



**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

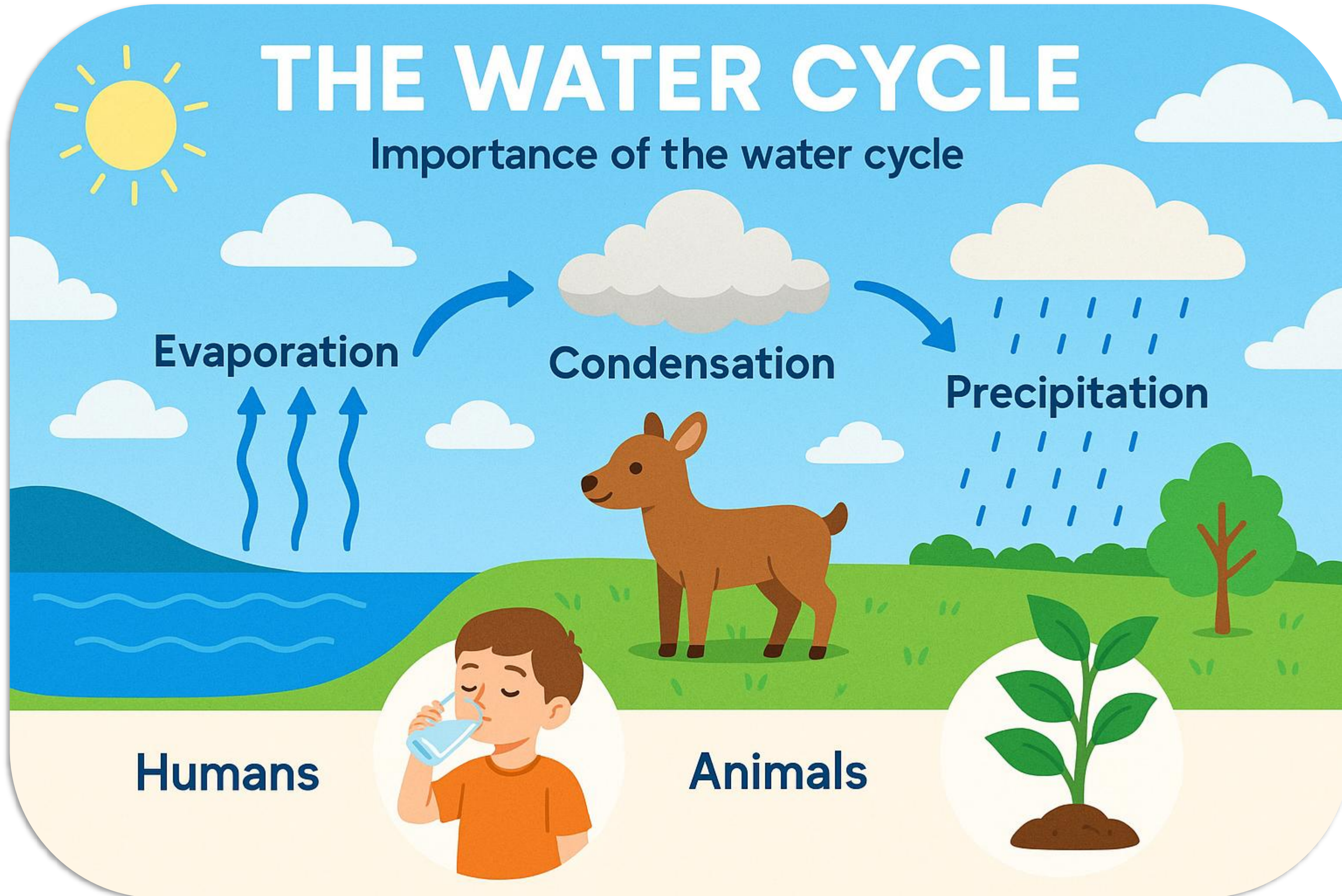
Evaporation

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



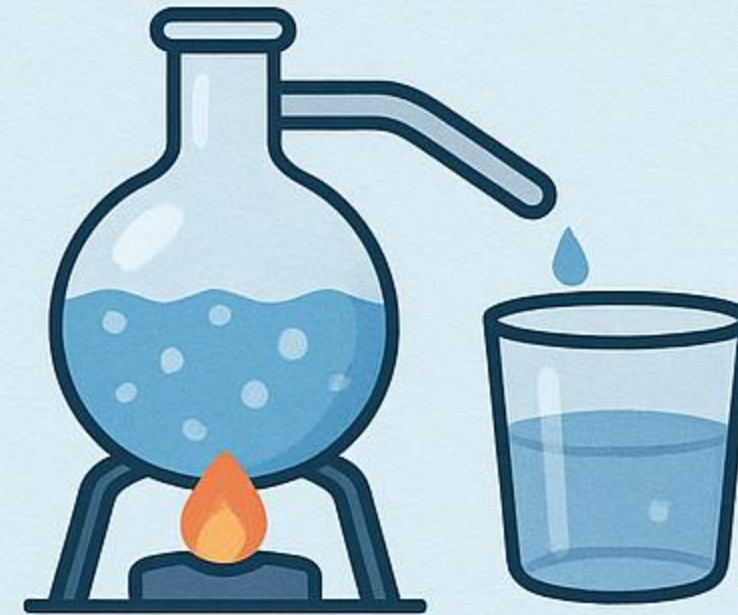
BOILING



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

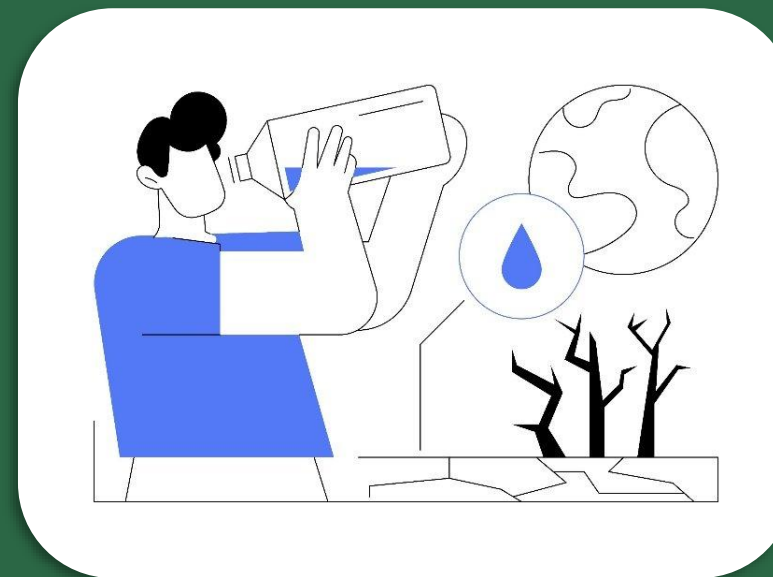
Fogmosás

Háziállatok gondozása

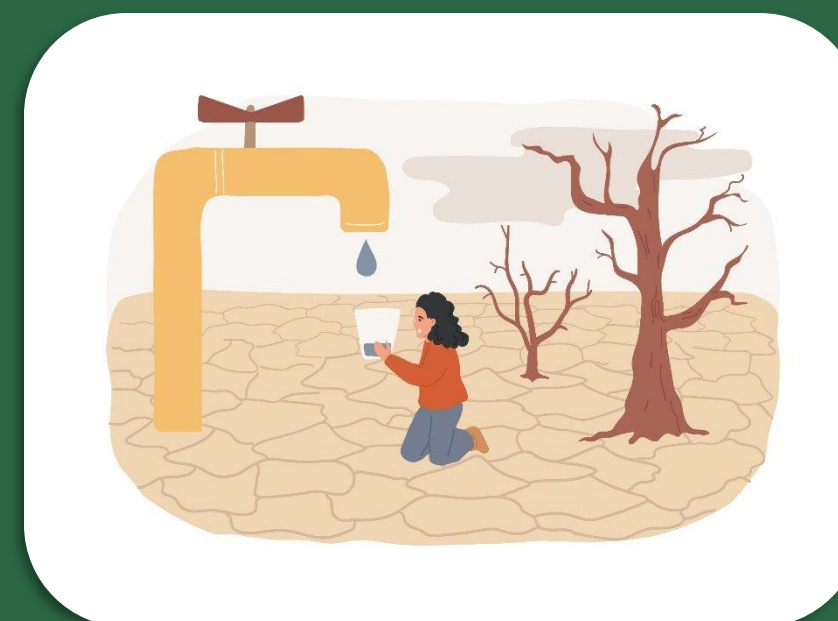




A vízhiány világszerte
komoly probléma.



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 megtakarításáért?

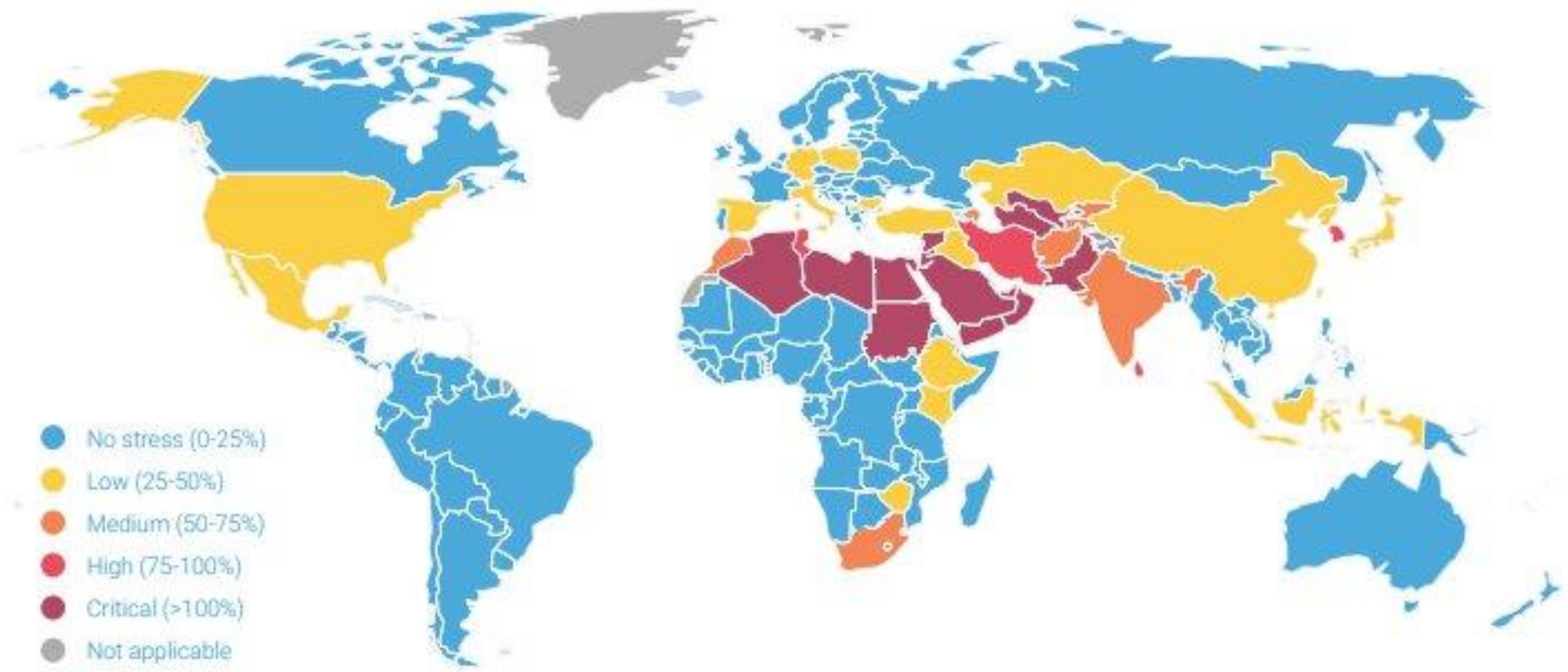
- **Ne pazaroljuk:** fogmosás közben zárjuk el a csapot.
- **Segítsük a természetet:** ültessünk fákat és védjük a folyókat.
- **Használjuk tudatosan a vizet:** ne használjunk többet a szükségesnél.



Vízhiány



Vízhiány a világon

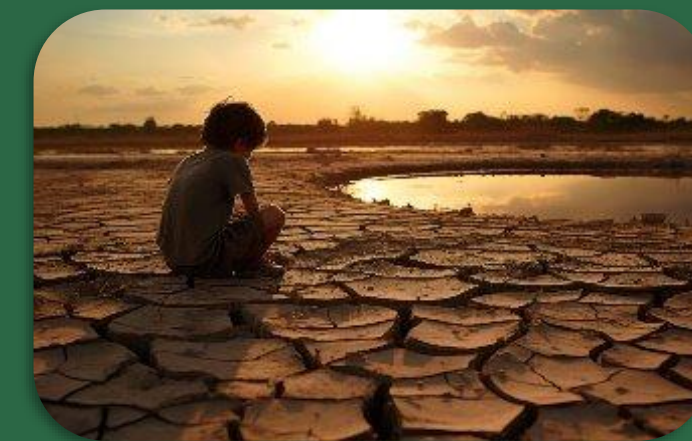




Vízhiány a világban



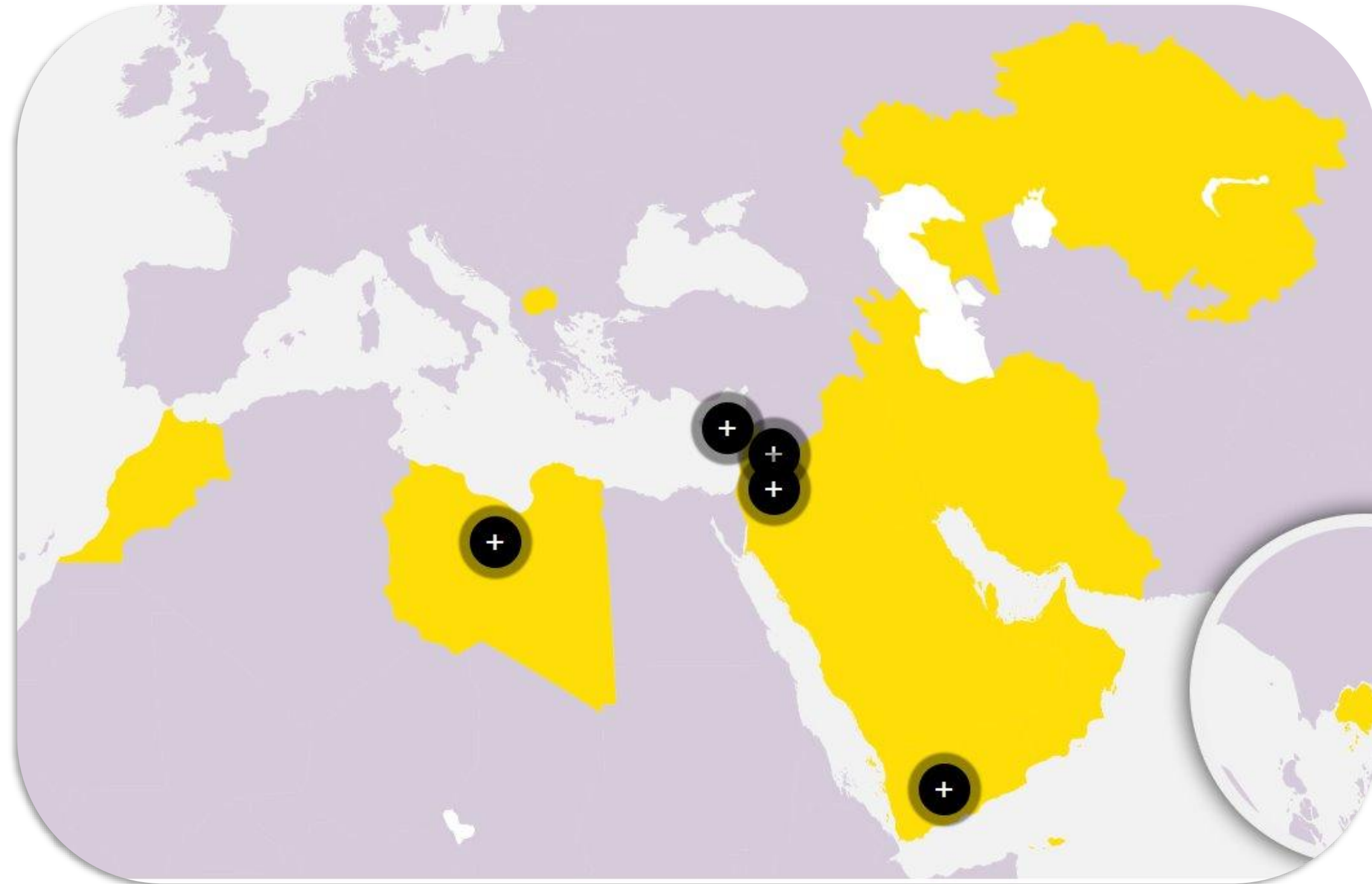
Sok országban súlyos vízhiány van.
Sok helyen nagyon kevés tiszta ivóvíz áll rendelkezésre, pedig az ivóvíz létfontosságú.



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



A világ legvízhiányosabb régiói



1.

2.

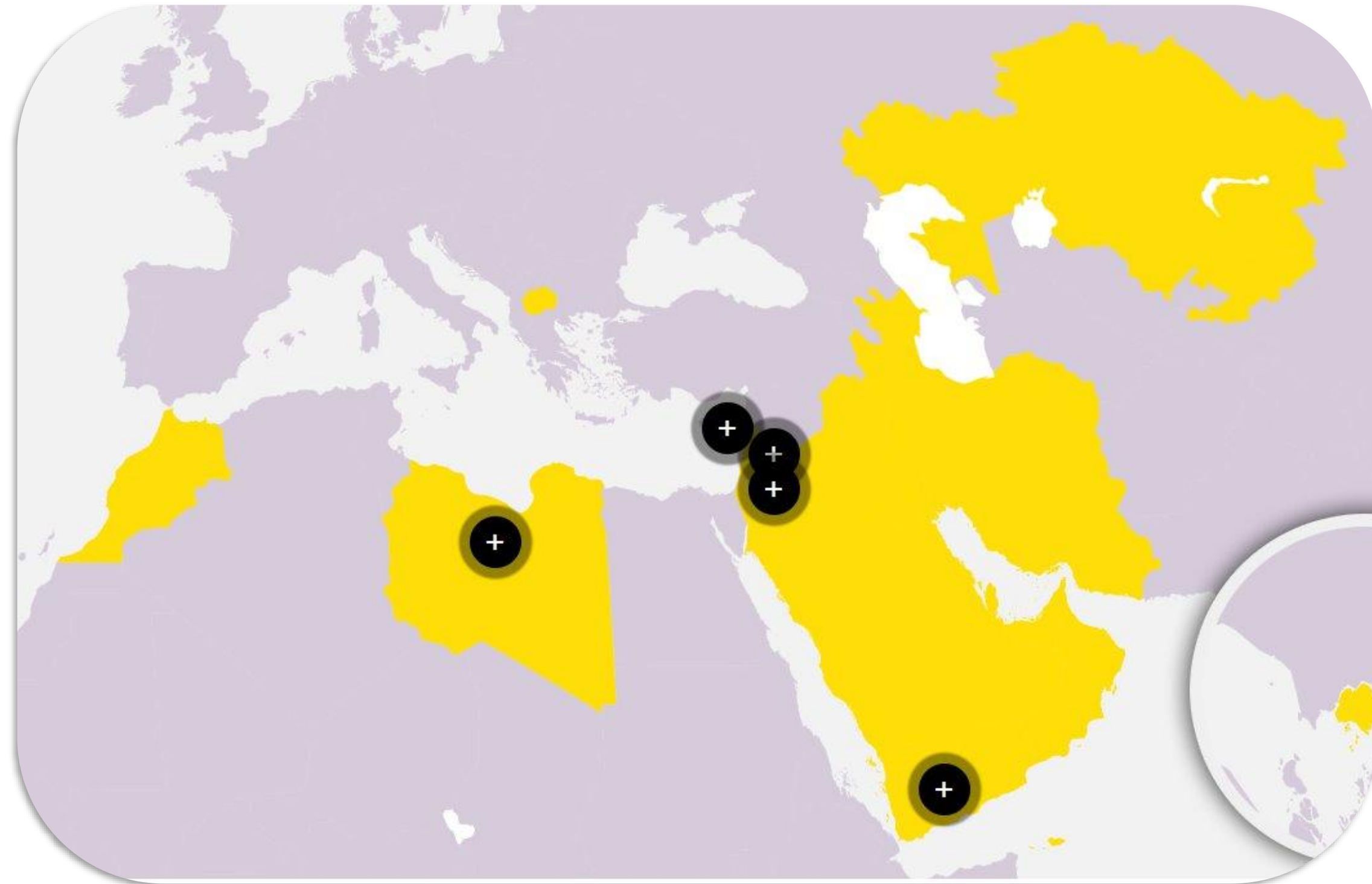
3.

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

CO₂





Vízszennyezés – 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



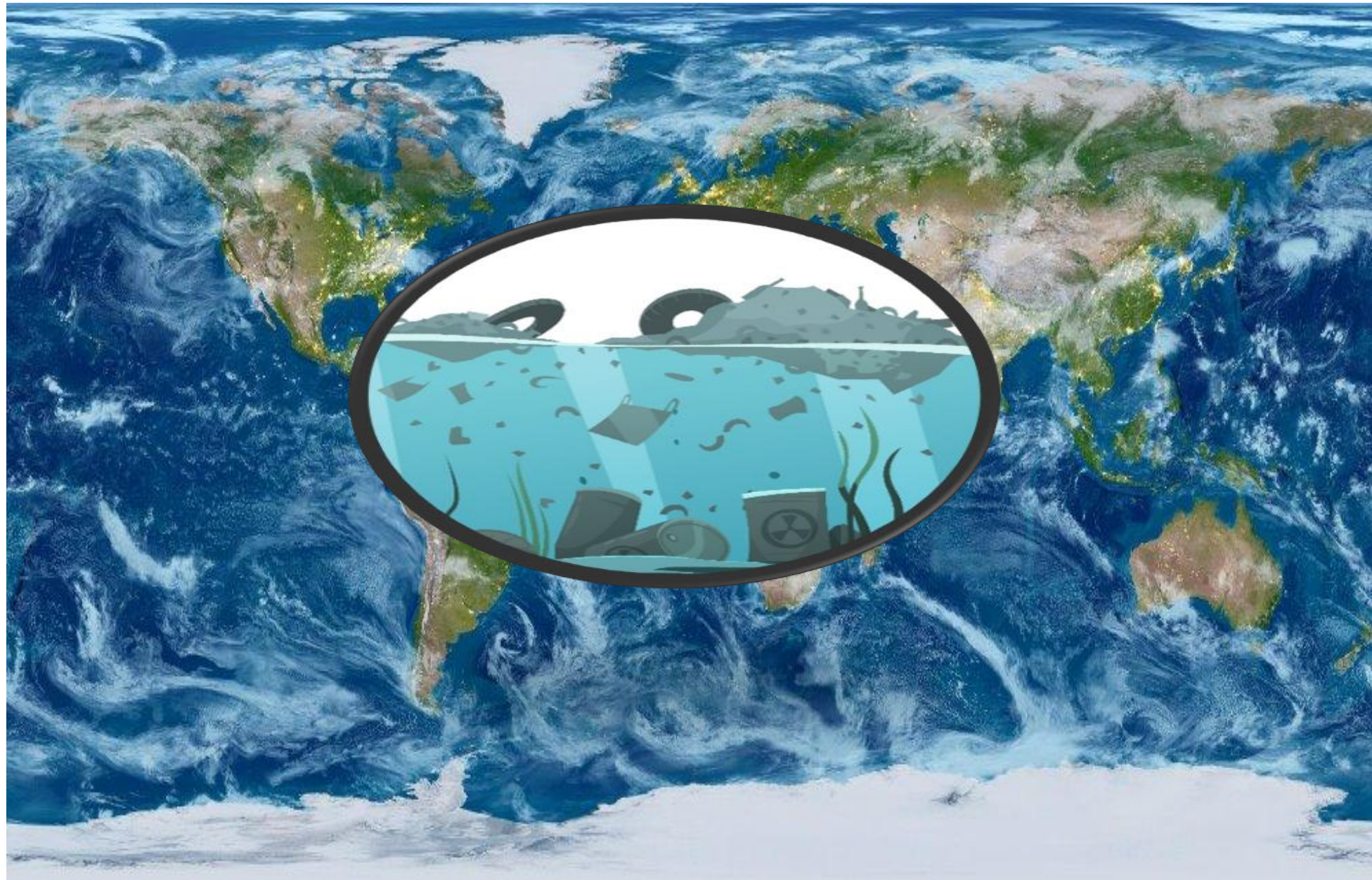


Fő szennyező források

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 víz helyzet Afrikában

1. Kevés ivóvíz

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

2. Aszály és hőség

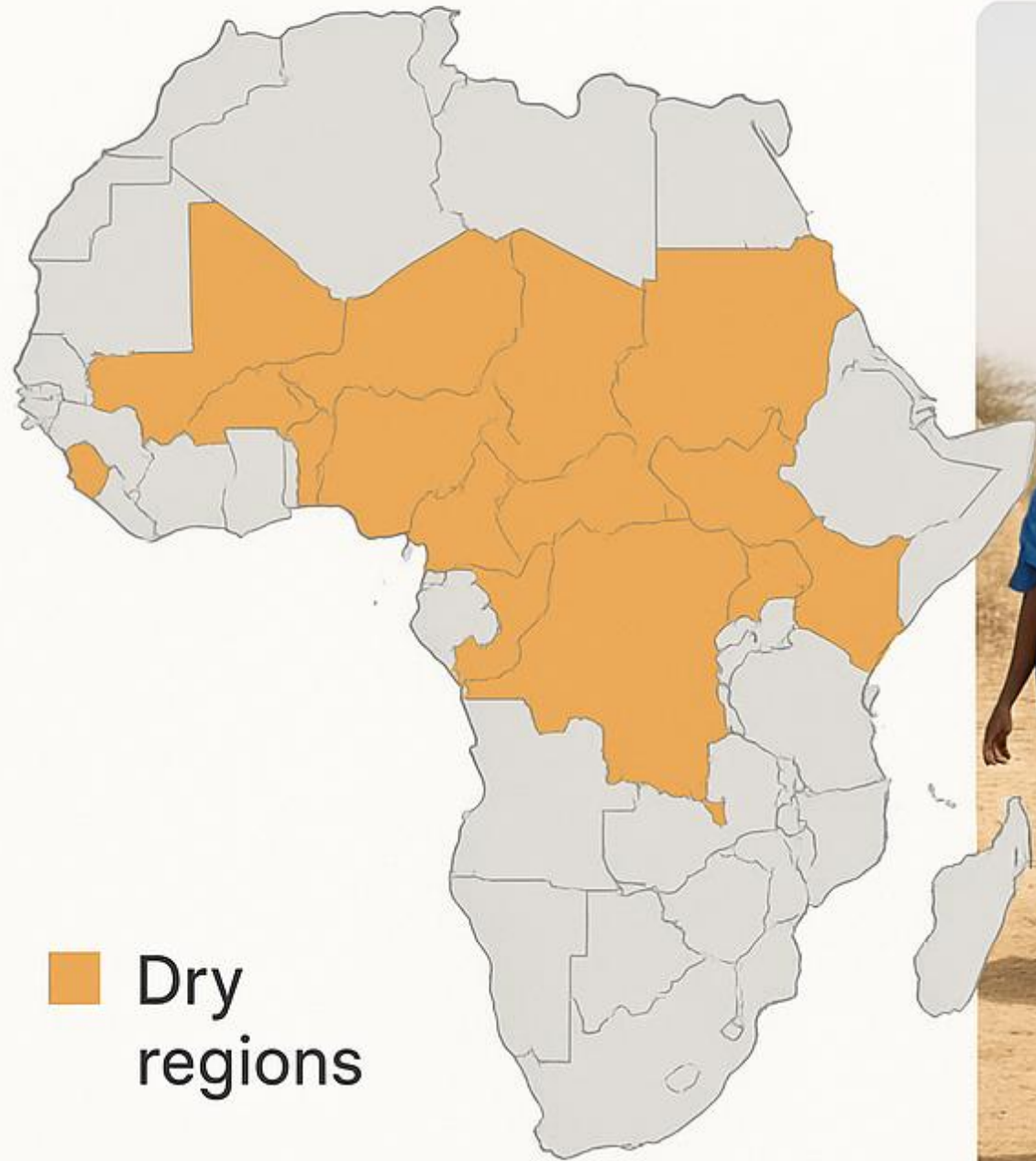
- Szomáliában és Kenyában nagyon kevés eső esik.
- A föld kiszárad, ami megnehezíti a mezőgazdasági termelést.

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

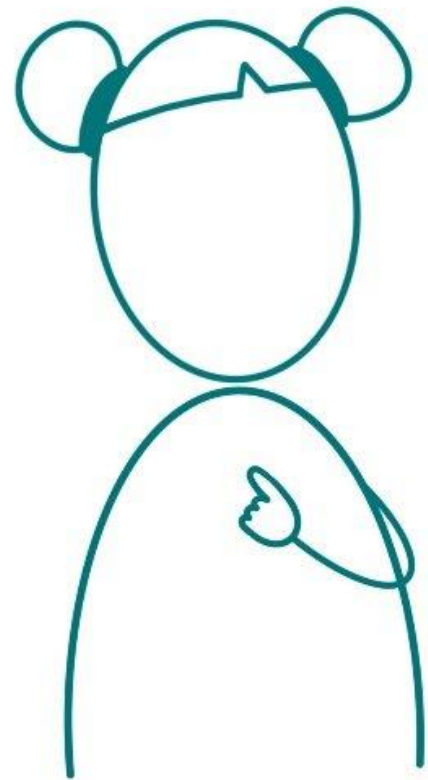


■ Dry regions



1 in 3
lack access
to clean water





Mit tehetek én
személyesen?

Víztakarékoság 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?

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.





Vízmegetakarítási 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

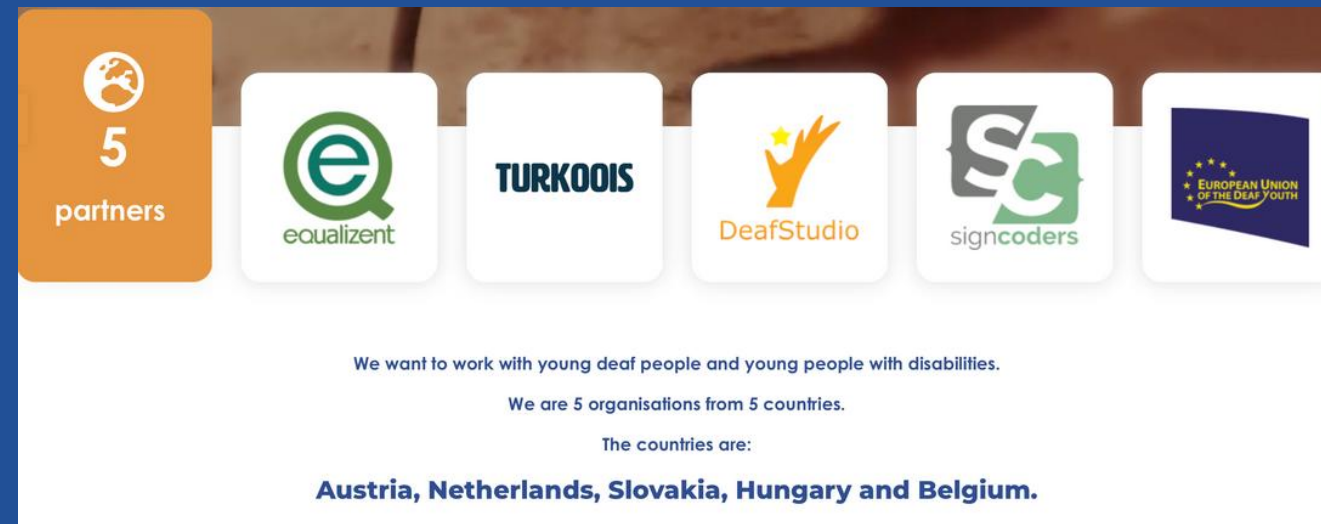
Szivárgó csapok
javítása

Mosógépet és
mosogatógépet csak
teljes töltettel indítsuk el



Te milyen további ötleteket tudsz
a víz megtakarítására?

Köszönjük!



www.deafclimateaction.eu



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



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

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

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.