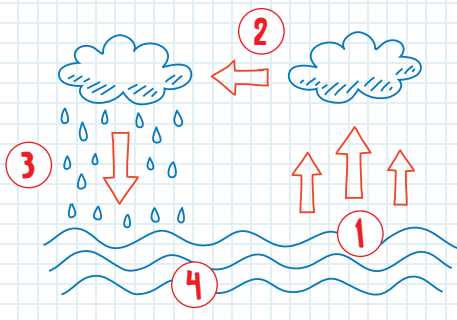


Het grootste deel van de aarde bestaat uit (zee)water. Wist je dat **daaruit** onze wolken ontstaan? Al het water maakt een soort rondje op aarde. Dat heet de **waterkringloop**. Er is een korte en een lange waterkringloop. Hoe zien die eruit?

# Van zee naar regen en weer terug

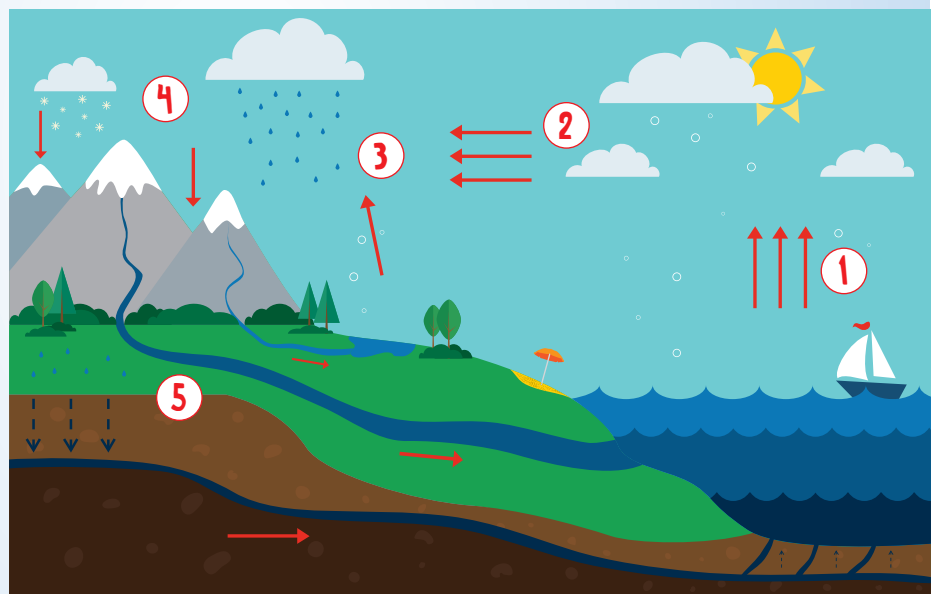
## De korte waterkringloop



- 1 De kringloop begint bij het zeewater. Dat wordt opgewarmd door de zon. Daardoor **verdamp**t het. Het zout blijft achter in de zee.
- 2 Die **waterdamp** stijgt op. Maar hoog in de lucht is het koud, waardoor de waterdamp afkoelt. Daardoor verandert het in kleine druppeltjes. **Condenseren** heet dat. De druppeltjes vormen samen een wolk.
- 3 Als de wolk verder afkoelt, gaat het regenen.
- 4 Valt de regen in zee? Dan begint het meteen opnieuw. Dit is de korte waterkringloop.

## De lange waterkringloop

- 1 De lange kringloop begint hetzelfde als de korte. Het zeewater wordt verwarmd door de zon en stijgt op. Bovenin koelt het af. Daardoor verandert de damp in druppeltjes. Samen worden ze een wolk.
- 2 De wind blaast de wolk het land in.
- 3 Boven land botst de wind met koudere wind, of met heuvels en bergen. Hierdoor stijgt de wolk verder omhoog.
- 4 De wolk koelt nog verder af. Koude lucht kan minder water vasthouden dan warme lucht. De druppeltjes vallen naar beneden: het regent! Als het koud is kan het ook sneeuwen, of hagelen.



- 5 Wat gebeurt er met die regen? Er zijn drie **mogelijkheden**.

1. Het grootste deel **komt** in de rivieren **terecht**. Die stromen weer naar zee.
2. Een klein deel blijft liggen als sneeuw in de bergen.

3. Een ander deel zakt in de grond. Dit grondwater wordt gebruikt door bomen en planten. Via hun blaadjes verdampt het water. Zo komt het weer in de lucht. Grondwater wordt ook door mensen gebruikt, als drinkwater. De rest van het grondwater stroomt terug naar zee.

De hele cirkel begint opnieuw!  
Dit heet de lange waterkringloop.