

De waterkringloop

Interactieve Schoolplaat

Leeftijd: 9-12 jaar 13-15 jaar
Niveau: BO bovenbouw/VO onderbouw

Vakgebied

Aardrijkskunde, Wereldoriëntatie (jezelf en de wereld)

Kernbegrippen

Korte waterkringloop, lange waterkringloop, verdamping, condensatie, wolken, neerslag, bevrozing, gletsjer, rivier, grondwater

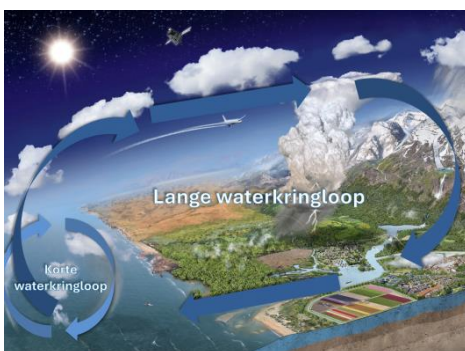
Kerdoelen

Oriëntatie op jezelf en de wereld:

- 43, de leerlingen leren hoe je weer en klimaat kunt beschrijven met behulp van temperatuur, neerslag en wind.
- 48, de leerlingen leren over maatregelen die in Nederland werden/worden genomen om de bewoning van door water bedreigde gebieden mogelijk te maken.

Verdieping

In de interactieve schoolplaat van de waterkringloop vind je de video's die aansluiten bij dit thema. Op schooltv.nl vind je meer video's over water en de waterkringloop, zoals de [waterkringloop](#), meer [soorten regen](#) en [overstromingen en klimaatverandering](#) en nog veel meer.



Interactieve schoolplaat

In deze interactieve schoolplaat kun je de korte en de lange waterkringloop volgen. Deze beginnen op zee waar het water onder invloed van de zon verdampt in wolken van waterdamp. De wolken stijgen op en condenseren en vormen neerslag. Dat kan boven zee, de korte waterkringloop, of boven land, de lange waterkringloop. Ieder onderdeel van de cyclus wordt verduidelijkt met een video uit de videocollectie van Schooltv.nl.

De Video's

In de interactieve schoolplaat vind je video's over de cyclus van het water in de waterkringloop. De video's kunnen los van elkaar worden bekeken, maar hebben ook een logische volgorde. Klik op de markers om de video's te bekijken. Bekijk ook de liedjes ('Snapje!') over water en watermoleculen.



Tips bij de interactieve schoolplaat

De interactieve schoolplaat geeft uitleg bij de kernbegrippen bij dit thema. Klik op de markers voor de uitlegtekst of video's.

De interactieve schoolplaat kan vrij worden verkend of er kan worden gekozen voor 'tours' (korte en lange waterkringloop). Die vind je linksboven in het keuzemenu.

- Klik op 'Tours'.
- Kies voor 'de korte waterkringloop' of de 'lange waterkringloop'.
- De tour/video met uitleg wordt automatisch gestart.

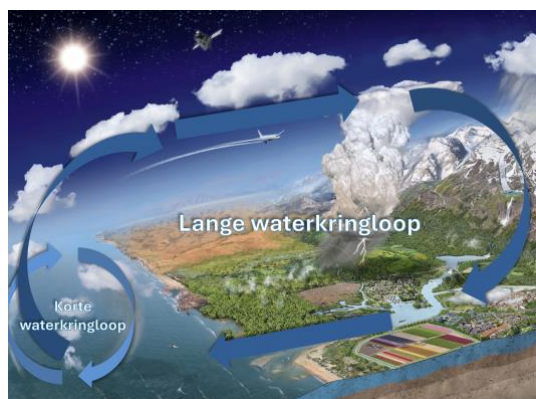
Antwoorden bij de opdrachten

- 1 Zeewater, verdamping, wolken, afkoeling, neerslag.
- 2 C (verdamping)
- 3a -Door stijging van lucht na verdamping.
- Door stijging van lucht doordat het omhoog wordt gestuwd langs bergen.
- b Waterdamp (condenseert) en verandert in water (neerslag).
- 4 Zeewater, verdamping, wolken, afkoeling, neerslag, opslag, afstroming.
- 5 Het water wordt boven land opgeslagen in gletsjers en/of afgevoerd door rivieren. Dit neem meer tijd in beslag.

De waterkringloop

Interactieve Schoolplaat

Leeftijd: 9-12 jaar 13-15 jaar
Niveau: BO bovenbouw/VO onderbouw



Vakgebied

Aardrijkskunde, Wereldoriëntatie (jezelf en de wereld)

De korte en de lange waterkringloop

Als water verdampt ontstaan er wolken. Die wolken drijven weg en kunnen afkoelen. Hierdoor verandert de waterdamp in water, wat als neerslag weer terugvalt in de zee. Dit heet de korte waterkringloop. Als de wolken over land drijven, gaat de lange waterkringloop van start. De wolken stijgen, bijvoorbeeld langs een berg, op. Hierdoor koelt de lucht af en condenseert de waterdamp. In de vorm van regen of sneeuw komt het water weer op de aarde terecht. Via gletsjers en rivieren stroomt het langzaam weer terug naar de zee. Dit heet de lange waterkringloop.

Kernbegrippen

Korte waterkringloop, lange waterkringloop, verdamping, condensatie, wolken, neerslag, bevrozing, gletsjer, rivier, grondwater

Verdieping

In de interactieve schoolplaat van de waterkringloop vind je de video's die aansluiten bij dit thema. Op schooltv.nl vind je meer video's over water en de waterkringloop, zoals de [waterkringloop](#), meer [soorten regen](#) en [overstromingen en klimaatverandering](#) en nog veel meer.

Tips bij de interactieve schoolplaat

De interactieve schoolplaat geeft uitleg bij de kernbegrippen bij dit thema. Klik op de markers voor de uitlegtekst of video's.



De interactieve schoolplaat kan vrij worden verkend of er kan worden gekozen voor 'tours' (korte en lange waterkringloop). Die vind je linksboven in het keuzemenu.

- Klik op 'Tours'.
- Kies voor 'de korte waterkringloop' of de 'lange waterkringloop'.
- De tour/video met uitleg wordt automatisch gestart.

Opdrachten

Start de 'tour' van de korte waterkringloop.

1 Volg de weg van het (zee)water in de korte waterkringloop en zet de onderstaande begrippen in de juiste volgorde:

afkoeling, verdamping, neerslag, wolken, zeewater.

2 Wanneer water verandert van vloeibaar naar gasvormig is er sprake van:

- A Neerslag
- B Bevrozing
- C Verdamping

Start de 'tour' van de lange waterkringloop.

3 Waterdamp (in de lucht) kan afkoelen.

a Geef twee redenen waarom waterdamp in de lucht kan afkoelen.

b Wat gebeurt er met de waterdamp als het afkoelt?

4 Volg de weg van het (zee)water in de lange waterkringloop en zet de onderstaande begrippen in de juiste volgorde:

afkoeling, opslag, verdamping, afstroming, neerslag, wolken, zeewater.