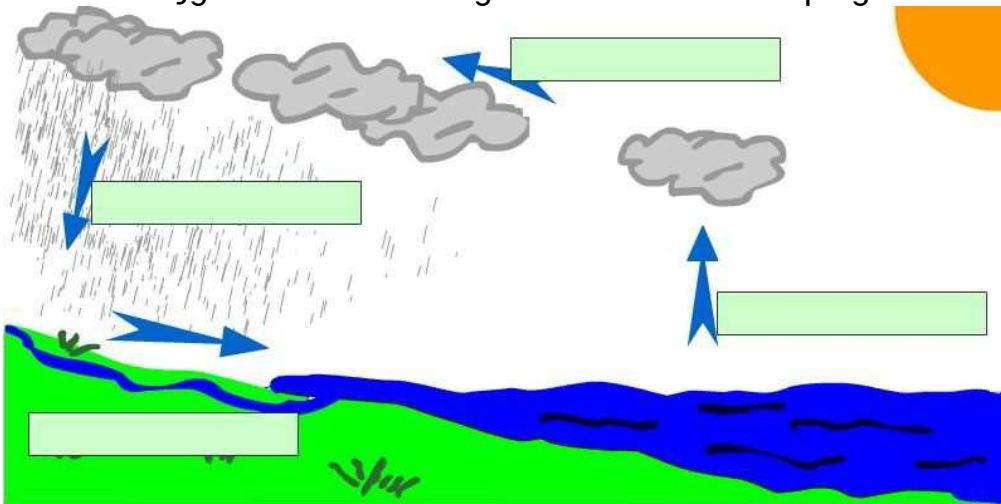
.....

## Kijkvragen

2. Op de onderstaande afbeelding zie je een kringloop.  
 a. Hoe heet deze kringloop?

.....

- b. Vul in: Stijgende wolken – Regen – Rivier – Verdamping



3. Waarom kunnen we dijken niet overal hoger maken?

.....

.....

**Na het kijken I**

4. Aan de buitenkant van een koud drinkglas ontstaan vaak kleine waterdruppeltjes. Leg uit hoe dat komt. (Denk hierbij aan hoe wolken ontstaan)

.....  
.....

5. Als het warmer wordt, komt er meer water in de rivier. Hoe komt dat? Geef twee redenen.

1. ....

2. ....

**Na het kijken II**

6. Hoe groot is volgens jou de kans dat jij een overstroming meemaakt?  
Heel groot   Groot   Klein   Heel klein

Leg uit waarom je dit denkt.

.....  
.....  
.....



In deze aflevering zien leerlingen hoe wolken ontstaan. Zij ontdekken hoe een warmer klimaat zorgt voor meer wolken en neerslag, meer smeltwater en dus hogere waterstanden in rivieren. Zij koppelen dit aan maatregelen die tegen overstromingen genomen worden.

1. Hoe bang ben jij voor een overstroming in Nederland? Leg je antwoord uit.

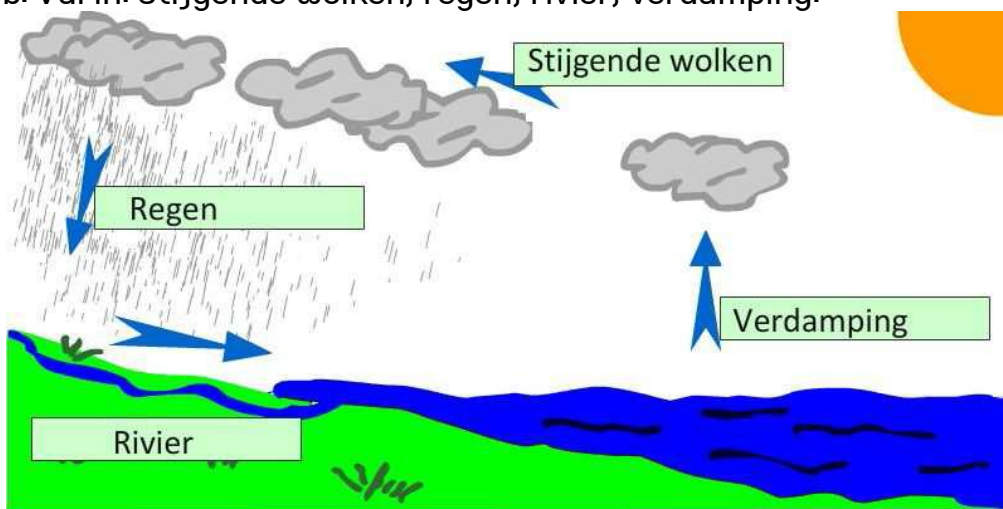
**Eigen antwoord.**

2. Op de onderstaande afbeelding zie je een kringloop.

a. Hoe heet deze kringloop?

**De waterkringloop.**

b. Vul in: Stijgende wolken, regen, rivier, verdamping.



Gebruik de afbeelding om de kringloop nogmaals te bespreken. Benoem vooral waarom de wolken stijgen bij aanlandige wind (bergen, maar ook temperatuurverschil tussen land en water).

3. Waarom kunnen we dijken niet overal hoger maken?

**Op veel plaatsen is de ondergrond te slap. De dijk zou dan niet stabiel staan.**

4. Aan de buitenkant van een koud drinkglas ontstaan vaak kleine waterdruppeltjes.

Leg uit hoe dat komt. (Denk hierbij aan hoe wolken ontstaan)

**De warme lucht koelt af tegen het koude glas. De afgekoelde lucht kan minder water bevatten.**

5. Als het warmer wordt, komt er meer water in de rivier. Hoe komt dat? Geef twee redenen.

**1. Het gaat dan meer regenen**

**2. In de bergen smelt er meer sneeuw. Er komt meer smeltwater in de rivier.**

6. Hoe groot is volgens jou de kans dat jij een overstroming meemaakt?

**Eigen antwoord**