



**DEAF  
CLIMATE  
ACTION**

**Modul 3.1**

# **Vízvédelem**



**Co-funded by  
the European Union**

# Program

## Délelőtti Program ( 9:00- 12:00)

- Ismeretek
- Bevezetés- Videó
- Vízhiány
- Vízszennyezés
- Víztakarékoság a mindennapokban
- Játék - Kvíz

## Délutáni Program (13:00 – 16:00)

- Játék - projektmunka
- Visszajelzés



# Tanulási célok

**Kritikus gondolkodás**

Elemezni, hogy a vízkészletek túlzott használata hogyan járul hozzá a környezeti erőforrások kimerüléséhez és az Earth Overshoot Day (a Föld túlfogyasztásának napja) jelenségéhez.

**Közös cselekvés**

Csapatokban dolgozva akcióterv készítése az iskolai vagy közösségi vízhasználat csökkentésére.

**Egyéni cselekvés**

Személyes víztakarékossági lehetőségek azonosítása, például rövidebb zuhanyzás vagy esővíz gyűjtése.

**Fenntarthatóság**

Regionális szakpolitikák kidolgozása a fenntartható vízgazdálkodás és vízvédelem érdekében.

**Politikai cselekvés**

Annak vizsgálata, hogy a nemzeti és nemzetközi szakpolitikák hogyan járulhatnak hozzá a vízkészletek védelméhez.



# Bevezetés - Magyarázat





# THE WATER CYCLE

Importance of the water cycle

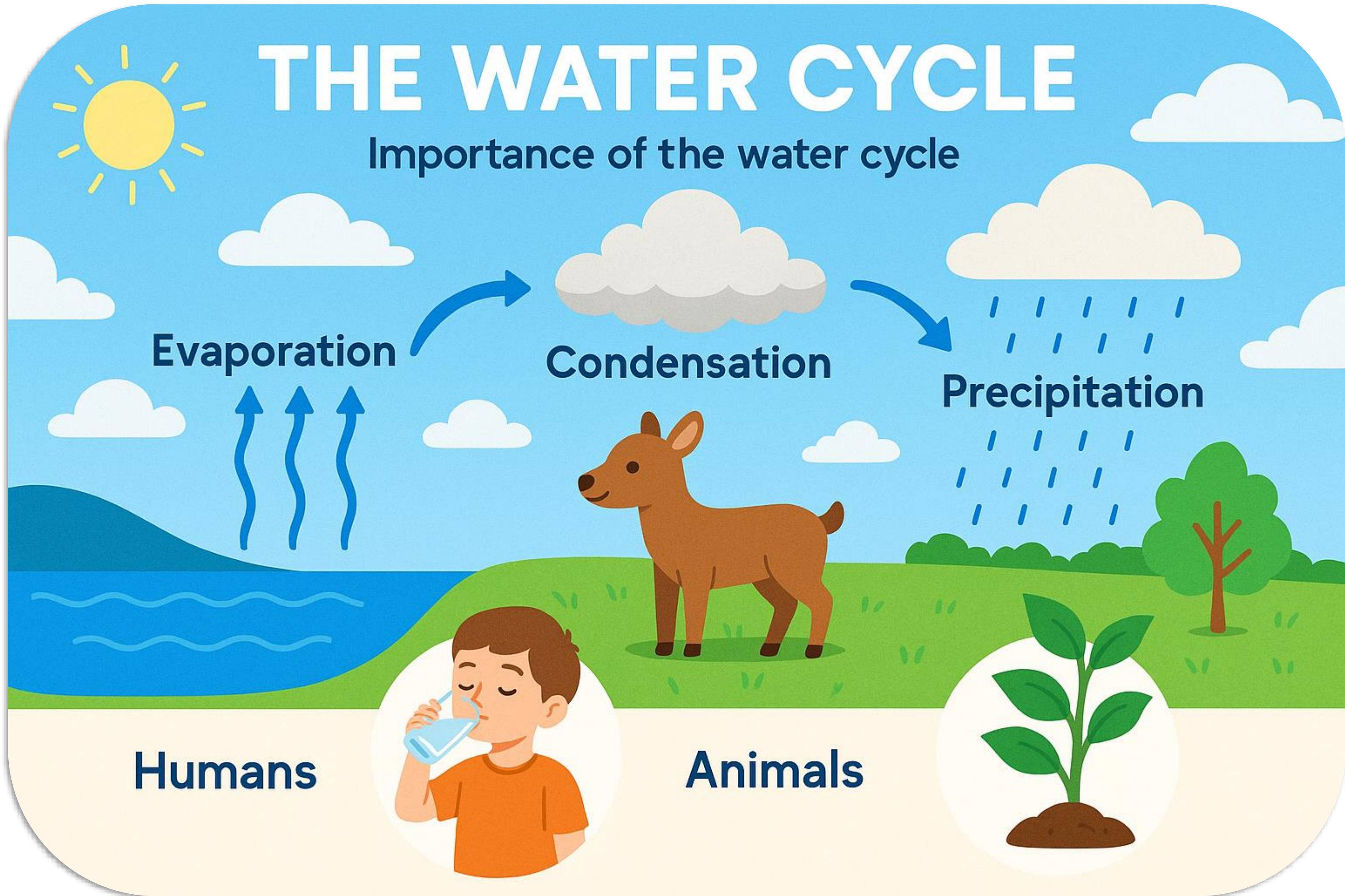
Evaporation

Condensation

Precipitation

Humans

Animals



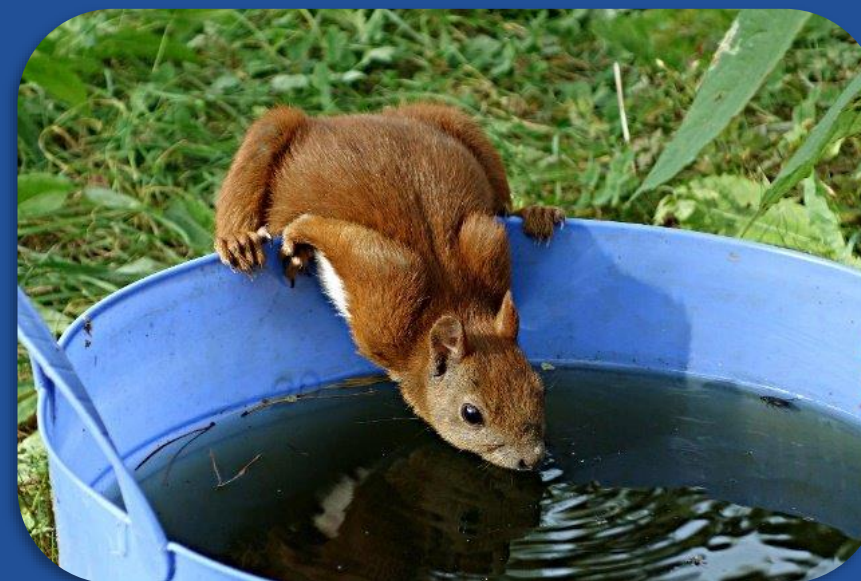




**A víz értékes erőforrás.**

**Mindannyiunknak szükségünk van rá az élethez:**

- az embereknek
- a növényeknek
- az állatoknak
- a természet minden elemének







**Ezért fontos:**  
**Nem szabad pazarolnunk a vizet.**  
**Takarékoskodnunk kell vele.**  
**Ez mindannyiunk közös feladata.**





**A víz és a szárazföld aránya a Földön**  
**Mennyi víz és mennyi szárazföld található a Földön?**



Szárazföld: \_\_\_\_\_ %  
Víz: \_\_\_\_ %



**A víz és a szárazföld aránya a Földön**  
**Mennyi víz és mennyi szárazföld található a Földön?**



Szárazföld: 29 %  
Víz: 71 %



## Édesvíz és sós víz aránya



Édesvíz: \_\_\_\_\_ %  
Sós víz: \_\_\_\_ %



## Édesvíz és sós víz aránya



Édesvíz: 1-3 %  
Sós víz: 97 %

?

Hogyan lehet megtisztítani a vizet?

# HOW TO PURIFY WATER



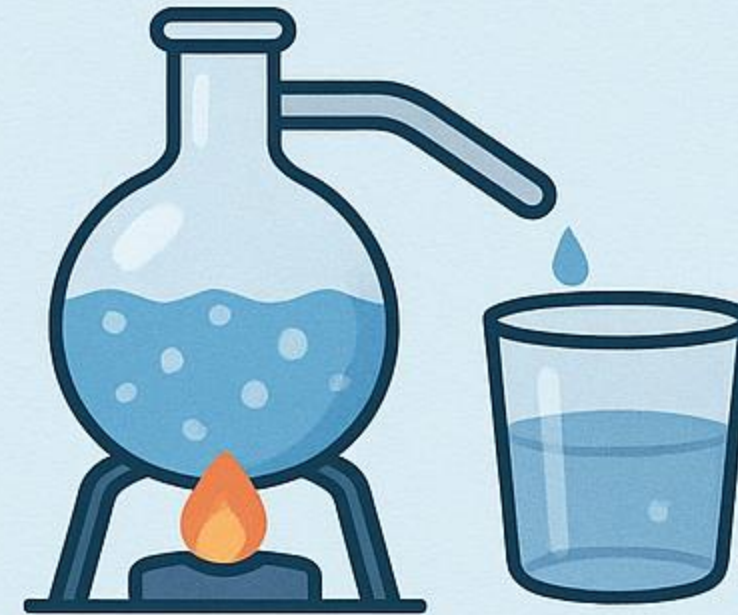
**BOILING**



**USING A FILTER**



**ADDING PURIFICATION  
TABLETS**



**DISTILLATION**





Mire használjuk a vizet?



## Mire használjuk a vizet?

Ivás

Lakástakarítás

Főzés

Élelmiszer termelés

Mosogatás és mosás

Kert locsolása

Fürdés

Wc öblítése

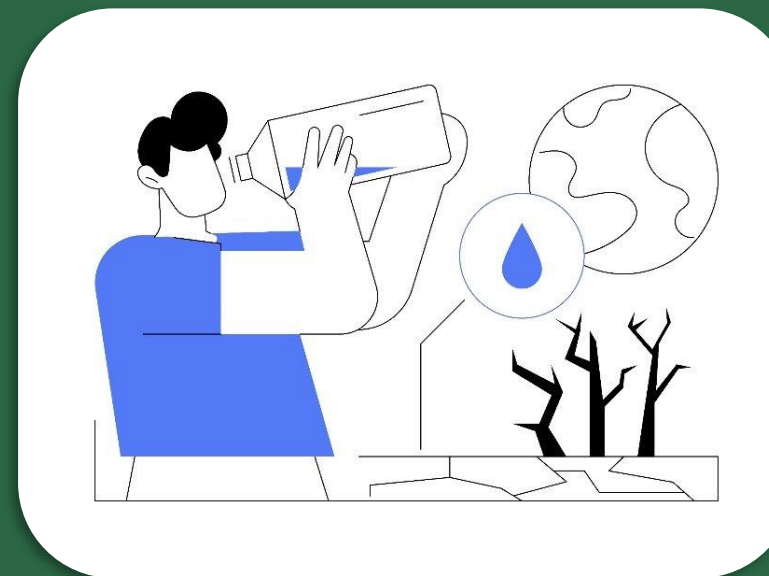
Fogmosás

Háziállatok gondozása

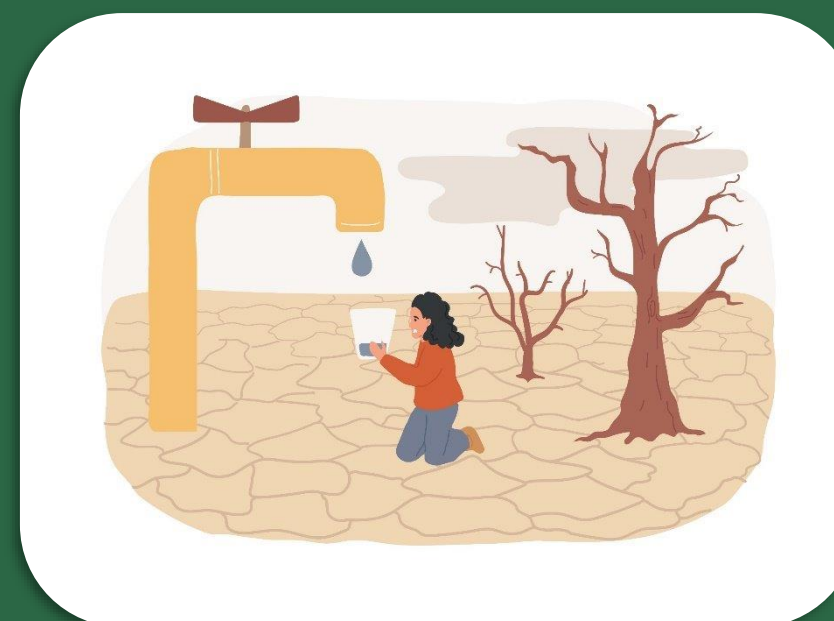




A vízhiány világszerte  
komoly probléma.



A vízhiányt gyakran  
**vízstressznek** is nevezik.





## Mi történik, ha nincs elég víz a Földön?

Az állatok és a növények szomjaznak.

Az embereknek nem lesz elegendő vízük és élelmük.

A környezet egyre szárazabbá válik.

Konfliktusok alakulhatnak ki a vízért.





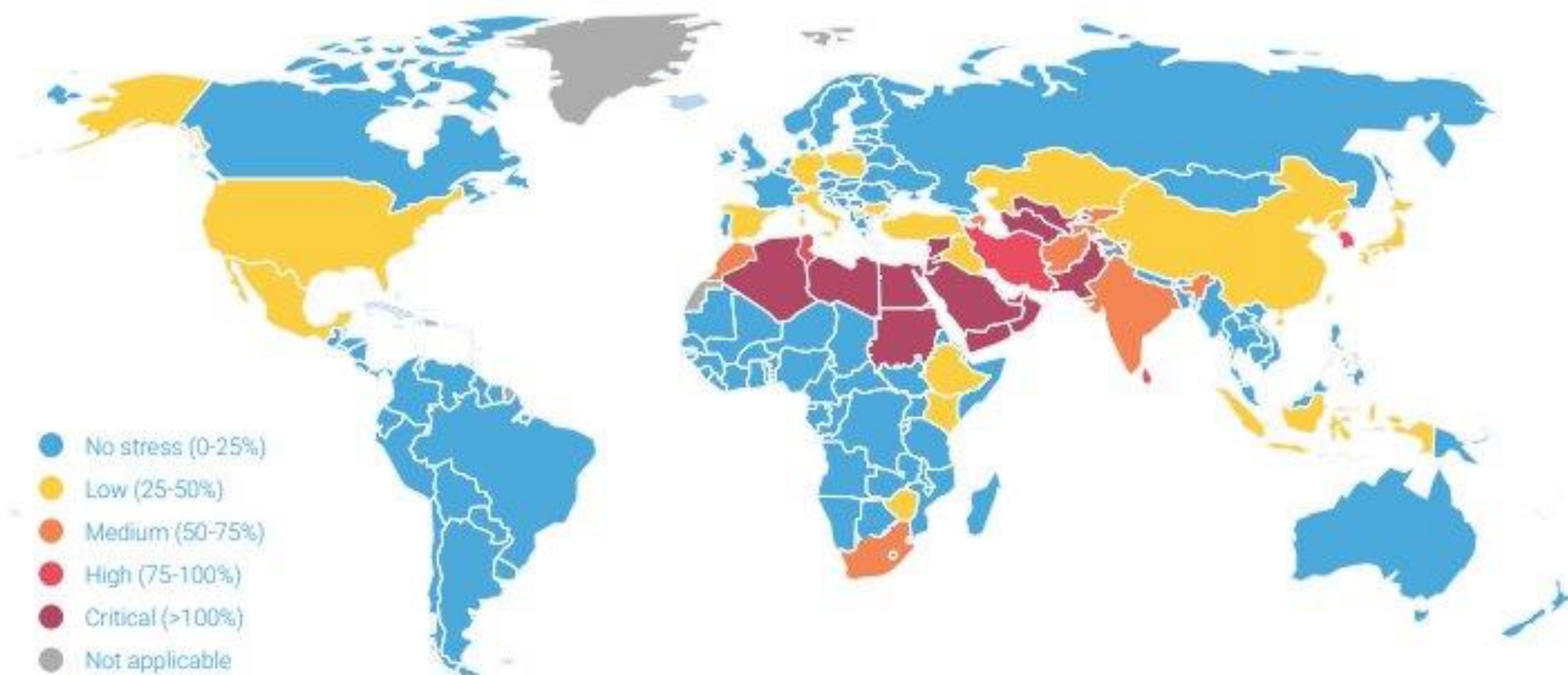
Mit tehetünk a víz megtakarításaért?

- **Ne pazaroljuk:** fogmosás közben zárjuk el a csapot.
- **Segítsük a természetet:** ültessünk fákat és védjük a folyókat.
- **Használjuk tudatosan a vizet:** ne használjunk többet a szükségesnél.



**Vízhiány**

## Vízhiány a világon



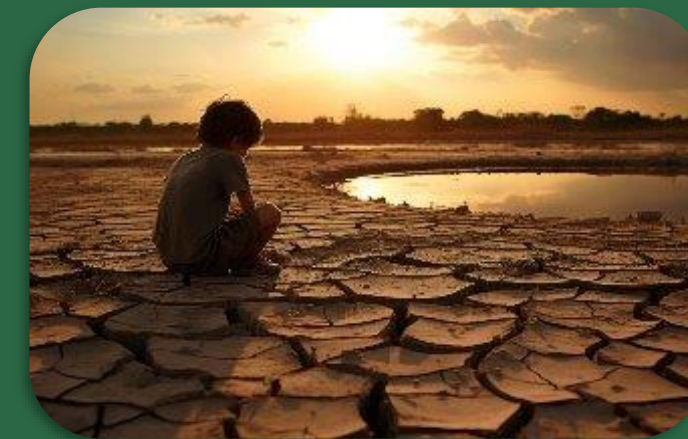




# Vízhiány a világban



Sok országban súlyos vízhiány van.  
Sok helyen nagyon kevés tiszta ivóvíz áll rendelkezésre, pedig az ivóvíz létfontosságú.



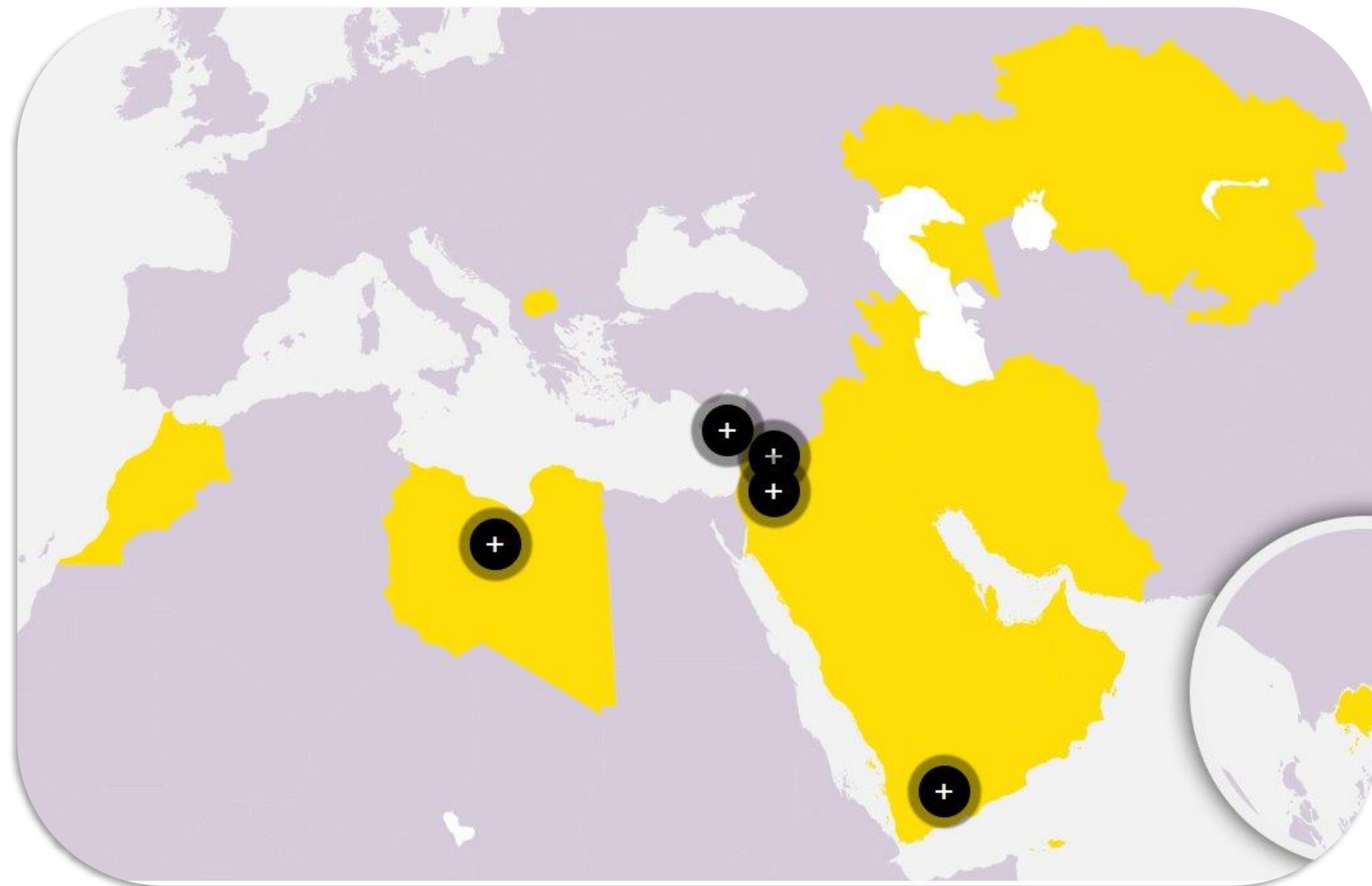
Összehasonlítás: Ausztriában még a WC-öblítéshez is ivóvizet használnak.



Co-funded by  
the European Union



## A világ legvízhiányosabb régiói



1.

2.

3.

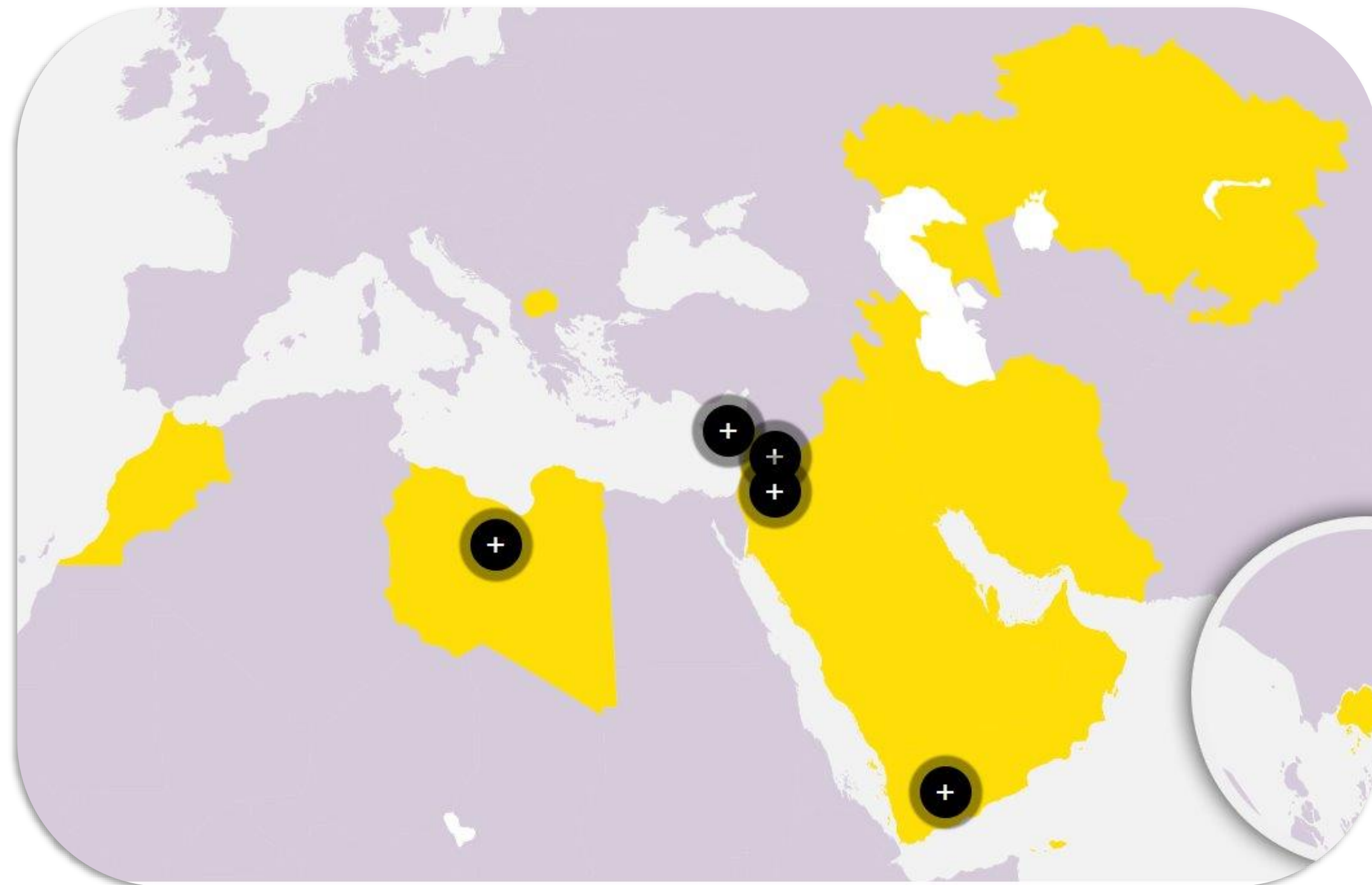
4.

5.





## A világ legvízhiányosabb régiói



1.

Líbia

2.

Lebanon

3.

Palesztin területek

4.

Jordánia

5.

Jemen



Globo-Meter Kvíz  
**Melyik európai ország rendelkezik  
a legtöbb vízkészlettel?**

Németország

Norvégia

Lengyelország



Globo-Meter Kvíz  
**Melyik európai ország rendelkezik  
a legtöbb vízkészlettel?**

Németország

Norvégia

Lengyelország



2021-ben Norvégia Európa egyik legnagyobb megújuló édesvízkészletével rendelkezett, körülbelül 329 milliárd köbméterrel.

Globo-Meter Kvíz  
**Melyik ország fogyasztja a legtöbb  
vizet a világon?**

Kína

USA

India





Globo-Meter Kvíz  
**Melyik ország fogyasztja a legtöbb  
vizet a világon?**

Kína



USA

India



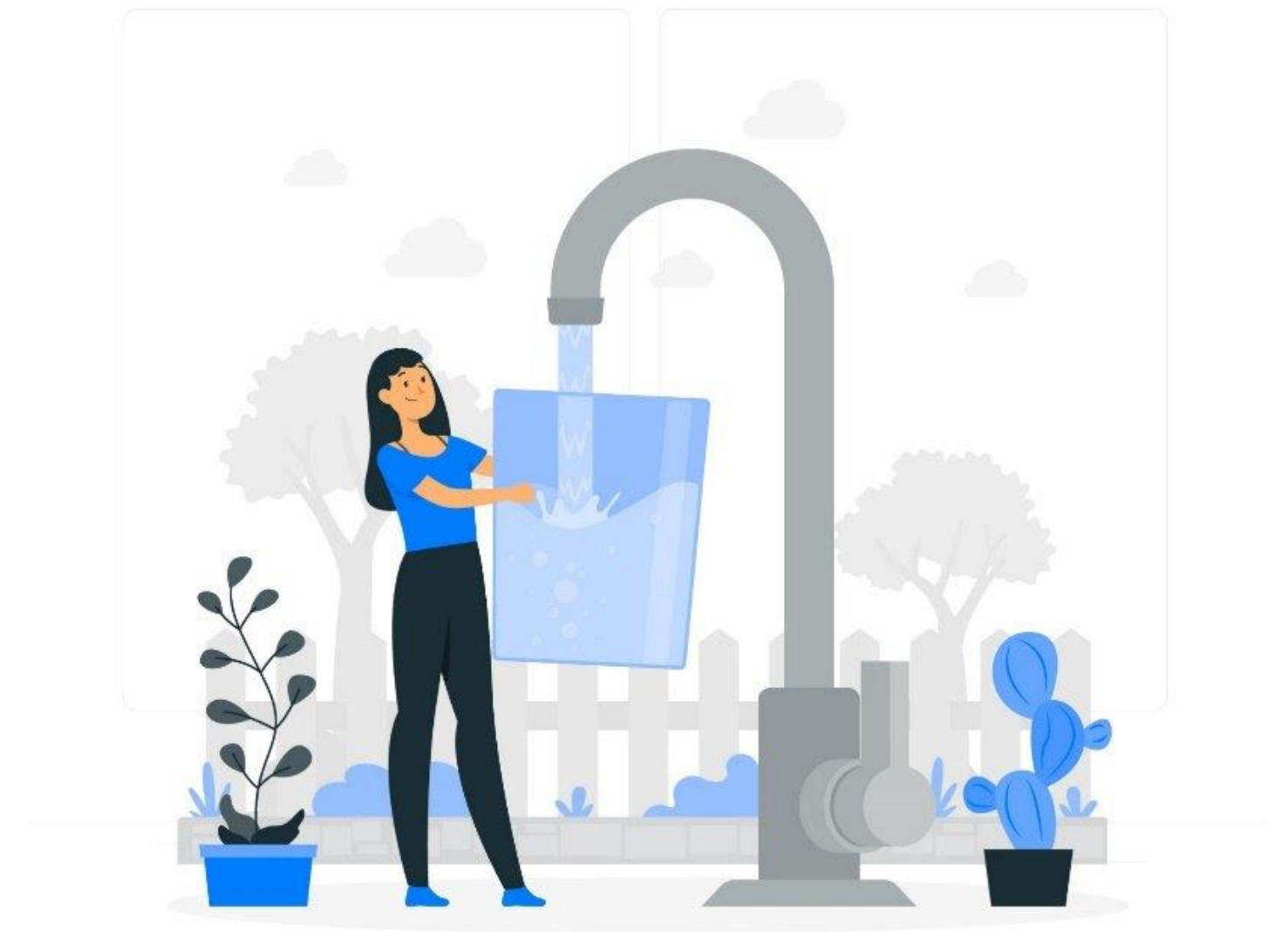
Kína lakossága évente körülbelül 1370 billió liter vizet használ fel.

Globo-Meter Kvíz  
**Melyik ország rendelkezik a legtöbb  
ivóvízzel a világon?**

Japán

Izland

India



Globo-Meter Kvíz  
**Melyik ország rendelkezik a legtöbb  
ivóvízzel a világon?**

Japán

Izland

India



Izland rendelkezik a világ egyik legnagyobb egy főre jutó megújuló édesvízkészletével.







## Vízszennyezés



## A víz körforgása – egészséges állapot



i

## A víz körforgása – problémás állapot







## Vízzennyezés – fő okok

### Csoportos beszélgetés





## Fő szennyező források

Emberi és állati szennyvíz  
(szennyvíztisztítás nélkül)



Ipari szennyvíz







## Fő szennyező források

### Mezőgazdasági szennyezés (műtrágyák és vegyszerek)



### Erdőirtás (például az esőerdők pusztítása)







## Fő szennyező források

### Túlzott állattenyésztés



### Túl sok hajóforgalom (luxushajók, szállítóhajók)



### Olajszennyezés







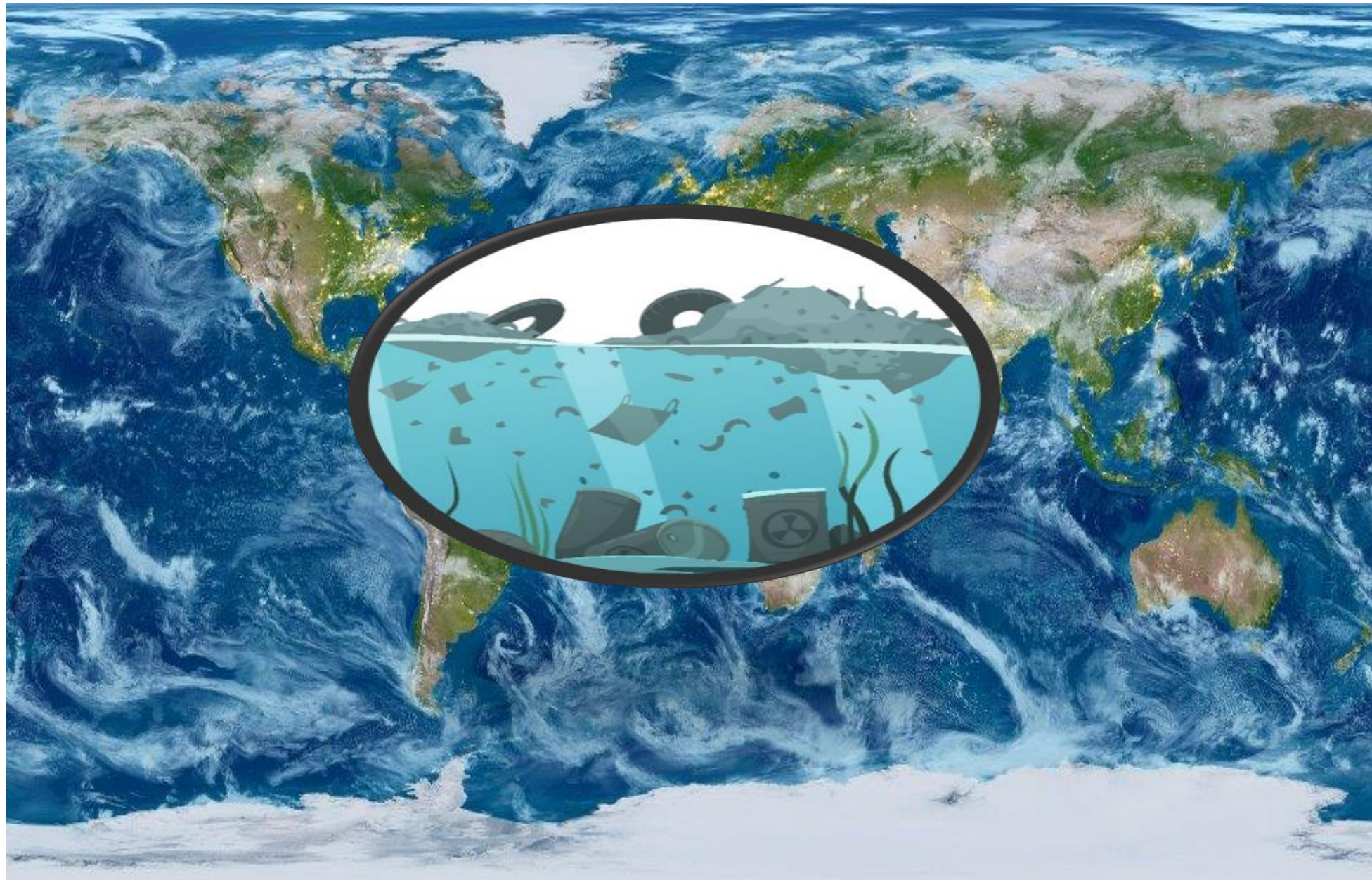
# Fő szennyező források

## Hulladékok felelőtlen elhelyezése





Globo-Meter Kvíz  
Mennyi hulladék kerül a tengerekbe évente?



5 millió tonna

50 millió tonna

500 millió tonna



## Globo-Meter Kvíz

Mennyi hulladék kerül a tengerekbe évente?



Évente körülbelül 500 millió tonna szennyező anyag kerül a tengerekbe

(mérgező anyagok, nehézfémek, szennyezett iszap).

Forrás: UNESCO

5 millió tonna

50 millió tonna



500 millió tonna

Globo-Meter Kvíz  
Halálesetek vízszennyezés miatt  
Hány ember hal meg évente a világon vízszennyezés  
következtében?



kb. 1.9 millió ember

kb. 3.2 millió ember

kb. 5.2 millió ember

Globo-Meter Kvíz  
Halálesetek vízszennyezés miatt  
Hány ember hal meg évente a világon vízszennyezés  
következtében?



Körülbelül 3,2 millió ember  
Ez a világ összes halálesetének  
körülbelül 6%-a.

Forrás: WHO (Egészségügyi  
Világszervezet)



kb. 1.9 millió ember

kb. 3.2 millió ember

kb. 5.2 millió ember



## Globo-Meter Kvíz

Vízhasználat igazságossága

Napi vízfogyasztás egy főre  
(Háztartás + ipar + mezőgazdaság)



? liters per day

USA – személyenként, naponta  
háztartás, ipar, mezőgazdaság esetében



? liters per day

Uganda – személyenként, naponta  
háztartás, ipar, mezőgazdaság esetében

## Globo-Meter Kvíz

Vízhasználat igazságossága

Napi vízfogyasztás egy főre  
(Háztartás + ipar + mezőgazdaság)



4000 l

USA – személyenként, naponta  
háztartás, ipar, mezőgazdaság esetében



33 l

Uganda – személyenként, naponta  
háztartás, ipar, mezőgazdaság esetében



# A vízhelyzet Afrikában

## 1. Kevés ivóvíz

- Etiópiában és Szudánban sok embernek nincs hozzáférése tiszta ivóvízhez.
- Sokan szennyezett vizet fogyasztanak, ami betegségeket okoz.

## 2. Aszály és hőség

- Szomáliában és Kenyában nagyon kevés eső esik.
- A föld kiszárad, ami megnehezíti a mezőgazdasági termelést.

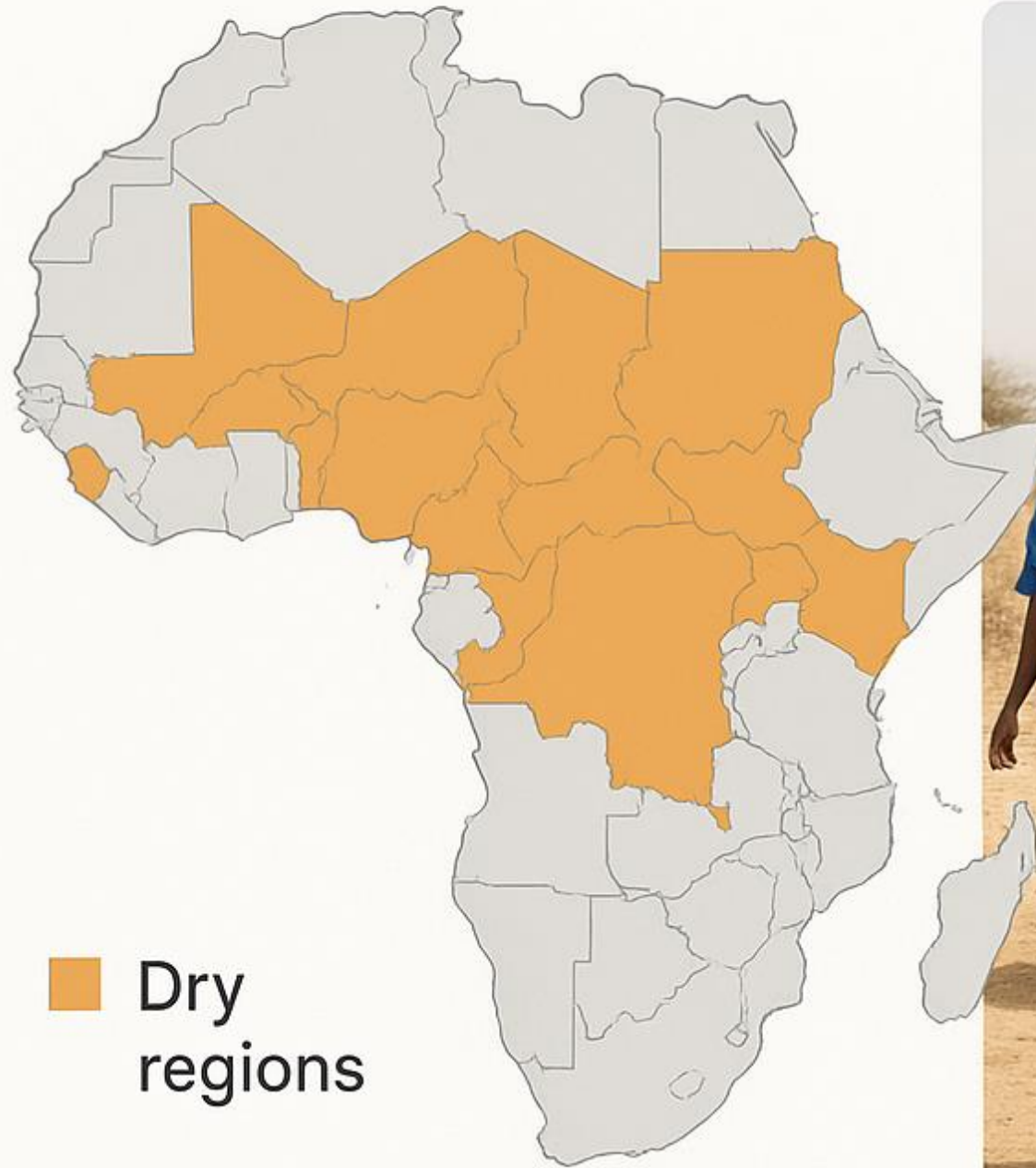
## 3. Nehéz életkörülmények

- Dél-Szudánban a nők és gyermekek gyakran órákig gyalogolnak vízért.
- A szennyezett víz miatt betegségek, például kolera terjednek.



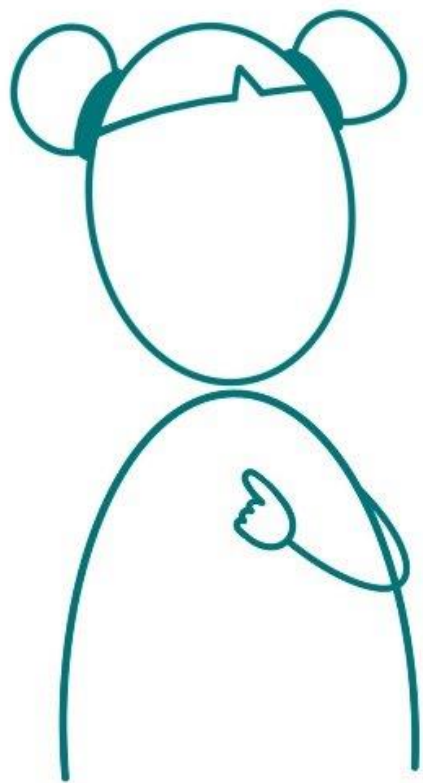


# Water Crisis in Africa



**1 in 3**  
lack access  
to clean water





Mit tehetek én  
személyesen?

Víztakarékosság a mindennapokban

# JÁTÉK

Quiz- Hogyan takaríthatunk meg vizet?





Mennyi vizet fogyaszt egy ember naponta Ausztriában?

Személyes higiénia, mosás, főzés, mosogatás és egyéb vízhasználat együtt:

ez kb. 13 nagy vödör víznek felel meg!!!

**körülbelül 130 liter ivóvíz!!**

ez kb. 13 nagy vödör víznek felel meg.





Hogyan takaríthatsz meg vizet?





## Vízmegtakarítási tippek

Zuhanyzás  
fürdőkádazás helyett

Zárjuk el a csapot,  
amikor nincs rá  
szükség

Mosogatógép  
használata ECO  
programmal

Víztakarékos  
zuhanyfej használata

Fogmosás közben  
zárjuk el a csapot

kétfokozatú wc  
öblítés használata

Mosogatógép  
használata ECO  
programmal

A vizet  
újrahasználhatjuk (pl.  
gyümölcsmosás után  
növények öntözése)

Rövidebb ideig tartó  
zuhanyzás

Esővízzel öntözni a  
növényeket

Szivárgó csapok  
javítása

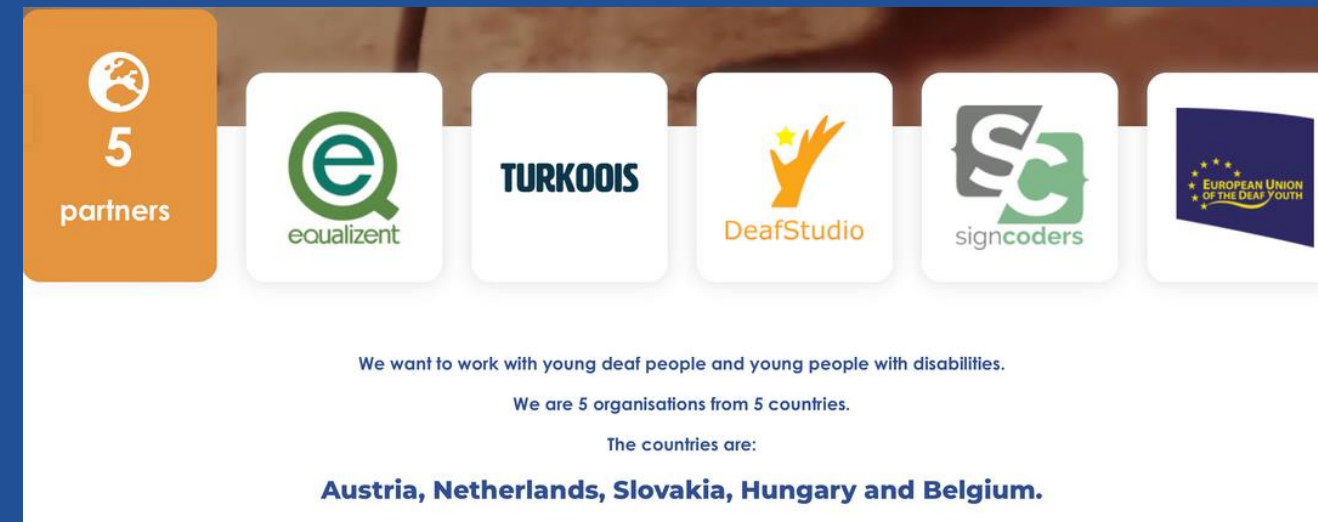
Mosógépet és  
mosogatógépet csak  
teljes töltettel indítsuk el





Te milyen további ötleteket tudsz  
a víz megtakarítására?

# Köszönjük!



[www.deafclimateaction.eu](http://www.deafclimateaction.eu)



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



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

Project no: KA220-YOU-E62FAB3C

képek: © www.freepik.com



Co-funded by  
the European Union

Az Európai Unió finanszírozásával. Az itt megfogalmazott nézetek és vélemények kizárólag a szerző(k) saját álláspontját tükrözik, és nem feltétlenül egyeznek meg az Európai Unió vagy az Európai Oktatási és Kulturális Végrehajtó Ügynökség (EACEA) hivatalos álláspontjával. Az Európai Unió és az EACEA nem tehető felelőssé a tartalomért.