

2 – MEANDEREN EN EROSIE

Als water over land loopt, kan het in bochten gaan stromen. Meanders heten die bochten. Meanders veranderen steeds van vorm. En hoe harder het water stroomt, hoe sneller de oevers afbreken (**erosie**). Een rivier stroomt niet overal even snel. In de buitenbocht stroomt ie het snelst. Het zand en grind dat in het water zit, botst daar hard tegen de oever, waardoor er stukken van de oever afbreken. De oever en de rivierbodem wordt uitgesleten. Beetje bij beetje wordt de buitenbocht dus steeds groter. In de binnenbocht gebeurt het tegenovergestelde. Daar stroomt de rivier heel langzaam. Zand en grind worden hier niet door het water meegenomen en blijven in de binnenbocht achter (**sedimentatie**). Langzaam maar zeker schuift de binnenbocht dus steeds verder op. Omdat de binnenbocht steeds dichtslibt, en de buitenbocht steeds verder afbreekt, worden de bochten in de rivier alsmaar groter. De rivier gaat **meanderen**.



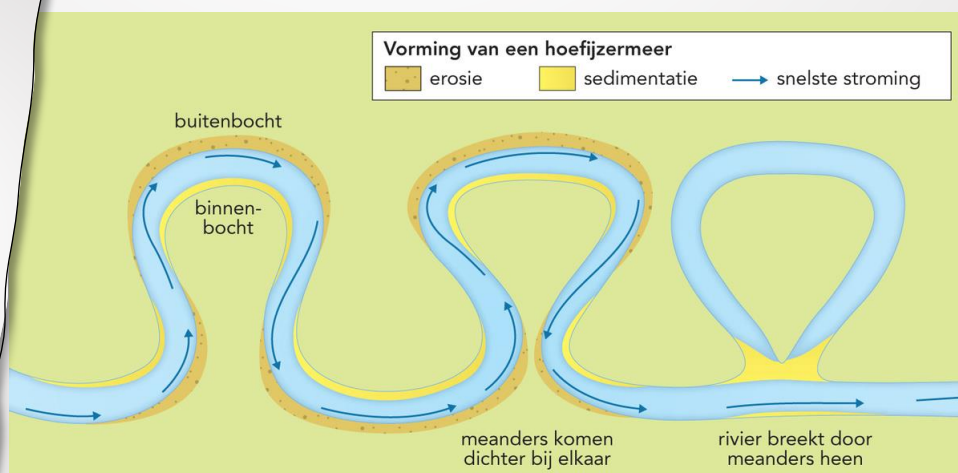
<https://schooltv.nl/video/meanders-bochten-in-de-rivier/>



Soms worden de meanders zo groot, dat met het slijten van de bochten een doorbraak is ontstaan. De rivier stroomt dan rechtdoor. Door zand en slib, is het stuk waar de rivier vroeger liep, afgesloten. Er is zo een meer ontstaan in de vorm van een hoefijzer. Deze meander werd een **hoefijzermeer** die na een tijdje opdroogde. Je ziet nog goed hoe het water ooit gelopen heeft.

Wat hebben deze woorden met elkaar te maken?

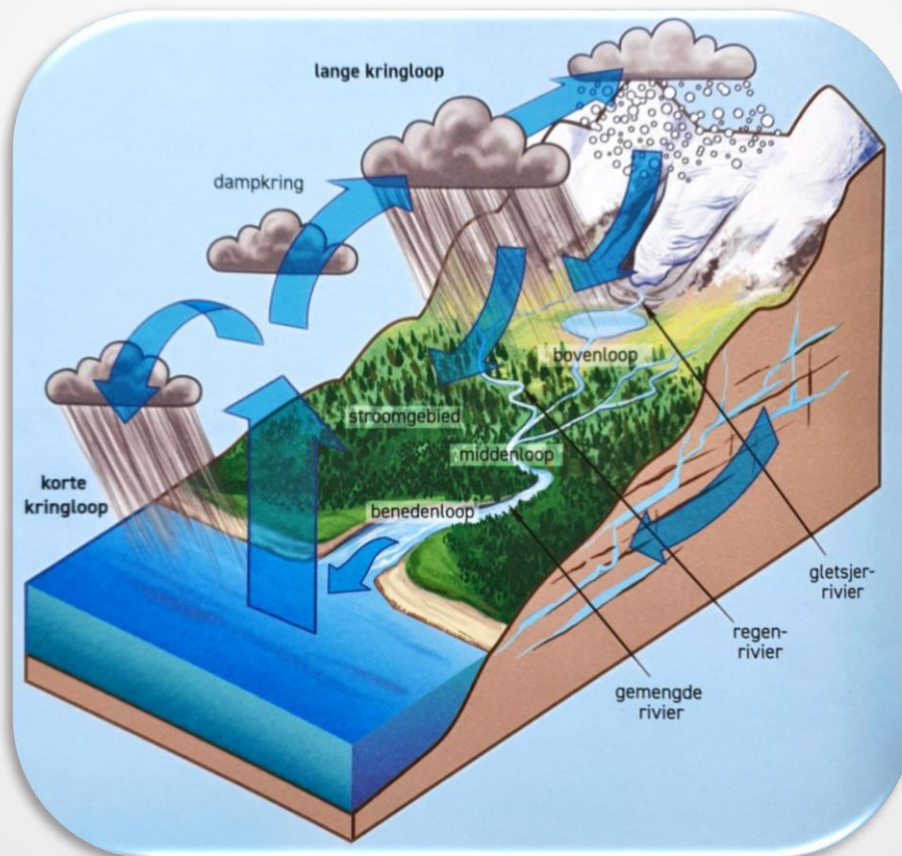
- Billabong,
- Bras mort
- Oxbow lake
- Lago en herradura
- Starorzecze
- Altwasser
- Lanca



Waterkringloop

In de natuur zijn kringlopen erg belangrijk. Een hele bekende is de waterkringloop (een andere belangrijke kringloop is de kringloop van voedingsstoffen).

1. We beginnen bij de regen. Regen valt op de grond en zakt naar beneden. Via het grondwater, sloten en rivieren komt het regenwater op den duur in zee terecht.
2. Aan de oppervlakte van de zee en oceanen verdampt water dankzij de warmte van de zon. Het proces dat waterdamp wolken worden heet **condenseren**. De waterdamp stijgt op.
3. Omdat het hoger in de lucht kouder is, verandert de waterdamp in wolken. De waterdruppeltjes samen zijn wolken. Met de wind kunnen de wolken naar het land drijven en als er dan regen uit valt (**neerslag**) zijn we weer bij 1 en is het kringetje rond.
4. Het water dat op de grond gevallen is verdampt opnieuw of stroomt via rivieren terug naar zee. Daar begint dan het proces van de **waterkringloop** weer opnieuw.



Met de **korte waterkringloop** bedoelen we het verdampen van water boven bijvoorbeeld zee, het opstijgen en het weer neervallen van water in de zee. In de **lange waterkringloop** gaan de druppeltjes op een langere reis. De wolken drijven op luchtstromen en komen boven land, voordat ze daar uitregenen.

Bronnen: Veldwerk Nederland, *Natuurtalenten*