



NAAM :

DATUM :

KLAS : ...

EDM 1: TAAK 3 : HYDROGRAFIE

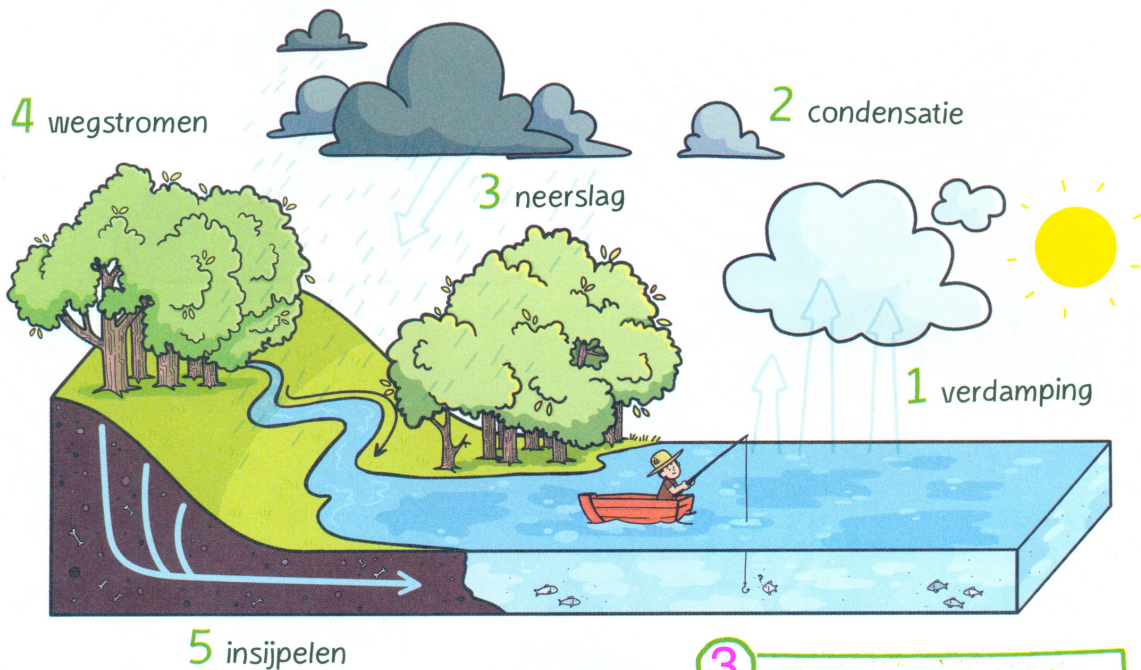


De waterkringloop



Water is altijd hetzelfde gebleven nadat het voor het eerst verscheen op aarde. Ook de hoeveelheid water is altijd dezelfde. Het water verplaatst zich voortdurend tussen de oceanen, de atmosfeer en de aarde.

➔ **Bekijk eerst het schema hieronder goed. Het toont de kringloop van het water. Lees dan de tekstjes onderaan en zet er telkens het nummer van de passende stap in de kringloop bij.**



5 Een ander gedeelte verdwijnt in de grond. Het zal de watervoorraden in de bodem aanvullen. Die worden **ondergrondse waterlagen** genoemd.

3 De druppels worden steeds dikker en bereiken de grond. Het water keert dus terug naar de grond in de vorm van regen, sneeuw of hagel.

4 Als het water weer op aarde is, keert een groot gedeelte ervan terug naar de rivier, het meer of de oceaan.

1 De zon verwarmt het water van een meer, een rivier, een oceaan. Het water verandert in waterdamp en stijgt op in de atmosfeer.

2 De waterdamp stijgt op. Hoe hoger in de lucht, hoe kouder het wordt. De waterdamp koelt af en verandert in druppeltjes. Die vormen samen een wolk.

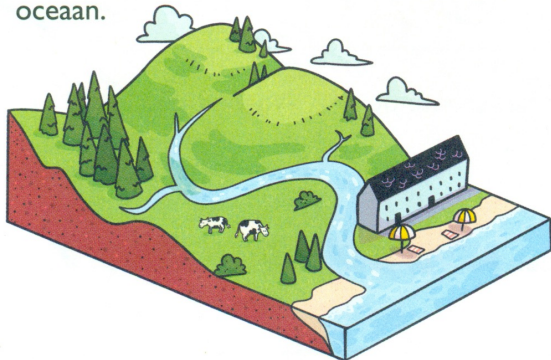


Van bron tot monding

De bodem is een soort spons. Hij slurpt een deel van de neerslag op. Wanneer de bodem verzadigd is, dus vol water zit, komt het water weer aan de oppervlakte. Daar ontspringt een **bron**. Het water begint hier aan een lange reis.

Bestemming: de oceaan

Bij een **bron** borrelt er water op uit de grond. Dat water wil naar de zee! Het zal een **waterloop** vormen. Het begint klein, met een beekje of bergstroompje. Onderweg komt er ook regenwater bij. En het water van andere beken en rivieren. De beek wordt breder en vormt een **rivier**. De rivier mondt uit in een **stroom**. En de stroom mondt uit in een zee of oceaan.



Shutterstock

De richting van water

Water heeft een helling nodig om te stromen. Het stroomt altijd van boven naar beneden. Als je met je rug naar de bron staat, zie je het water **stroomafwaarts** stromen. Als je met je rug naar de monding staat, kijk je **stroomopwaarts**.

Joehoe!
Ik glijd lekker mee
stroomafwaarts
naar beneden!



Shutterstock

Erosie: hoe water
een landschap boetseert

Onder de kracht en de wrijving van water, zal een nieuw landschap ontstaan. Water graaft zich een weg door de aarde en gesteenten. Het neemt daarbij kleine deeltjes mee. Dat wordt **erosie** genoemd.



Wist je dat zand
eigenlijk afkomstig
is van rotsen?



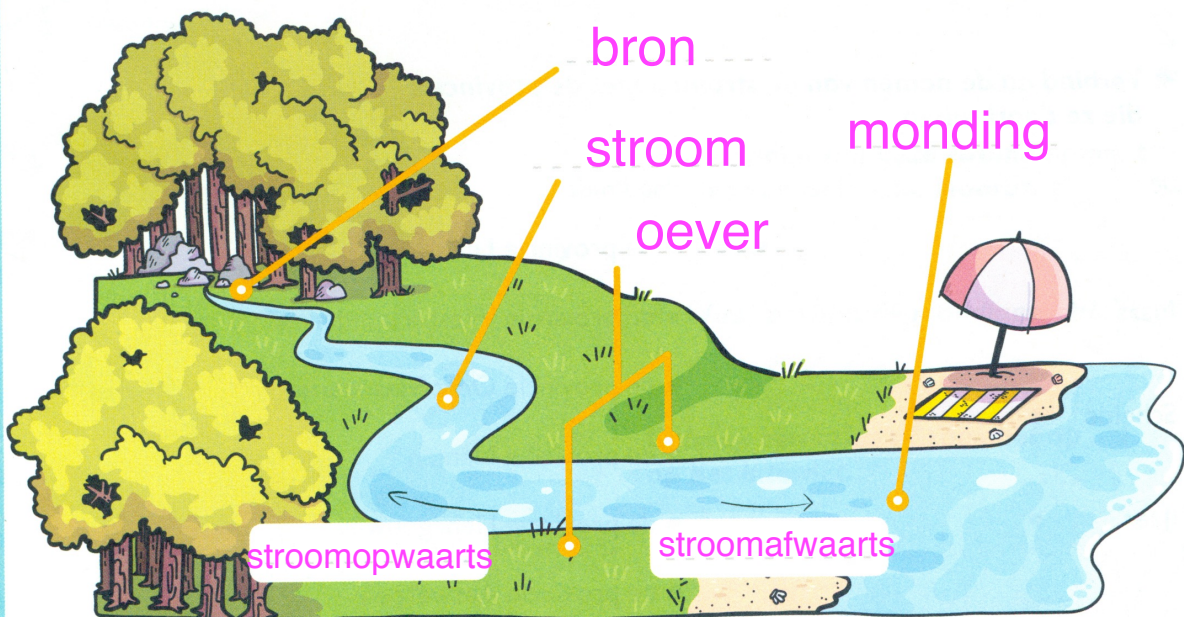
Wat ben ik?

1 ➔ Schrijf mijn naam bij de juiste definitie. Kies uit:
samenloop – zijrivier – bedding – oever – bergstroom – monding.

- Ik ben de gleuf in de bodem waarin een rivier stroomt. bedding
- Ik ben een waterloop die uitmondt in een andere waterloop. zijrivier
- Ik ben de plaats waar een stroom zich bij de zee voegt. monding
- Ik ben een snel waterloopje waaruit een rivier geboren wordt. bergstroom
- Ik ben de plaats waar twee rivieren bij elkaar komen. samenloop
- Ik ben de natuurlijke grens van een rivier. oever

2 ➔ Schrijf deze woorden op de juiste plaats op de tekening.

stroomopwaarts – stroomafwaarts – monding – bron – oever - stroom





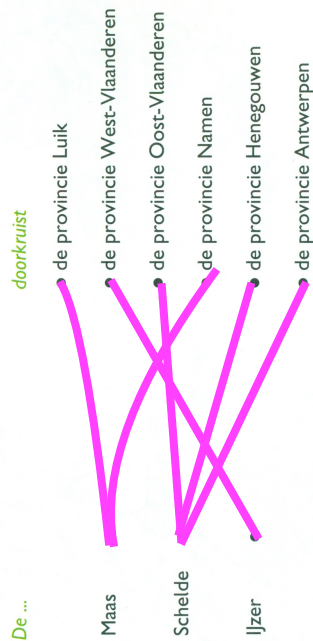
De drie stromen van België

Een stroom is een rivier die in de zee uitmondt. Er lopen drie grote stromen door België: de Schelde, de Maas en de IJzer. Alle drie ontspringen ze in Frankrijk. En alle drie monden ze uit in de Noordzee.

- 1 ➔ Zoek op de kaart de drie stromen. Schrijf hun naam erbij. Lees eerst deze tips:

- De **Maas** stroomt België binnen bij Heer-Agimont. Hij doorkruist Dinant en Visé.
- De **Schelde** gaat door: Antwerpen.
- De **IJzer** vind je in het westen van het land.

- 2 ➔ Verbind nu de namen van de stromen met de provincies die ze doorkruisen.



3

➔ Een zijrivier is een waterloop die uitmondt in een andere waterloop, weet je nog? Van welke stromen zijn deze rivieren zijrivieren?

- De Dijle, de Leie en de Rupel: **e d e l e e**
- De Ieperlee: **r o e n j**
- De Semois en de Ourthe: **s e m o i s**



4

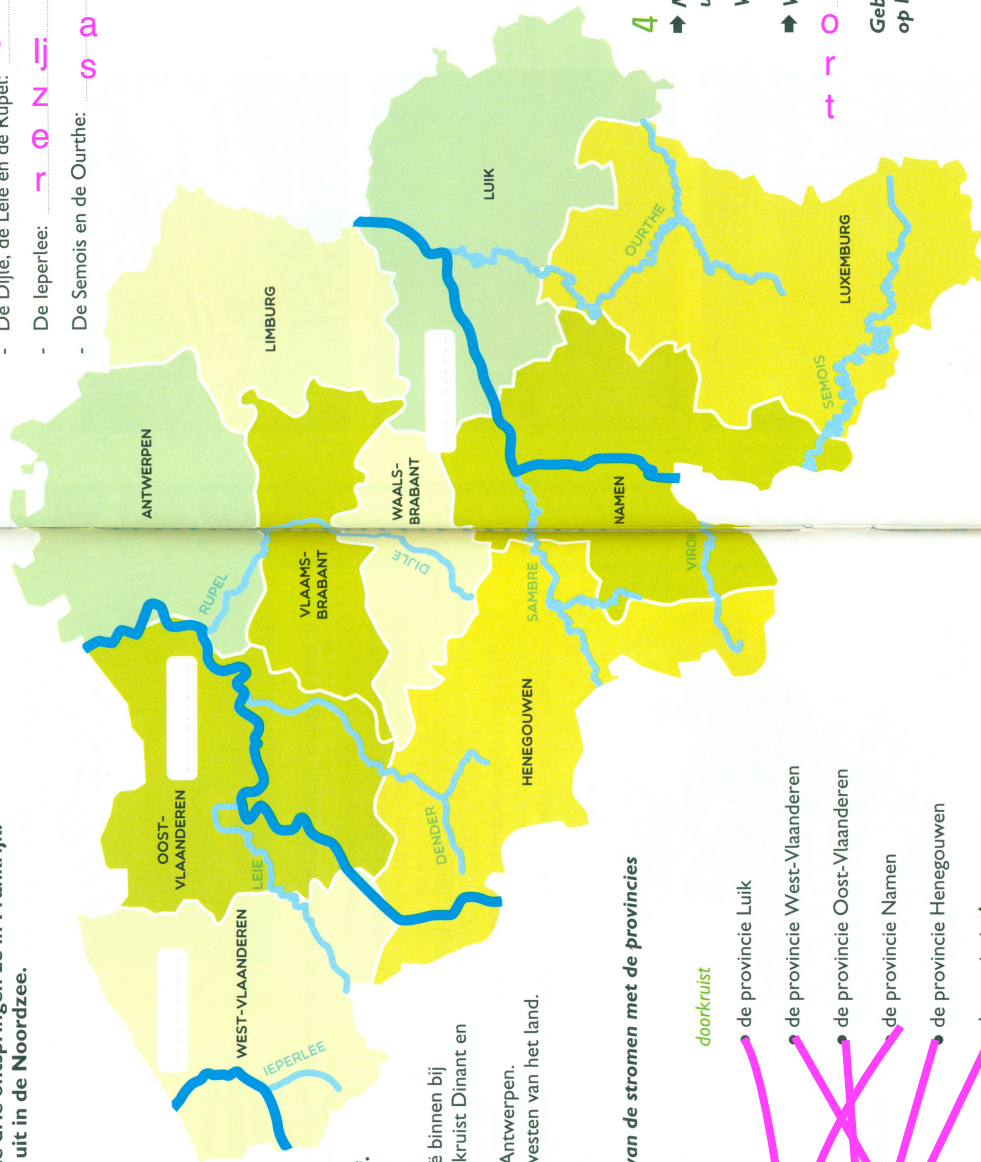
➔ Maar een van deze stromen mondt uit in de Belgische Noordzee.

Welke? **r o e n j**

➔ Waar bevindt de monding zich?

t r o o p w e e z

Gebruik een atlas of zoek het op op het internet.





Wow, wat een water!

Als water vrij kan stromen, vormt het landschappen. Als water 'gevangen' zit, stroomt het in kanalen. Die zijn door mensen gemaakt. Maar het zal hoe dan ook zijn weg volgen. Soms gebeurt dat op een indrukwekkende manier.

Een kunstmatige rivier

Boten en schepen kunnen niet alle waterlopen bevaren. Sommige zijn ondiep of stromen te snel. Of het is onmogelijk om van de ene rivier naar de andere te gaan. Om die problemen op te lossen, werden **kanalen** gegraven. Zo verbindt het Albertkanaal de Maas (in Luik) met de Schelde (in Antwerpen).



Sluizen en scheepsliften

Zelfs in kanalen is het water niet overal even diep. Boten moeten dan door **sluizen** varen. De sluiswachter laat de sluis vol- of leeglopen. De boot kan daarna zijn weg vervolgen.



Opgepast, scherpe bocht!

Natuurlijke rivieren stromen niet kaarsrecht door het landschap. Ze **meanderen**. Dat wil zeggen dat ze bochten en lussen vormen.

