



**DEAF
CLIMATE
ACTION**

Module 3

Bescherming van water



Co-funded by
the European Union

Programma

Ochtendsessie (9.00-12.00 uur)

- Kennis
- Introductievideo
- Watertekort
- Water · Verontreiniging
- Waterbesparing in het dagelijks leven
- Actie - Quiz

Middagsessie (13:00 – 16:00)

- Actie-projectwerk
- Feedback

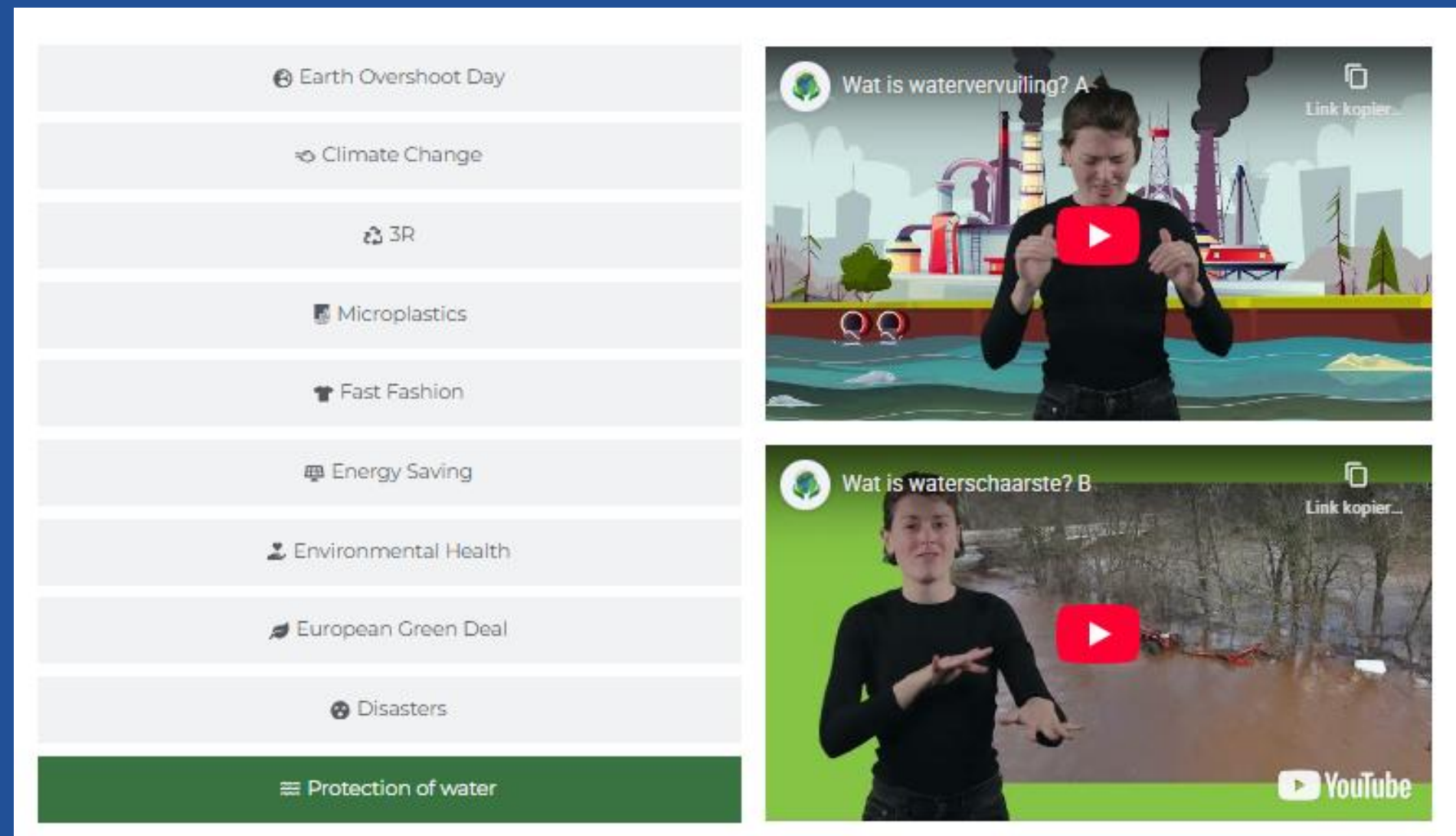


Leerdoelen

Kritisch denken	Analyseer hoe overmatig gebruik van waterbronnen bijdraagt aan de uitputting van het milieu en Earth Overshoot Day.
Gezamenlijke actie	Werk in teams aan een actieplan om het waterverbruik op school of in de gemeenschap te verminderen.
Eigen acties	Bedenk persoonlijke maatregelen om water te besparen, zoals korter douchen of het opvangen van regenwater.
Duurzaamheid	Ontwikkel regionaal beleid voor duurzaam waterbeheer en -besparing.
Politieke actie	Onderzoek hoe nationaal en internationaal beleid waterbronnen kan beschermen.



Video – Waterbescherming



The image shows a screenshot of a website interface. On the left is a vertical menu with the following items: Earth Overshoot Day, Climate Change, 3R, Microplastics, Fast Fashion, Energy Saving, Environmental Health, European Green Deal, Disasters, and Protection of water (highlighted in green). To the right are two video thumbnails. The top thumbnail is titled 'Wat is watervervuiling? A' and shows a person in a black shirt signing in front of an illustration of a factory. The bottom thumbnail is titled 'Wat is waterschaarste? B' and shows the same person signing in front of a background of a flooded area. Both thumbnails have a red play button icon and a 'Link kopier...' link.

THE WATER CYCLE

Importance of the water cycle

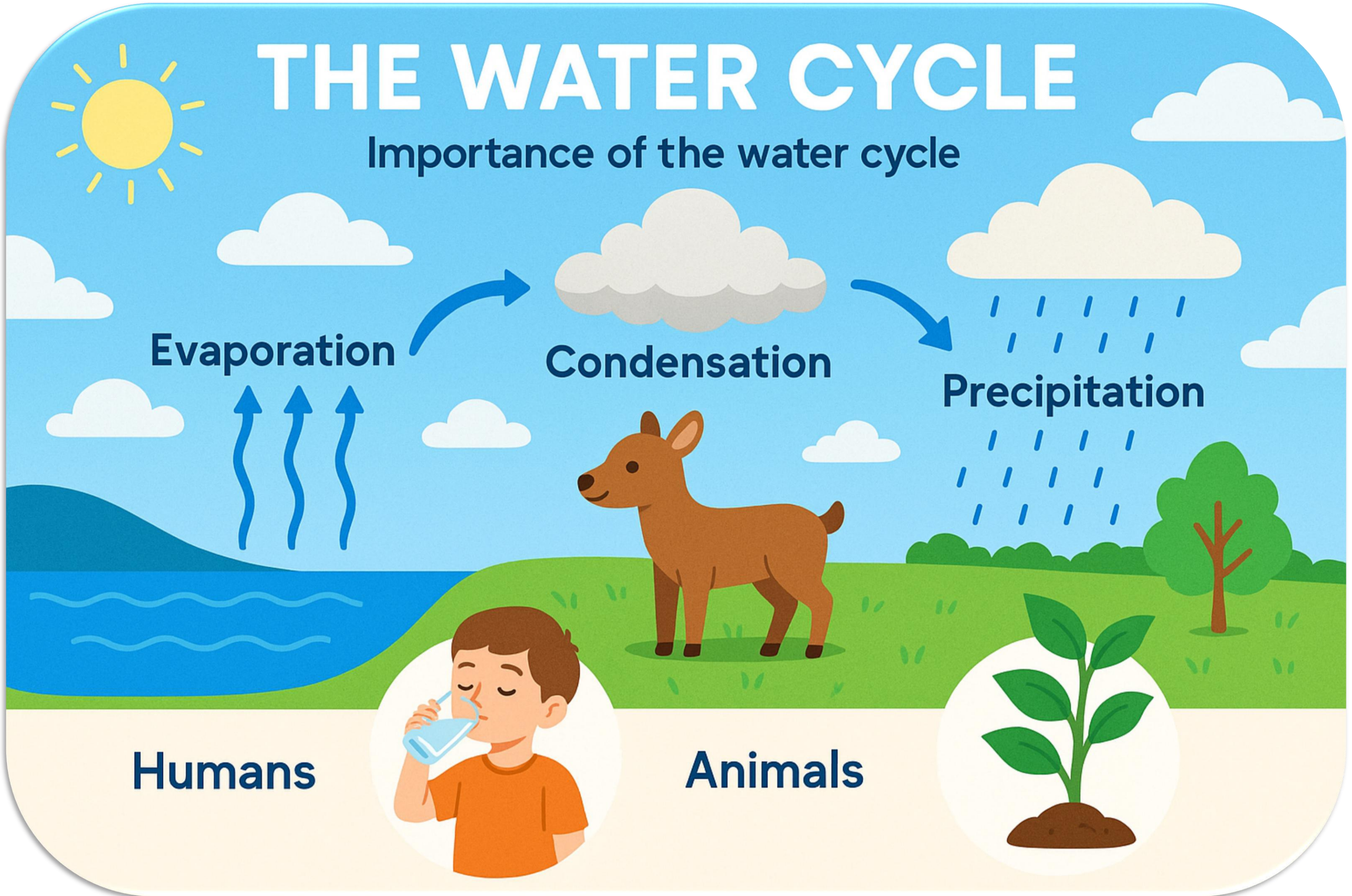
Evaporation

Condensation

Precipitation

Humans

Animals





**Water is kostbaar.
We hebben het
allemaal nodig om
te leven:
de mensen
de planten
de dieren
en de hele natuur**





Daarom is het belangrijk:

**We mogen geen water
verspillen.**

We moeten water besparen.

Dat is de taak van ons allemaal.





De verdeling van land en water op aarde: hoeveel water, hoeveel land?



Land: _____ %

Water: ____ %



De verdeling van land en water op aarde: hoeveel water, hoeveel land?



Land: 29 %
Water: 71 %



Verdeling van zoet water en zout water?



Zoet water: _____ %
Zout water: ___ %

De verdeling tussen zoet water en zout water?



Zoet water: 1-3 %
Zout water: 97 %

A white question mark inside a dark blue speech bubble.

Hoe kunnen we water zuiveren?

HOW TO PURIFY WATER



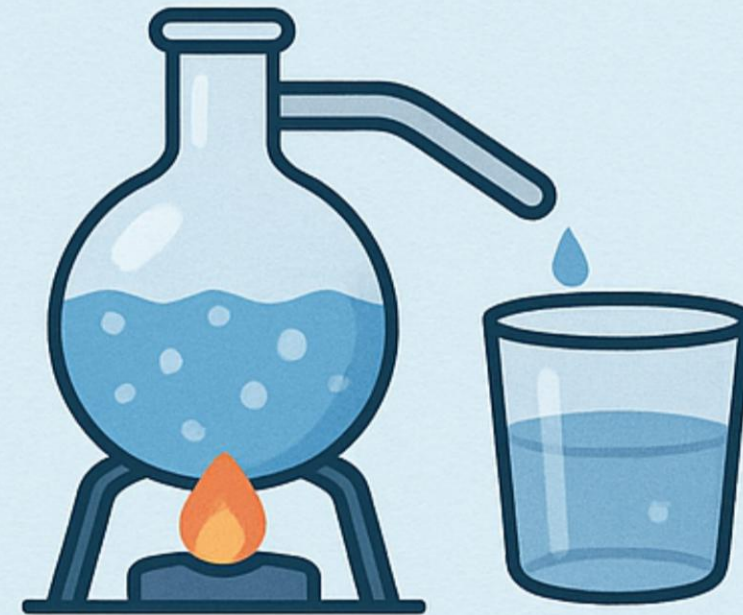
BOILING



USING A FILTER



**ADDING PURIFICATION
TABLETS**



DISTILLATION



Waar hebben we water voor nodig?



Waar hebben we water voor nodig?

Drinken

Schoonmaken

Koken

Eten dat water nodig heeft voor
productie
(industrie, landbouw)

Afwassen, de was doen

Planten water geven

Je lichaam wassen

Toilet doorspoelen

Tanden poetsen

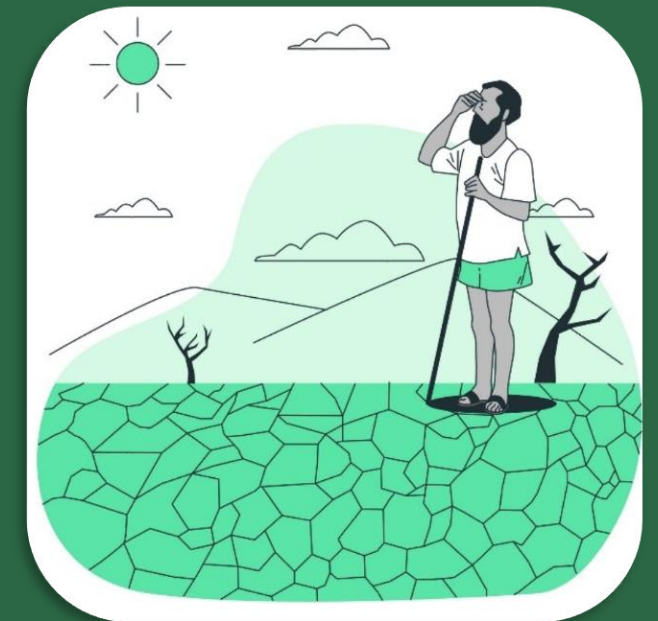
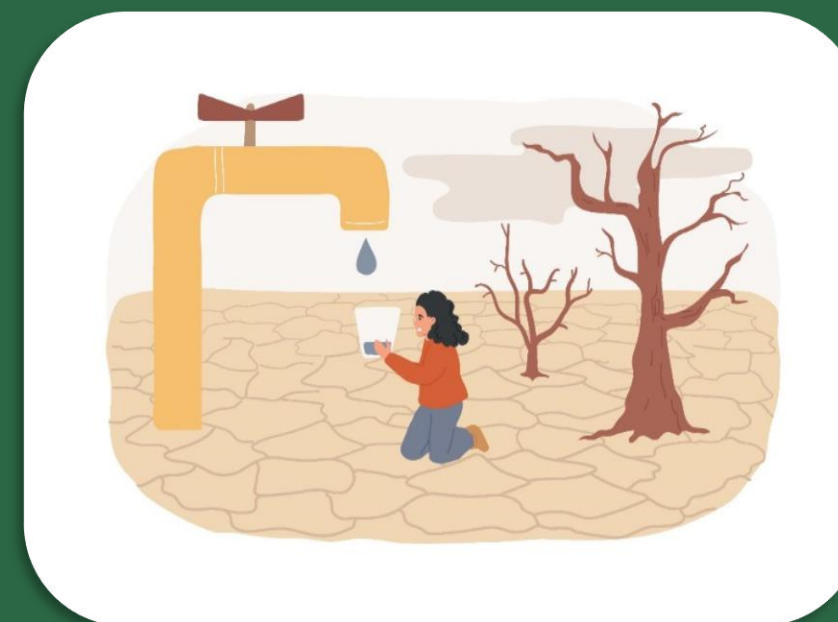
Huisdieren voeren



Waterschaarste is een groot probleem in de wereld.



Waterschaarste wordt ook wel waterstress genoemd.





Wat gebeurt er als er niet genoeg water op aarde is?

Dieren en planten zullen dorst hebben

Mensen zullen geen water of voedsel hebben

De wereld zal erg droog worden

Mensen gaan misschien vechten om water





Wat kunnen we doen om water te besparen?

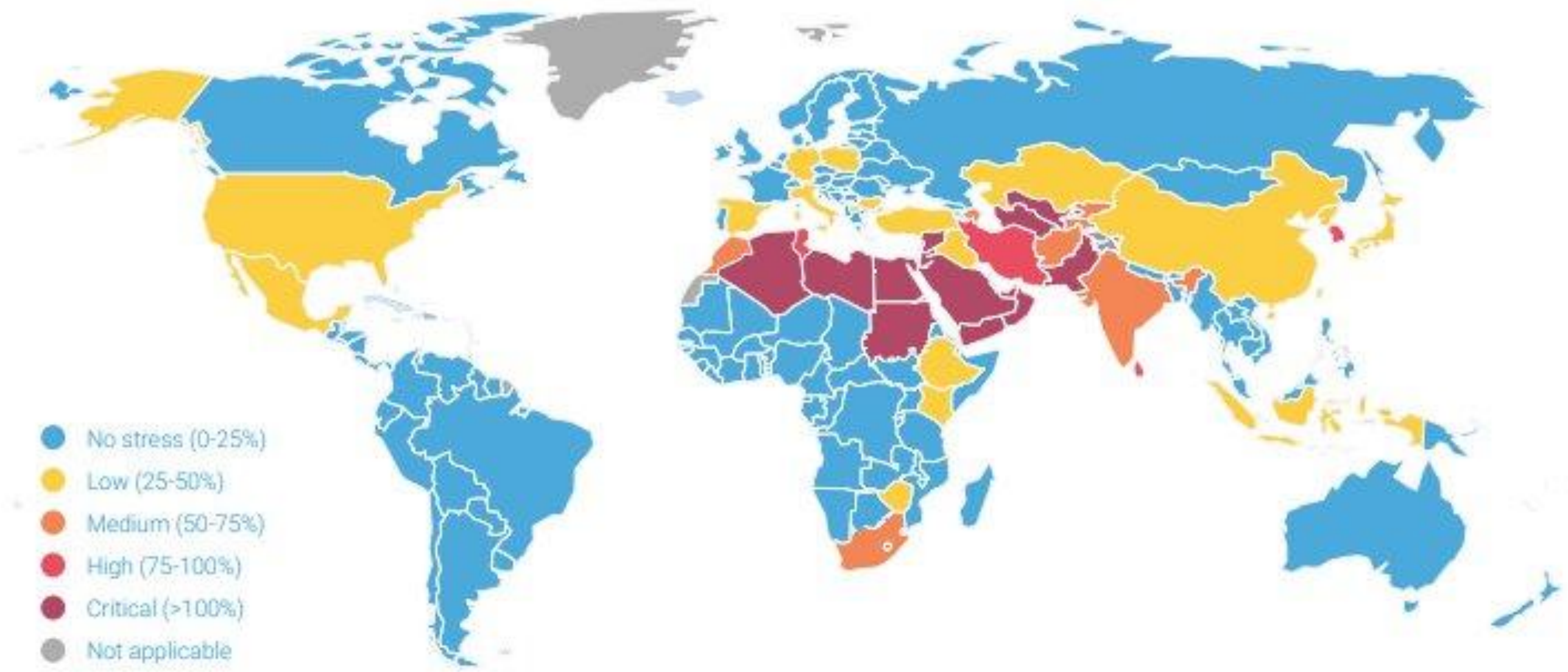
- **Verspil het niet:** draai de kraan dicht tijdens het tandenpoetsen.
- **Help de natuur:** plant bomen en bescherm rivieren.
- **Ga zuinig om met water:** Gebruik niet meer water dan je echt nodig hebt.



Watertekort



Watertekorten wereldwijd





Waterschaarste in de wereld

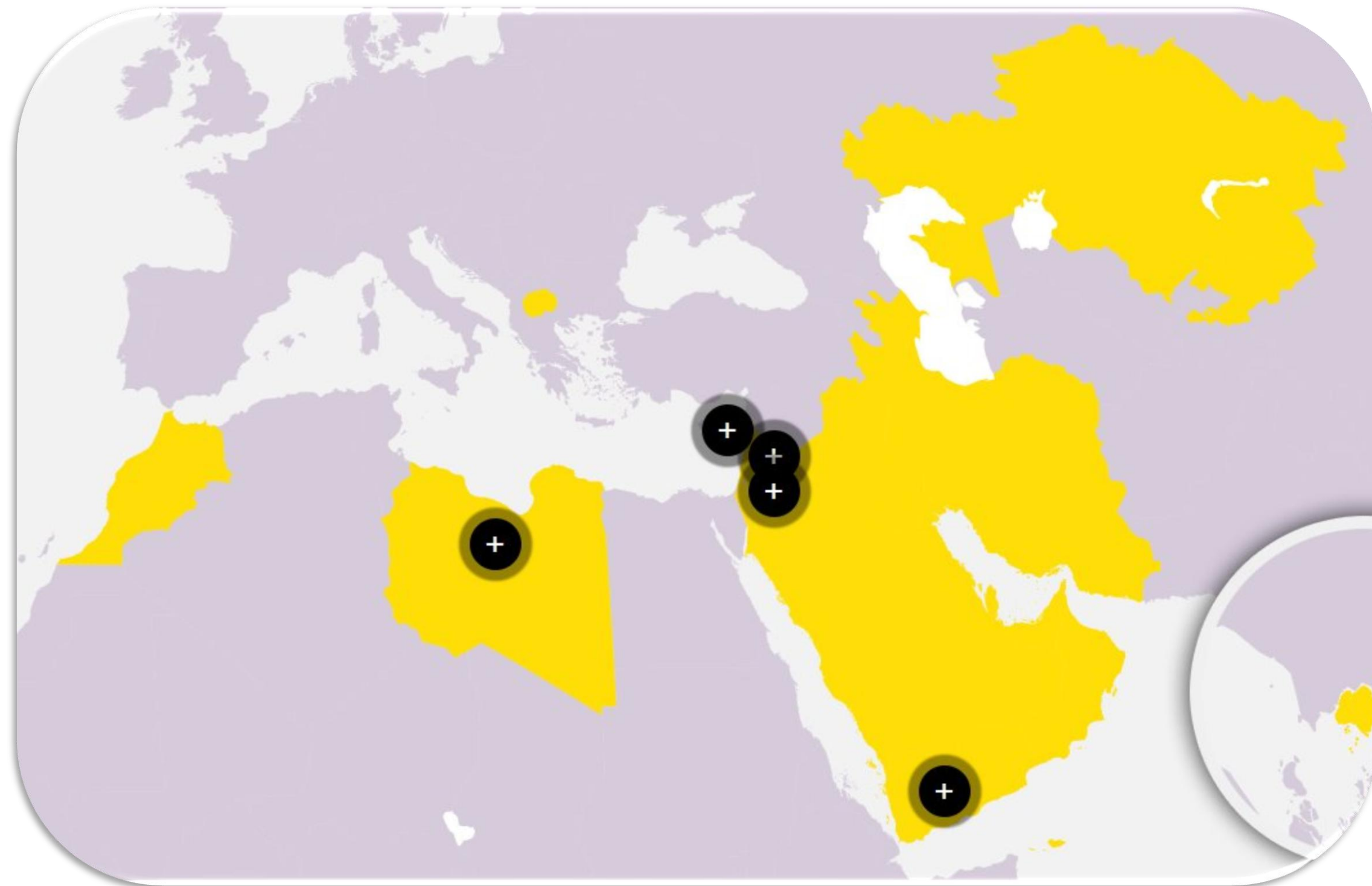
In veel landen is er een tekort aan water.
Er is te weinig water.
Er zijn veel landen in de wereld
waar heel weinig schoon water is.
We hebben schoon water nodig om te drinken



Ter vergelijking: in Oostenrijk gebruiken ze drinkwater ook om het toilet door te spoelen!



De regio's met de grootste waterschaarste ter wereld
5 landen en gebieden – welke ken je?



1.

2.

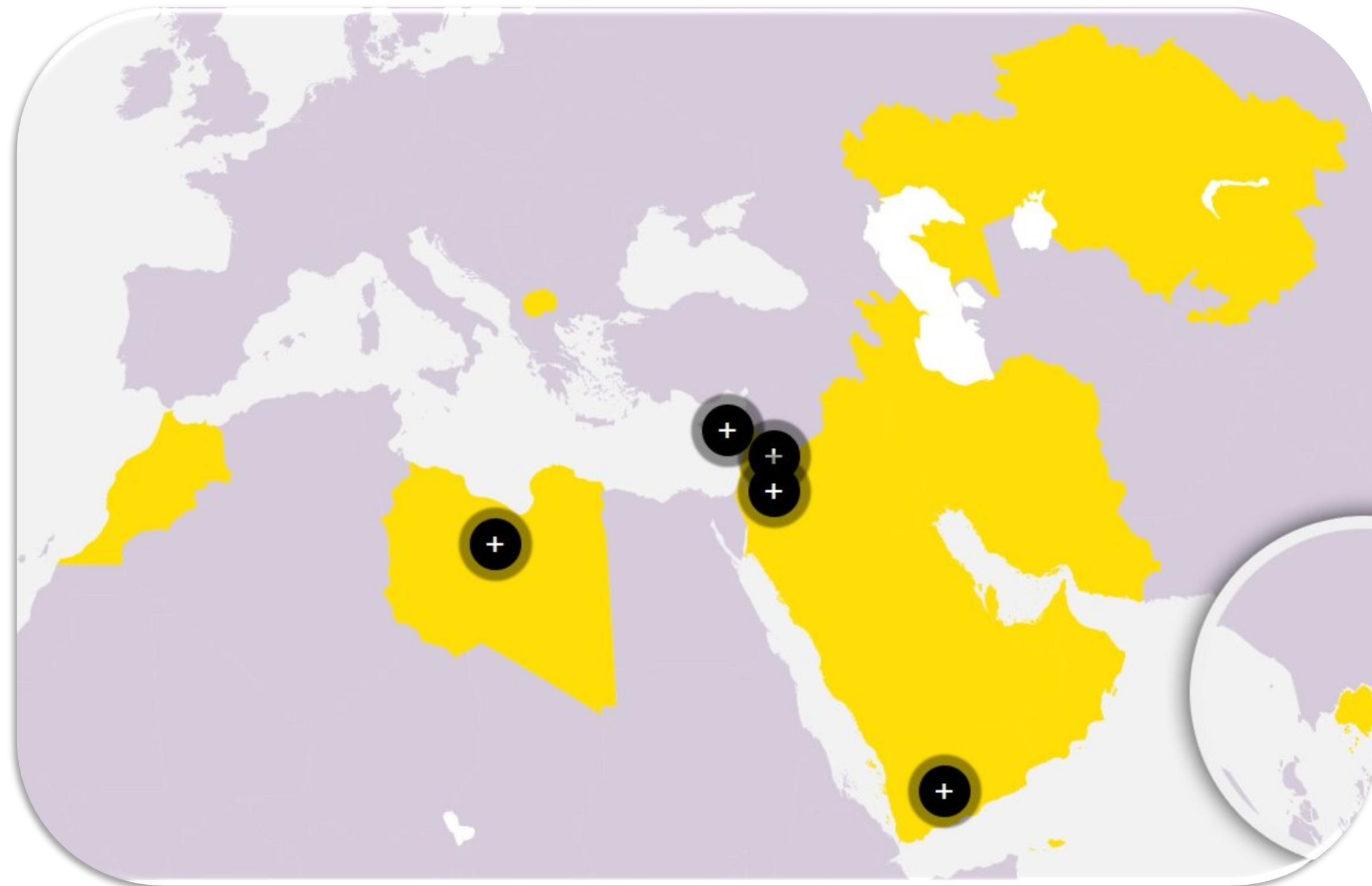
3.

4.

5.



De regio's met de grootste waterschaarste ter wereld
5 landen en gebieden – welke ken je?



1.

Libië

2.

Libanon

3.

Palestijnse gebieden

4.

Jordanië

5.

Jemen

Globo-Meter
Welk land in Europa heeft het meeste water?

Noorwegen

Noorwegen

Polen



Globo-Meter
Welk land in Europa heeft het meeste water?

Noorwegen

Noorwegen

Noorwegen



In 2021 was Noorwegen een van de Europese landen met de grootste hernieuwbare zoetwatervoorraden, met ongeveer 329 miljard kubieke meter.

Globo-Meter
**Welk land ter wereld heeft
het hoogste waterverbruik?**

China

VS

India



Globo-Meter
**Welk land ter wereld heeft
het hoogste waterverbruik?**

China



VS

India

China
De bevolking van China verbruikt jaarlijks
1370 biljoen liter water.

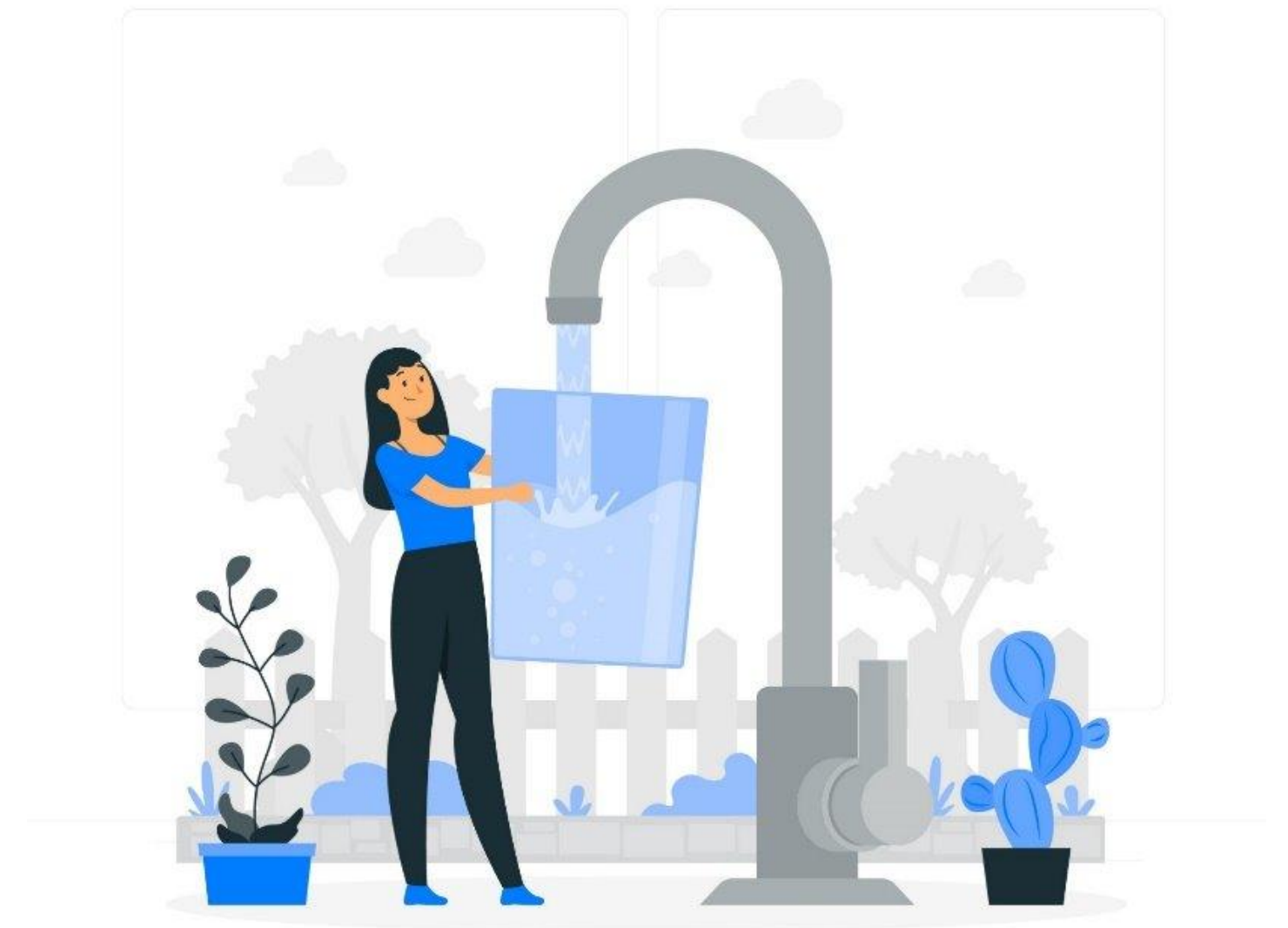


Globo-Meter
Welk land ter wereld heeft het meeste drinkwater?

Japan

IJsland

India



Globo-Meter

Welk land ter wereld heeft het meeste drinkwater?

Japan

IJsland

India



IJsland heeft 's werelds grootste hernieuwbare zoetwatervoorraden per hoofd van de bevolking.





Water · Vervuiling

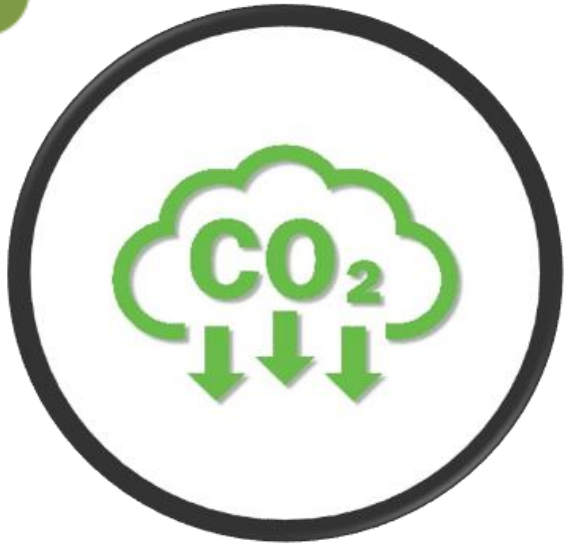


Water · Kringloop gezond



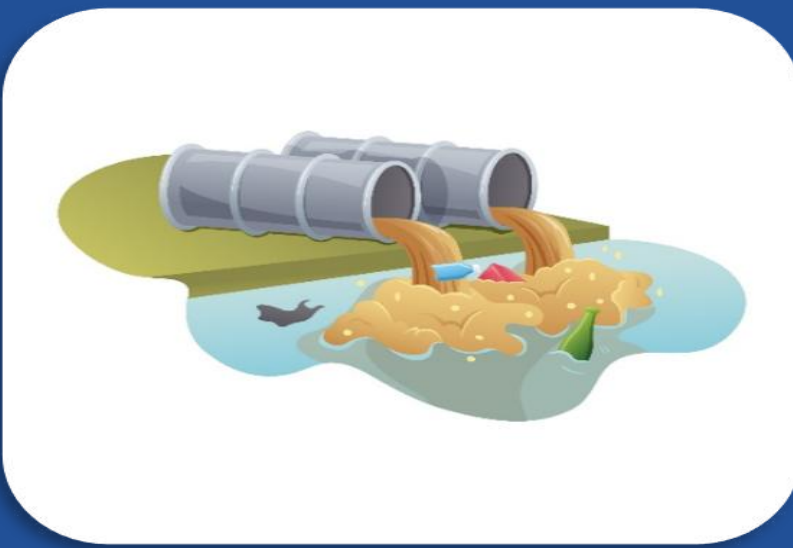


Water · Kringloop Probleem / ziek





Water • Vervuiling
Wat zijn de belangrijkste oorzaken?
Uitwisseling in de groep





Water · Vervuiling

Wat zijn de belangrijkste oorzaken?

Afvalwater van mens en dier
(met uitzondering van
rioolwaterzuiveringsinstallaties)



Industrieel afvalwater





Water · Vervuiling

Wat zijn de belangrijkste oorzaken?

Afvalwater uit de
landbouw
(Meststoffen)



te veel ontbossing
(bijv. regenwoud!)





Water · Vervuiling

Wat zijn de belangrijkste oorzaken?

te veel veeteelt



te veel reizen per boot
(cruiseschepen, transport)



Olievervuiling





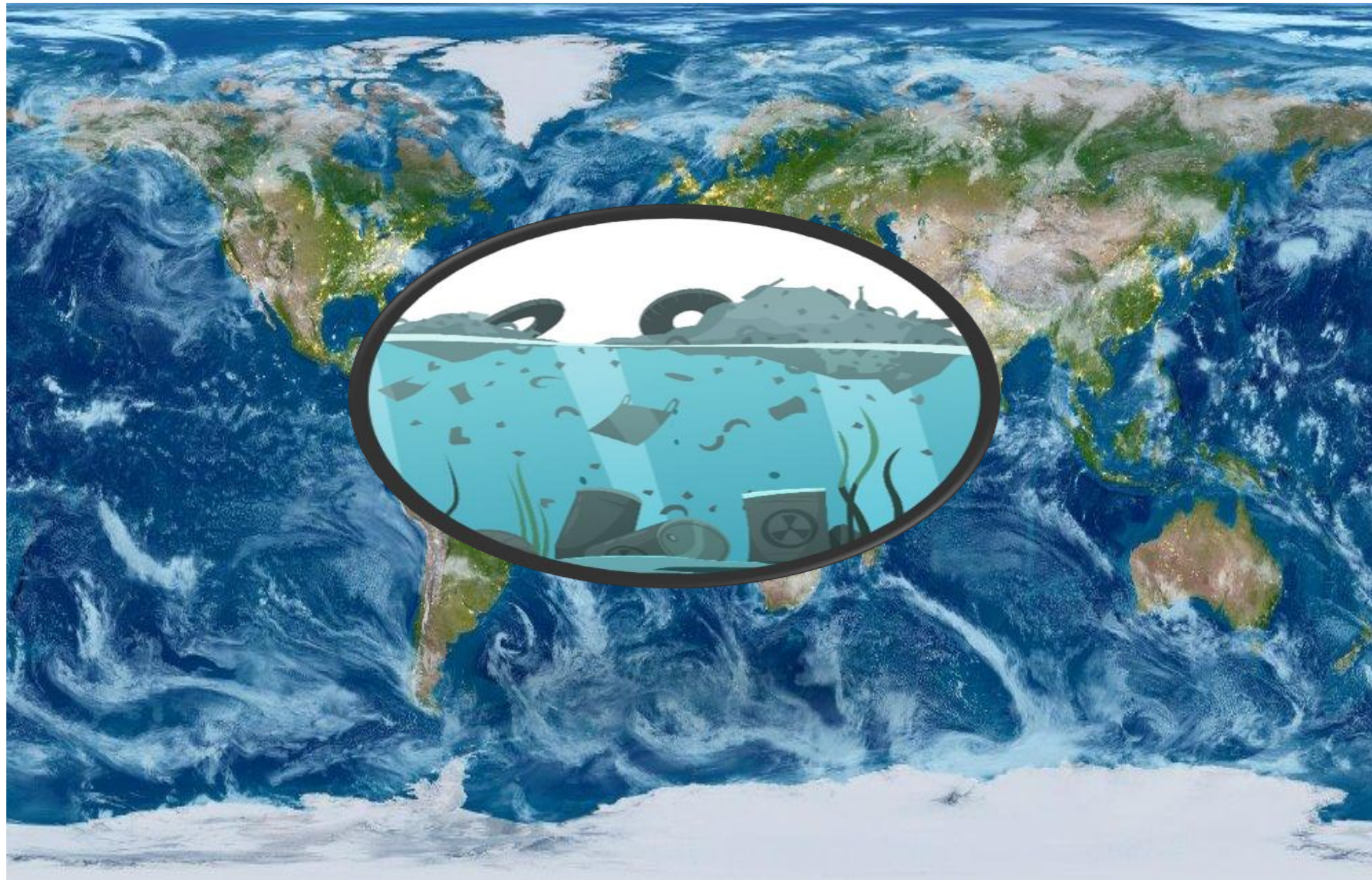
Water · Vervuiling

Wat zijn de belangrijkste oorzaken?

Mensen **die hun afval** overal **achterlaten**



Globo-Meter
Hoeveel ton afval van verschillende soorten belandt
per jaar in zee terecht?



5 miljoen ton

50 miljoen ton

500 miljoen ton

Globo-Meter
Hoeveel ton afval van verschillende soorten belandt
per jaar in zee terecht?



Elk jaar:
ongeveer 500 miljoen ton
Giftige stoffen
Zware metalen
giftig slib
Bron: UNESCO

5 miljoen ton

50 miljoen ton

 500 miljoen ton

Globo-Meter

Sterfgevallen door waterverontreiniging
Hoeveel mensen sterven er wereldwijd elk jaar
als gevolg van watervervuiling?



5 miljoen ton

50 miljoen ton

500 miljoen ton

Globo-Meter
Hoeveel ton afval van verschillende soorten belandt
per jaar in zee terecht?



sterven jaarlijks
Ongeveer 3,2 miljoen mensen
aan een ziekte die wordt
veroorzaakt door vervuild
water.
= 6% van alle sterfgevallen
wereldwijd!
Bron: WHO
(Wereldgezondheidsorganisati
e)



ca. 1,9 miljoen mensen

ca. 3,2 miljoen mensen

ca. 5,2 miljoen mensen

Globo-Meter
Waterrechtvaardigheid
Verbruik gemeten per
Huishoudens + Industrie + Landbouw



? liter per dag

VS – per persoon, per dag
voor huishoudens, industrie,
landbouw



? liter per dag

OEGANDA – per persoon, per dag
voor huishoudens, industrie,
landbouw

Globo-Meter
Waterrechtvaardigheid
Verbruik gemeten per
Huishoudens + Industrie + Landbouw



4000 l

VS – per persoon, per dag
voor huishoudens, industrie,
landbouw



33 l

OEGANDA – per persoon, per dag
voor huishoudens, industrie,
landbouw



De watersituatie in Afrika

1. Te weinig drinkwater 💧

- In landen als **Ethiopië** en **Soedan** hebben veel mensen geen toegang tot schoon water.
- Mensen drinken vaak vuil water, waardoor ze ziek worden.

2. Droogte en hitte 🔥

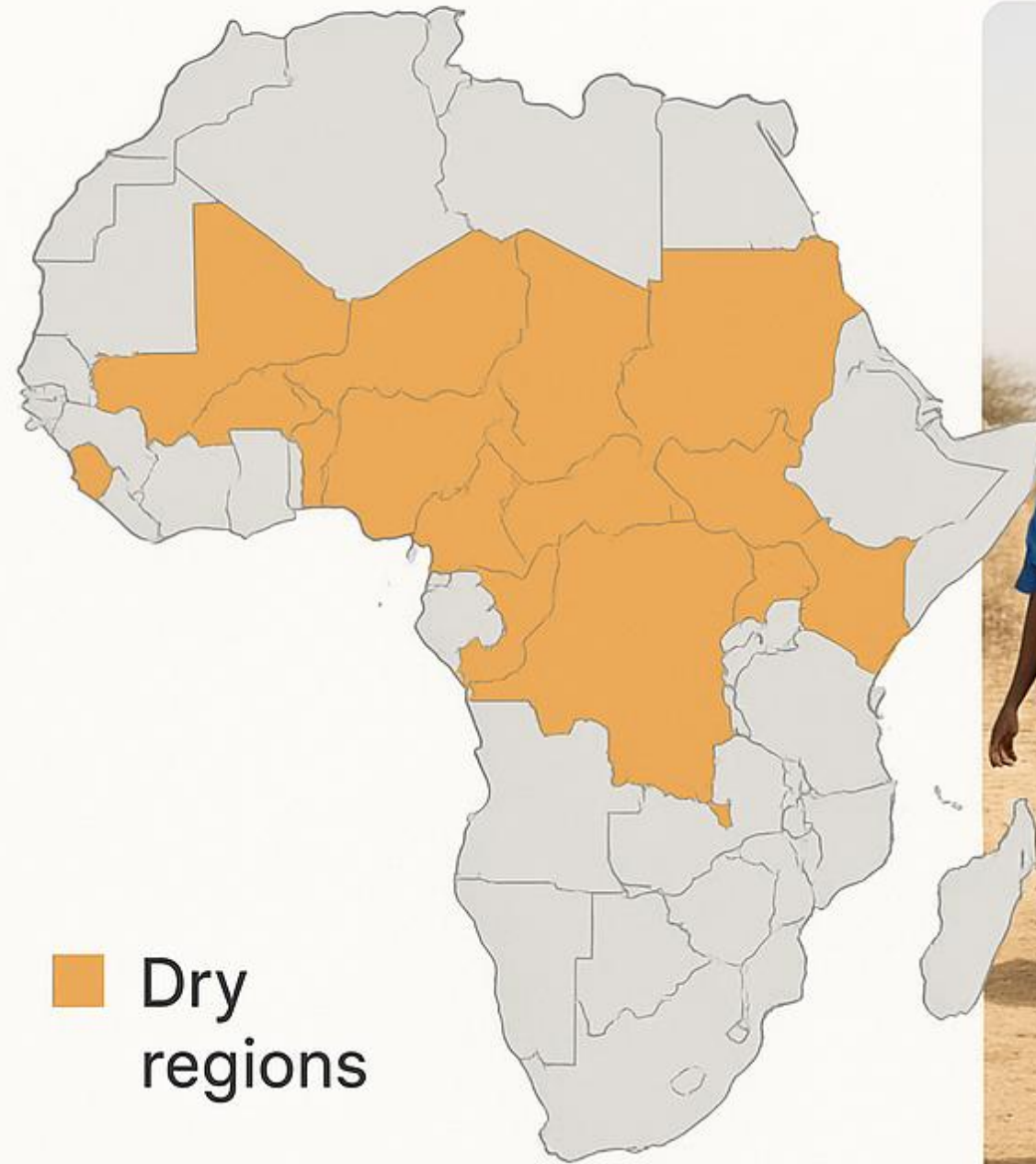
- In **Somalië** en **Kenia** valt er heel weinig regen.
- Het land droogt uit, waardoor het voor boeren moeilijk wordt om voedsel te verbouwen.

3. Een zwaar leven voor de mensen 👤👤

- In **Zuid-Soedan** lopen vrouwen en kinderen urenlang om water te vinden.
- Ziekten zoals cholera verspreiden zich door vuil en onveilig water.



Water Crisis in Africa



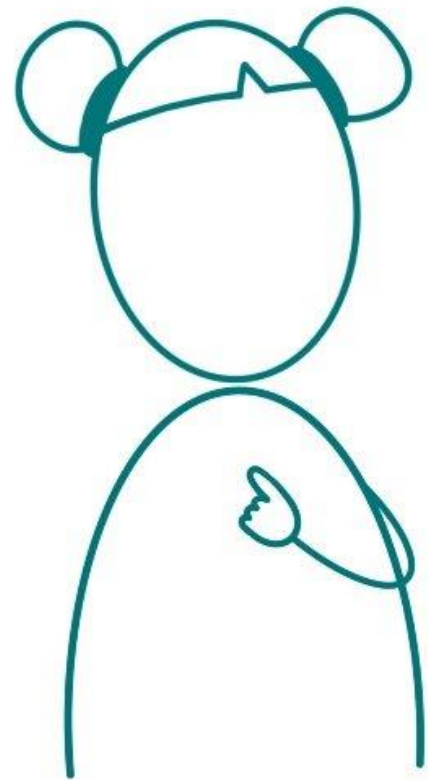
■ Dry regions



1 in 3

lack access
to clean water





Wat kan ik zelf doen?

Water besparen in het dagelijks leven

ACTIE

Quiz - Hoe kunnen we water
besparen?



Hoeveel liter water verbruikt iemand in Oostenrijk dagelijks in het dagelijks leven?

Voor persoonlijke hygiëne, de was, koken en afwassen en voor al het andere wat we met water doen ...

... dat zijn 13 grote emmers vol!!

Ongeveer 130 liter DRINKWATER!!

... dat zijn 13 grote emmers vol!!





Hoe kun je zelf water besparen?

Empty blue rounded rectangular box for notes.

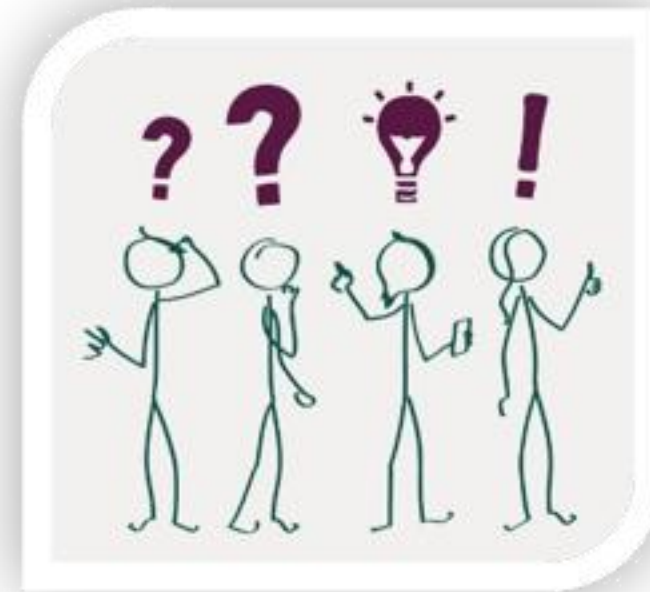
Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.





Water besparen – tips

Douchen in plaats van in bad gaan

Keuken
Draai de kraan dicht als u het water niet nodig hebt.

Vaatwasser met ECO-programma

Meer waterbesparing
Douchekop

Draai de kraan dicht tijdens het tandenpoetsen.

Toilet doorspoelen
kleine en grote knop

Wasmachine met ECO-programma

Water "opvangen"
bijvoorbeeld: je wast fruit en geeft vervolgens de planten water met dat water

Neem een korte douche

Planten water geven met regenwater

druppelend water.
kraan
afdichting

volle wasmachine,
vaatwasser
afvoeren



Wat kun je nog meer bedenken?

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

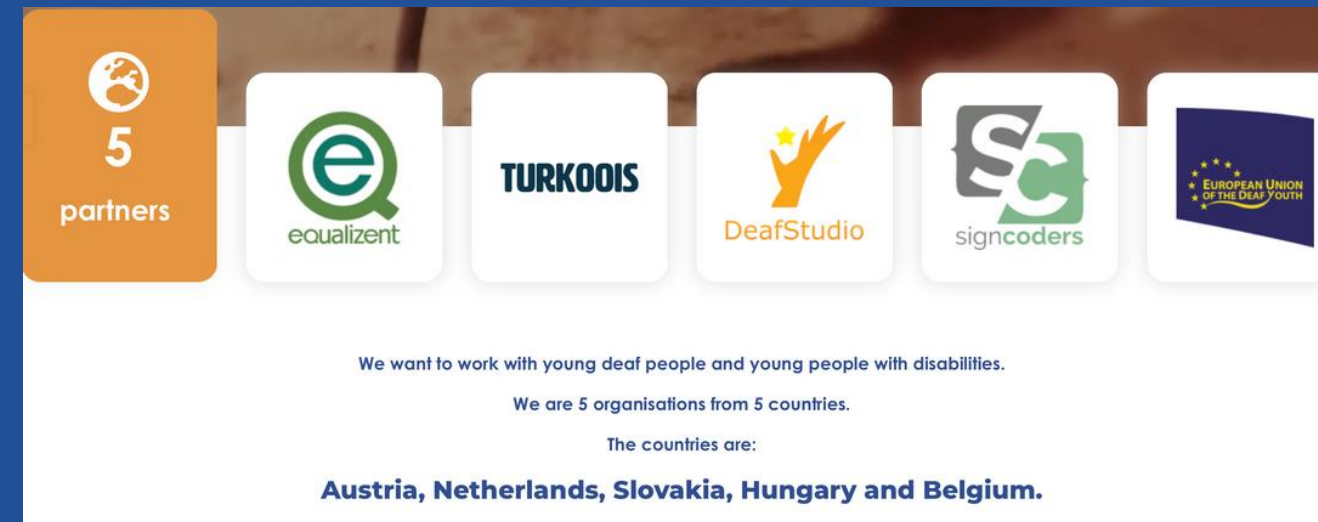
Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Bedankt!



beeldmateriaal: ©
www.freepik.com

Nr. 2023-1-AT01-KA220-YOU-000161249



**Co-funded by
the European Union**



www.deafclimateaction.eu



[deafclimateaction](https://www.instagram.com/deafclimateaction)



[Deaf Climate ACTION](https://www.facebook.com/DeafClimateAction)

Gefinancierd door de Europese Unie. De standpunten en meningen die hierin worden weergegeven, zijn echter uitsluitend die van de auteur(s) en weerspiegelen niet noodzakelijkerwijs die van de Europese Unie of het Europees Uitvoeringsagentschap voor Onderwijs en Cultuur (EACEA). Noch de Europese Unie, noch het EACEA kan hiervoor verantwoordelijk worden gehouden.