



**DEAF
CLIMATE
ACTION**

Modul 3

Ochrana vody



Co-funded by
the European Union

Program

Ranné workshop (9:00- 12:00)

- Znalosti
- Úvodné video
- Nedostatok vody
- Voda · Znečistenie
- Šetrenie vodou v každodennom živote
- Akcia a kvíz

Popoludňajší workshop (13:00 – 16:00)

- Akčná projektová práca
- Spätná väzba



Ciele vzdelávania

Kritické myslenie

Analyzujte, ako nadmerné využívanie vodných zdrojov prispieva k vyčerpaniu životného prostredia a k Dňu prekročenia kapacity Zeme.

Spoločné aktivity

Práca v tímoch na vypracovaní akčného plánu na zníženie spotreby vody v škole alebo v komunite.

Vlastné činnosti

Určite osobné opatrenia na úsporu vody, ako napríklad kratšie sprchovanie alebo zber dažďovej vody.

Udržateľnosť

Vypracovať regionálne politiky pre udržateľné hospodárenie s vodou a jej ochranu.

Politická činnosť

Preskúmajte, ako môžu národné a medzinárodné politiky chrániť vodné zdroje.



Úvod – vysvetlenie

Videa



- Deň prekročenia kapacity Zeme
- Klimatická spravodlivosť
- Princíp 3R
- Mikroplasty
- Rýchla móda
- Úspora energie
- Environmentálna zdravotná starostlivosť
- Európska zelená dohoda
- Katastrofy
- Ochrana vody**



THE WATER CYCLE

Importance of the water cycle

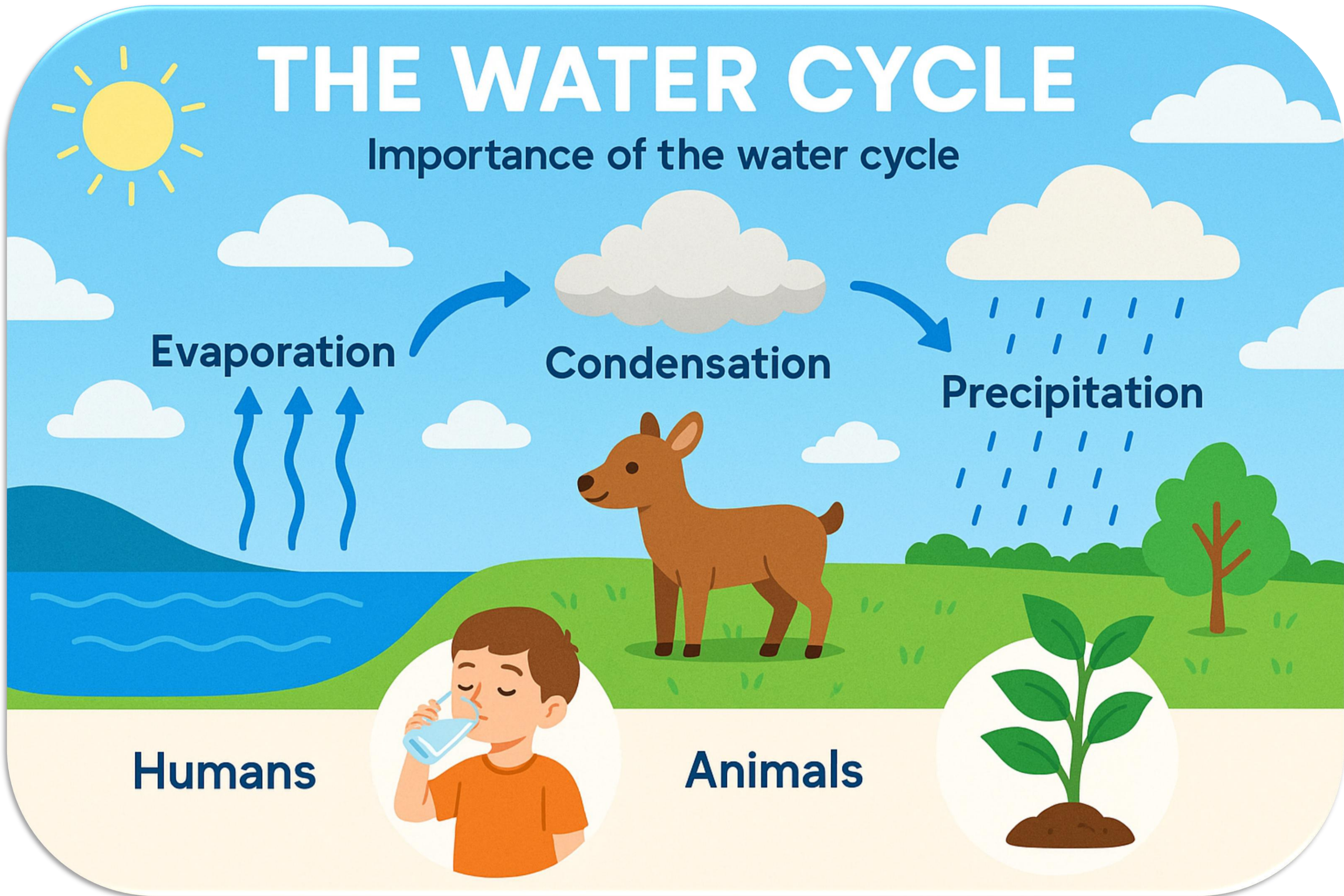
Evaporation

Condensation

Precipitation

Humans

Animals





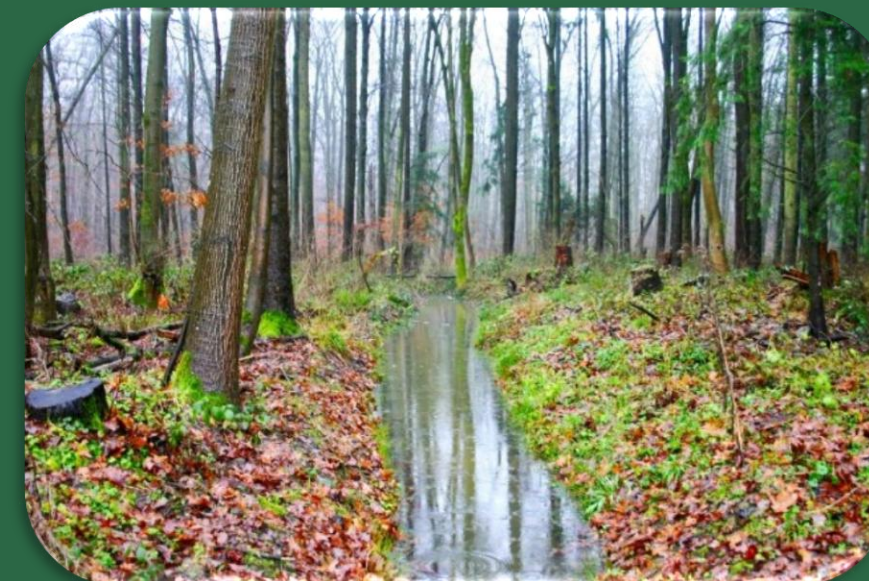
**Voda je vzácna. Všetci
ju potrebujeme na život:
ľudia,
rastliny,
zvieratá a
celá príroda.**





Preto je to dôležité:

**Nesmieme plytvať vodou.
Máme šetriť vodou.
To je úloha nás všetkých.**





Rozloženie pôdy a vody na Zemi: Kolko vody, kolko pôdy?



Pôda: _____ %
Voda: ____ %



Rozloženie pôdy a vody na Zemi: Kolko vody, kolko pôdy?



Pôda: 29 %
Voda: 71 %

Rozdelenie čerstvej a slanej vody?



Čerstvá voda: _____ %
Slaná voda: ____ %

Rozdelenie čerstvej a slanej vody?



Čerstvá voda: 1-3 %
Slaná voda-97 %

?

Ako môžeme čistiť vodu?

HOW TO PURIFY WATER



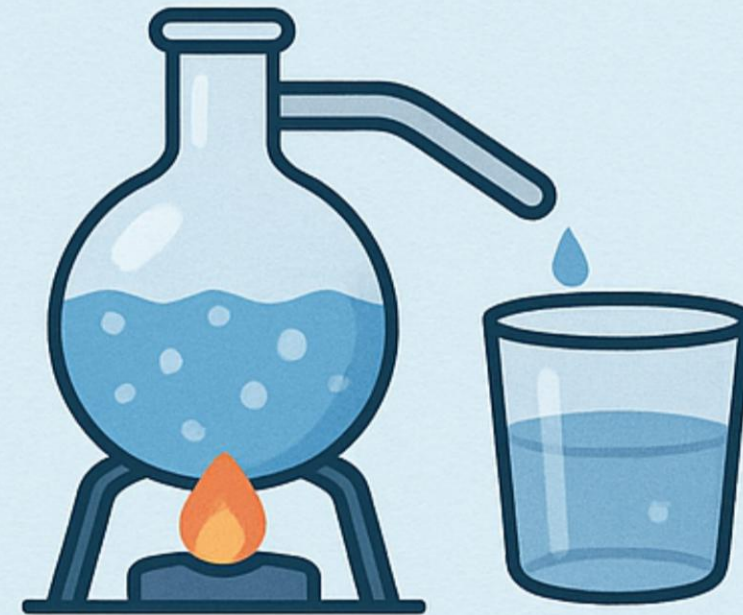
BOILING



USING A FILTER



**ADDING PURIFICATION
TABLETS**



DISTILLATION



Na čó potrebuje me vodu?



Na čo potrebujeme vodu?

Nápoj

Čistý apartmán

Varenie

Konzumácia potravín, ktorých výroba
si vyžaduje vodu
(priemysel, poľnohospodárstvo)

Umyť riad, vyprať bielizeň

Polievanie rastlín

umývanie tela

Splachovanie toalety

Čistenie zubov

Krímenie domácich zvierat

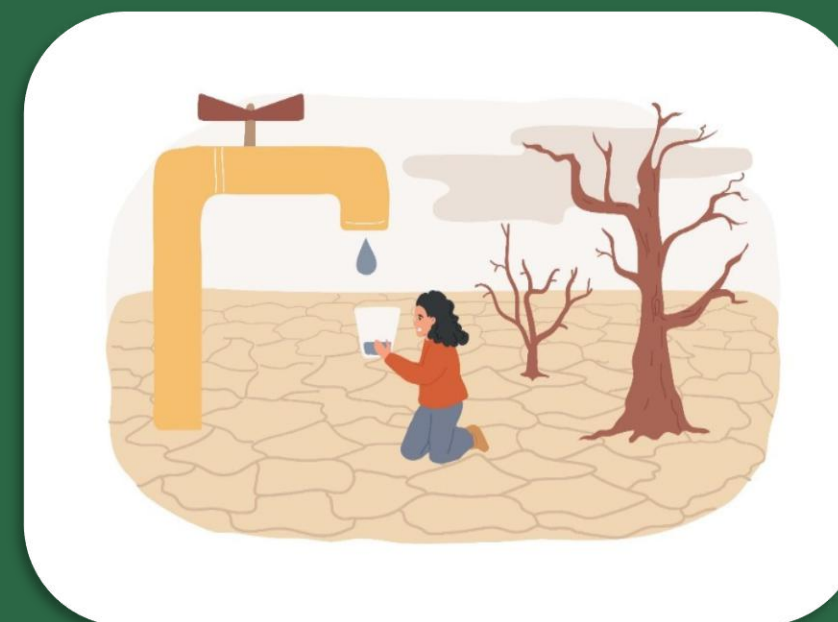




Nedostatok vody je vo svete veľkým problémom.



Nedostatok vody sa tiež nazýva vodný stres.





Čo sa stane, ak na Zemi nebude dostatok vody?

Zvieratá a rastliny budú smädné

Ľudia nebudú mať vodu ani jedlo

Svet bude veľmi suchý

Ľudia sa môžu biť o vodu





Čo môžeme urobiť pre úsporu vody?

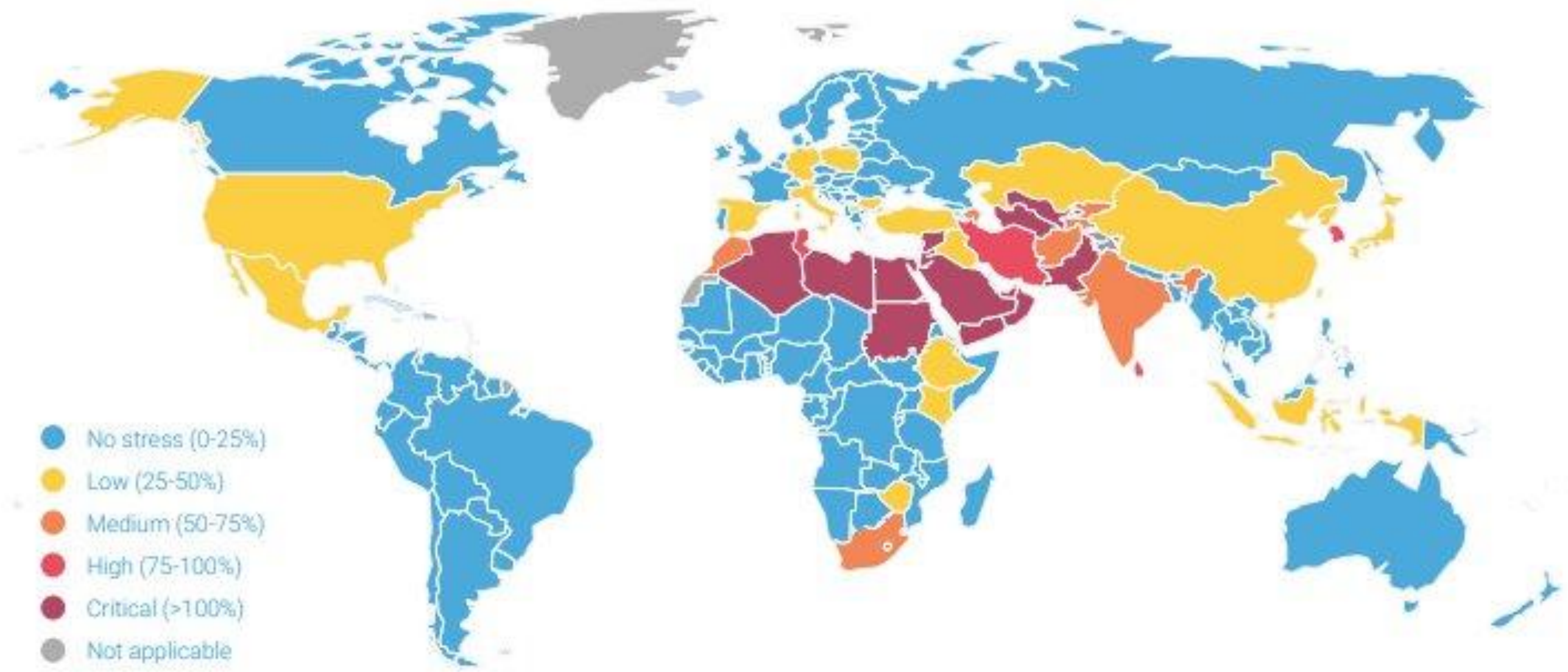
- **Neplytvajte vodou:** Pri umývaní zubov zatvorte kohútik.
- **Pomôžte prírode:** Sádzajte stromy a chráňte rieky.
 - **Používajte vodu rozumne:**
 - Nepoužívajte viac vody, ako skutočne potrebujete.



Nedostatok vody



Vodný stres vo svete





Nedostatok vody vo svete

V mnohých krajinách je nedostatok vody.

Je tam príliš málo vody.

Na svete je mnoho krajín

kde je veľmi málo čistej vody.

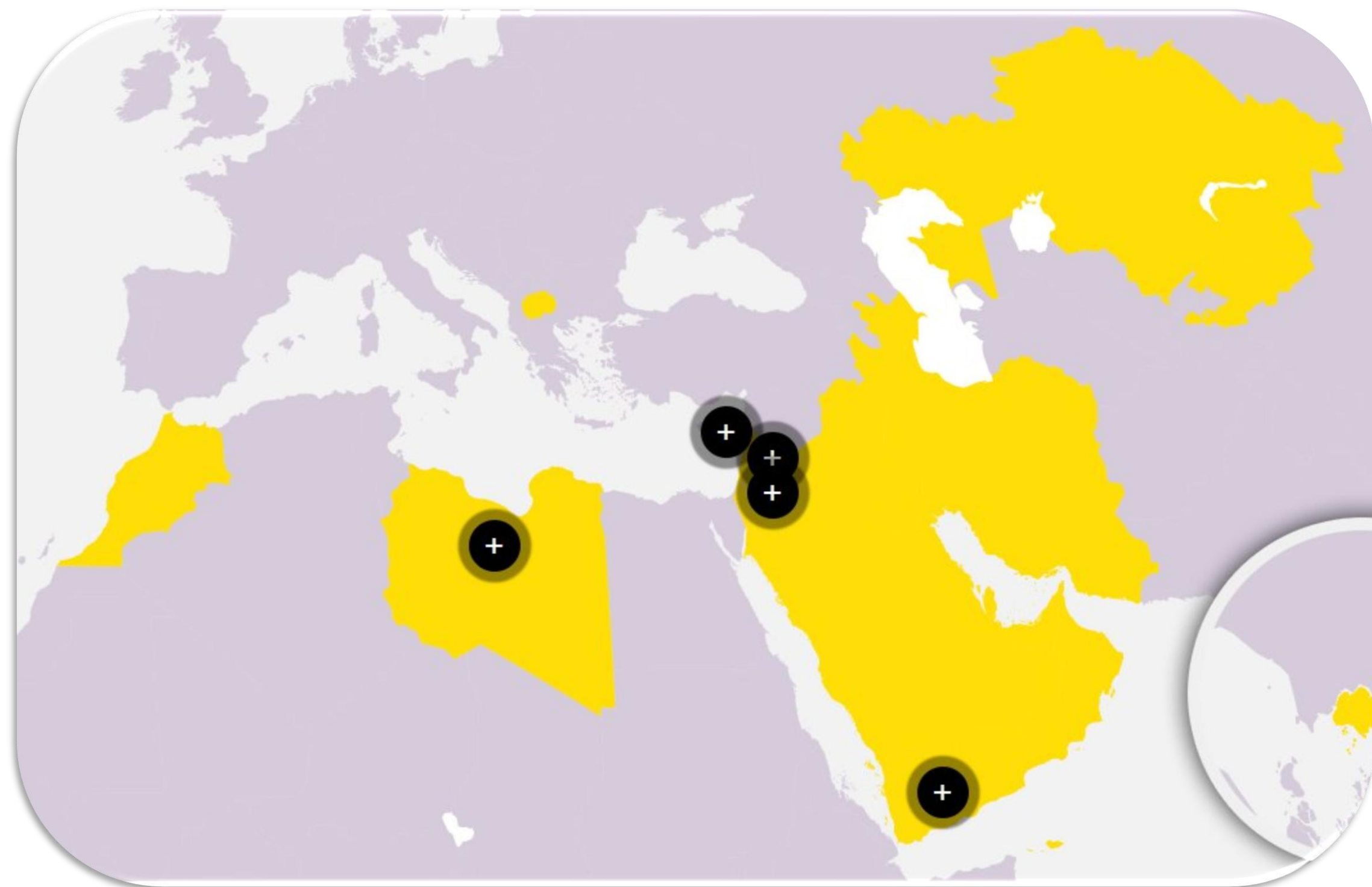
Potrebuje čistú vodu na pitie



Porovnanie: V Rakúsku používajú pitnú vodu aj na splachovanie toaliet!



Regióny sveta s najväčším nedostatkom vody⁵ krajín a území – ktoré z nich poznáte?



1.

2.

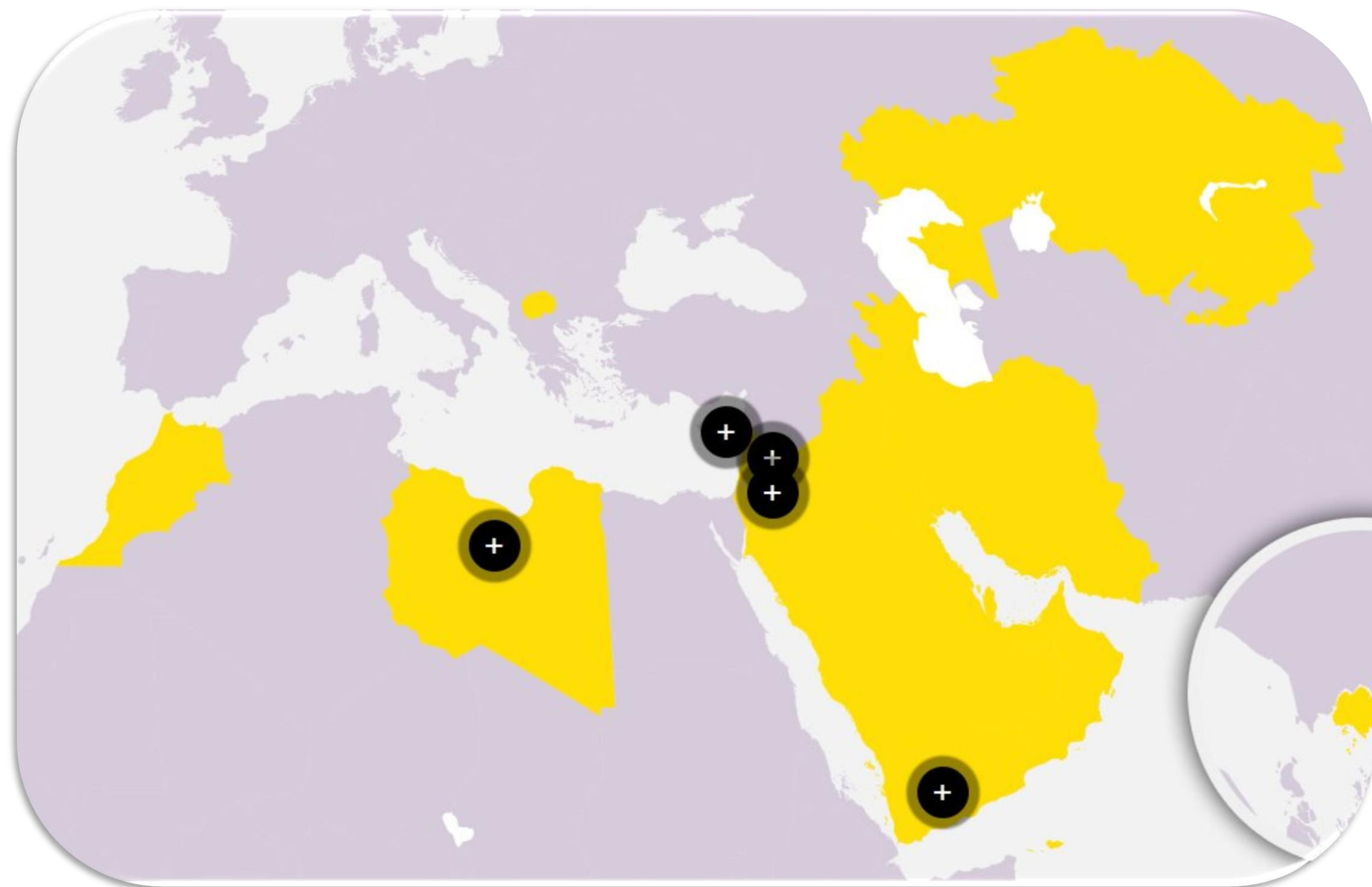
3.

4.

5.



Regióny sveta s najväčším nedostatkom vody 5 krajín a území – ktoré z nich poznáte?



1.

Libya

2.

Libanon

3.

Palestínske územia

4.

Jordánsko

5.

Jemen

Globo-Meter
Ktorá krajina v Európe má najviac vody?

Nemecko

Nórsko

Poľsko



Globo-Meter
Ktorá krajina v Európe má najviac vody?

Nemecko

Nórsko

Poľsko



V roku 2021 bolo Nórsko jednou z európskych krajín s najväčšími obnoviteľnými zdrojmi čerstvej vody, s približne 329 miliardami kubických metrov..

Globo-Meter
**Ktorá krajina na svete má
najvyššia spotreba vody?**

Čína

USA

India



Globo-Meter
**Ktorá krajina na svete má
najvyššia spotreba vody**

Čína



USA

India



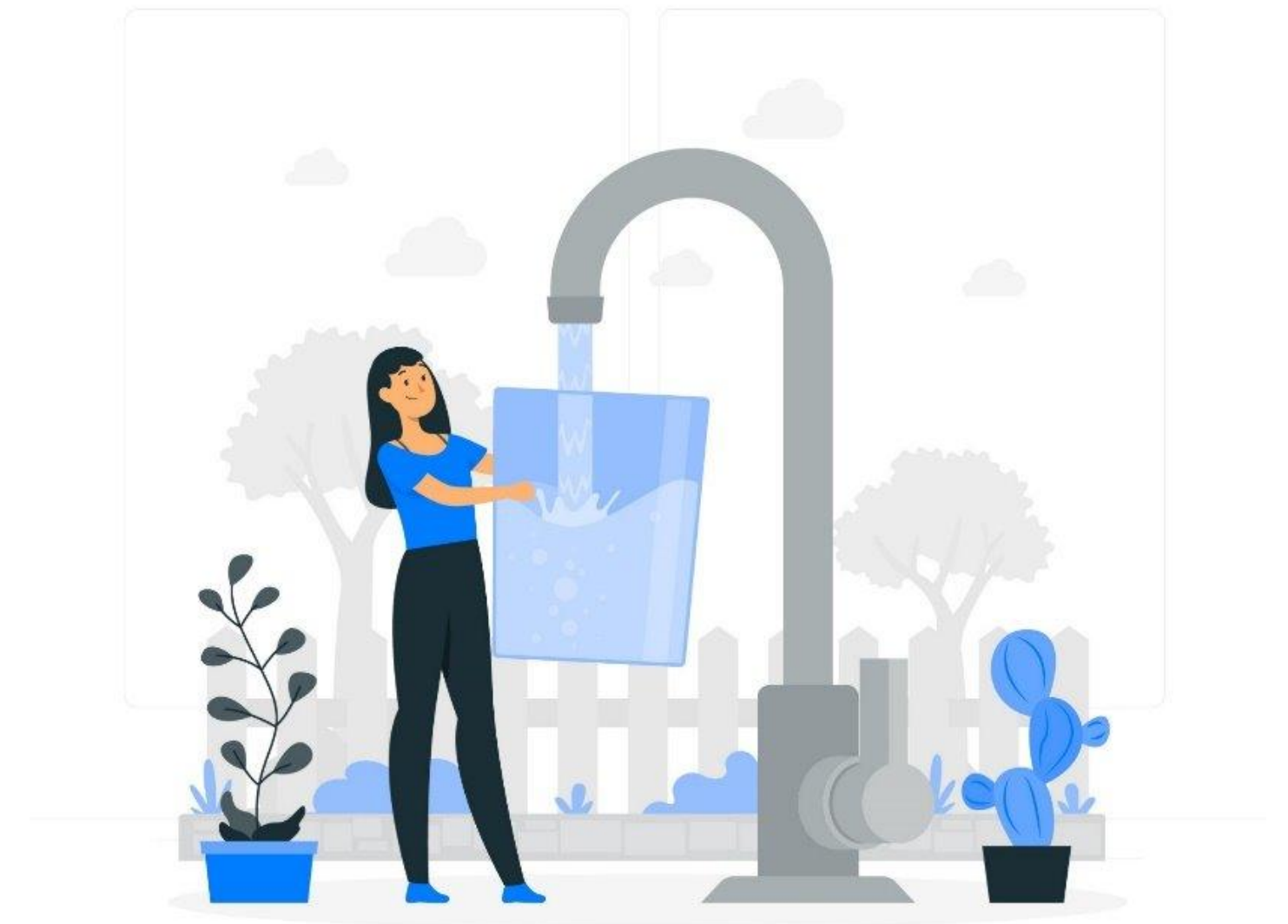
Čína
Obyvateľstvo Číny spotrebuje ročne 1370
biliónov litrov vody.

Globo-Meter
Ktorá krajina na svete má najviac pitnej vody?

Japonsko

Island

India



Globo-Meter
Ktorá krajina na svete má najviac pitnej vody?

Japonsko

Island

India



Island má najväčšie obnoviteľné zdroje čerstvej vody na obyvateľa na svete.





Voda · Znečistenie

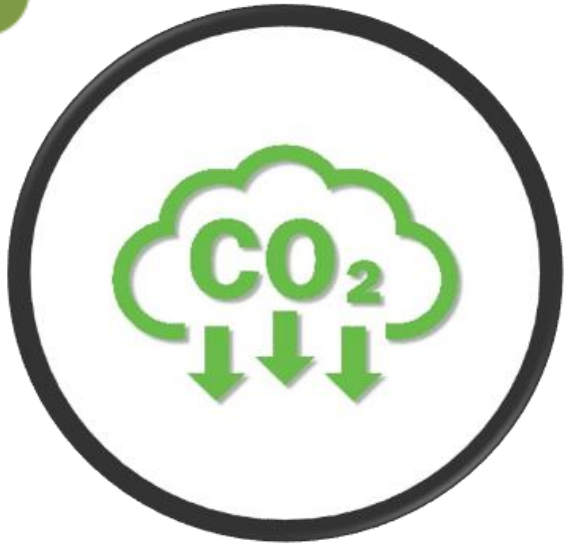


Voda · Cyklus zdravý



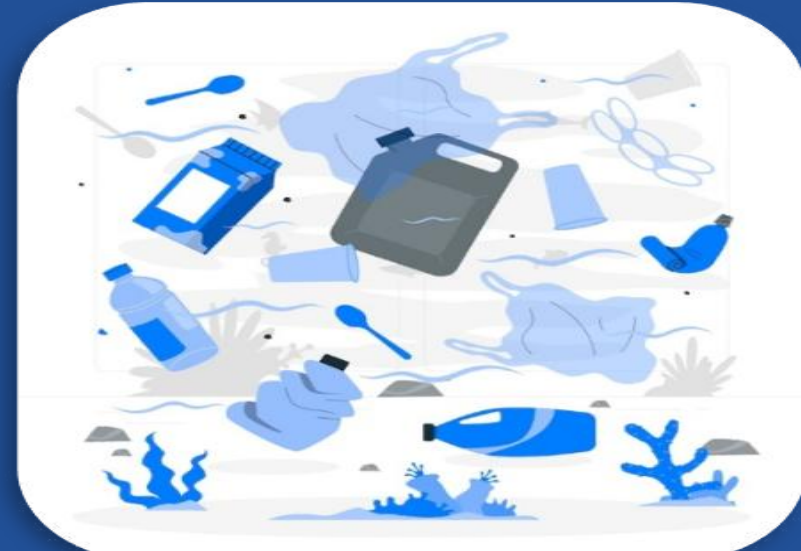


Voda · cyklus Problém / choroba





Voda · Znečistenie Aké sú hlavné príčiny? Výmena v skupine





Voda · Znečistenie Aké sú hlavné príčiny?

Odpadové vody z ľudských a
zvieracích zdrojov
(okrem čistiarní odpadových vôd)



Priemyselné odpadové vody





Voda · Znečistenie Aké sú hlavné príčiny?

Odpadové vody z
poľnohospodárstva (hnojivá)



prílišné vyrubovanie lesov
(napr. dažďový prales!)





Voda · Znečistenie Aké sú hlavné príčiny?

too much livestock breeding



too much boat travel
(cruise ships, transport)



Oil Pollution



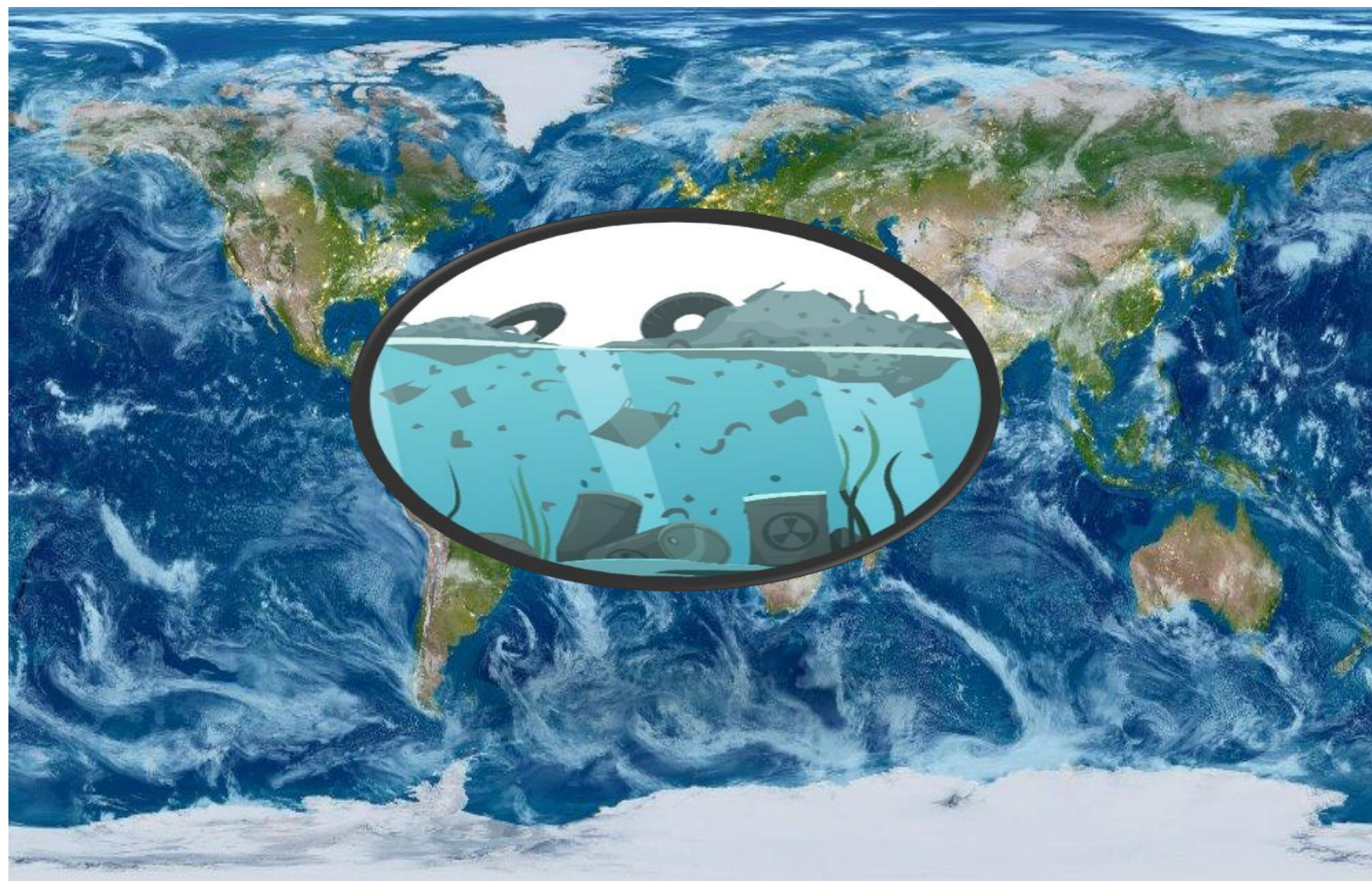


Voda · Znečistenie Aké sú hlavné príčiny?

People who dispose of their garbage everywhere



Globo-Meter
Koľko ton rôznych druhov odpadu skončí ročne v mori?



5 miliónov ton

50 miliónov ton

500 miliónov ton

Globo-Meter

Kolko ton rôznych druhov odpadu skončí ročne v mori?



Každý rok: približne
500miliónov ton
Toxické látky
Ťažké kovy
toxický kal
Zdroj: UNESCO

5 miliónov ton

50 miliónov ton



500 miliónov ton

Globo-Meter

Úmrtia v dôsledku znečistenia vody Koľko ľudí na svete každoročne zomrie v dôsledku znečistenia vody?



približne 1,9 milióna ľudí

približne 3,2 milióna ľudí

približne 5,2 milióna ľudí

Globo-Meter

Úmrtia v dôsledku znečistenia vody Koľko ľudí na svete každoročne zomrie v dôsledku znečistenia vody?



každoročne zomrie približne 3,2 milióna ľudí na ochorenia spôsobené znečistenou vodou. To predstavuje 6 % všetkých úmrtí na svete!

Zdroj: WHO (Svetová zdravotnícka organizácia)



približne 1,9 milióna ľudí

približne 3,2 milióna ľudí

približne 5,2 milióna ľudí

Globo-Meter
Spravodlivosť v oblasti vody
Spotreba meraná na
domácnosť + priemysel + poľnohospodárstvo



? litrov za deň

USA – a osobu, na deň pre
domácnosti, priemysel,
poľnohospodárstvo



? litrov za deň

UGANDA – a osobu, na deň pre
domácnosti, priemysel,
poľnohospodárstvo

Globo-Meter
Spravodlivosť v oblasti vody
Spotreba meraná na
domácnosť + priemysel + poľnohospodárstvo



4000 l

USA – a osobu, na deň pre
domácnosti, priemysel,
poľnohospodárstvo



33 l

UGANDA – a osobu, na deň pre
domácnosti, priemysel,
poľnohospodárstvo



Situácia s vodou v Afrike

1. **Nedostatok pitnej vody** 💧

V krajinách ako Etiópia a Sudán nemá mnoho ľudí prístup k čistej vode. Ľudia často pijú špinavú vodu, čo im spôsobuje zdravotné problémy.

2. **Sucho a horúčavy** 🔥

V Somálsku a Keni prší veľmi málo.

Pôda vysychá, čo farmárom sťažuje pestovanie potravín.

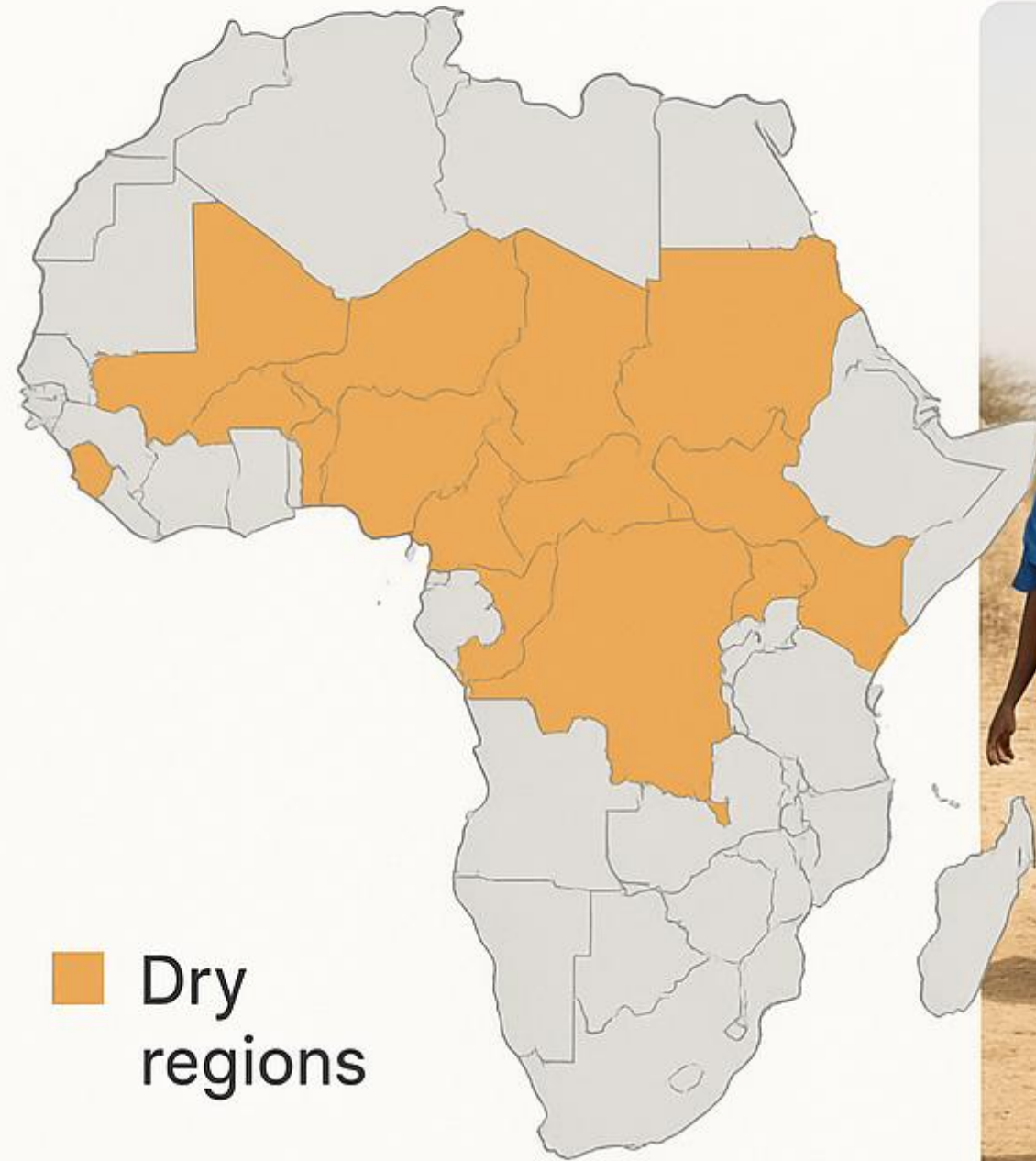
3. **Ťažký život ľudí** 👨👩

V Južnom Sudáne ženy a deti hodiny chodia pešo, aby našli vodu.

V dôsledku špinavej a nebezpečnej vody sa šíria choroby ako cholera.

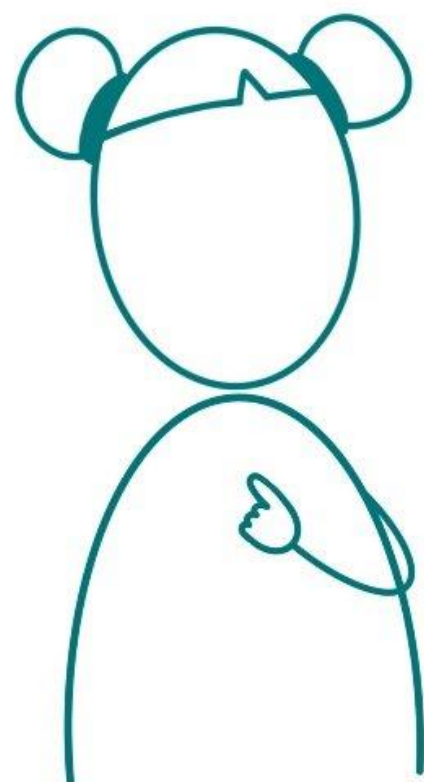


Water Crisis in Africa



1 in 3
lack access
to clean water





Čo môžem urobiť
sám?

Šetrenie vodou v každodennom živote

Aktivita

Kvíz – Ako môžeme šetriť vodou?



Koľko litrov vody spotrebuje človek v Rakúsku denne v bežnom živote?

Na osobnú hygienu, pranie, varenie, umývanie riadu a na všetko ostatné, čo robíme s vodou...

... to je 13 veľkých vedier plných!!

približne 130 litrov PITNEJ VODY!!





Ako môžete šetriť vodou sami?

Empty blue rounded rectangular box for notes.

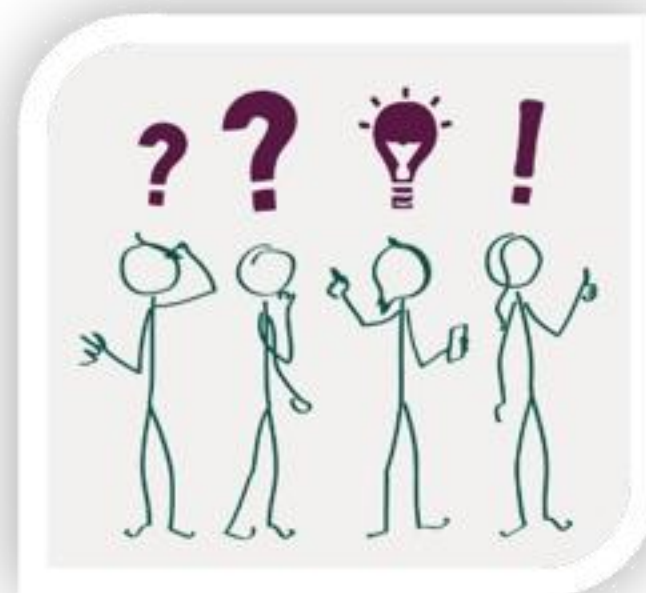
Empty blue rounded rectangular box for notes.

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.





Saving water - tips

Sprchovanie
namiesto kúpania

Kuchyňa Vypínajte
vodu, keď ju
nepotrebuje.

Umývačka riadu s
programom ECO

Úspornejšia
sprchová hlavica

Vypnite vodu pri
čistení zubov

Splachovanie toalety
– malé a veľké
tlačidlo

Práčka s
programom ECO

„Zachytávanie“ vody,
napr. umývate ovocie a
potom touto vodou
polievate rastliny.

Dajte si krátku
sprchu.

Polievanie rastlín
daždovou vodou

kvapkajúca voda.
kohútik tesnenie

kompletná práčka,
umývačka riadu,
umývačka riadu



Čo ďalšieho vás napadá?

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

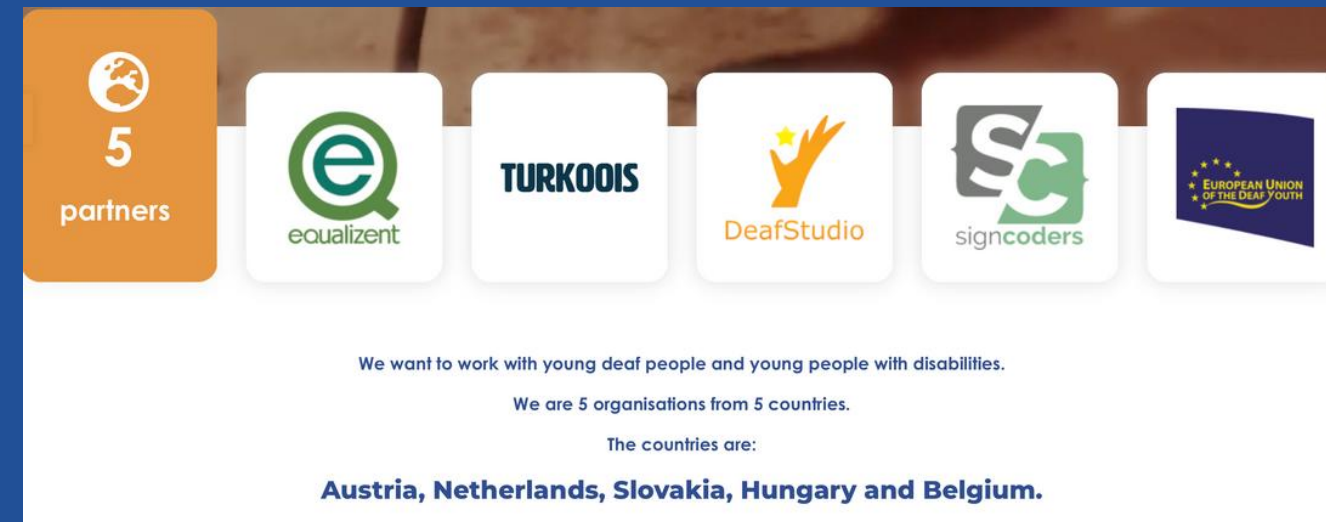
Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Empty blue rounded rectangular box for notes.

Ďakujeme!



visuals: © www.freepik.com



www.deafclimateaction.eu



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



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

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



**Co-funded by
the European Union**

Financované Európskou úniou. Názory a stanoviská vyjadrené v tomto dokumente sú však výlučne názormi autora (autorov) a nemusia nevyhnutne odzrkadľovať názory Európskej únie alebo Európskej výkonnej agentúry pre vzdelávanie a kultúru (EACEA). Európska únia ani EACEA za ne nenesú žiadnu zodpovednosť.