

SVETOVÝ DEŇ VODY



Ema Kopásková, Júlia Pavlišinová, Valéria
Vičková- EKOTÍM

VÝZNAM VODY:



shutterstock

- ✖ Základná podmienka pre existenciu života
- ✖ Obsahujú ju všetky živočíchy (vrátane človeka)
- ✖ Bez vody by neexistoval život
- ✖ Umožňuje vylučovanie škodlivých látok z tela(potenie..)
- ✖ Dostatok vody potrebujeme aj na správne fungovanie mozgu
- ✖ Voda je nevyhnutnosť v :



priemysel



energetika



poľnohospodárstvo



domácnost

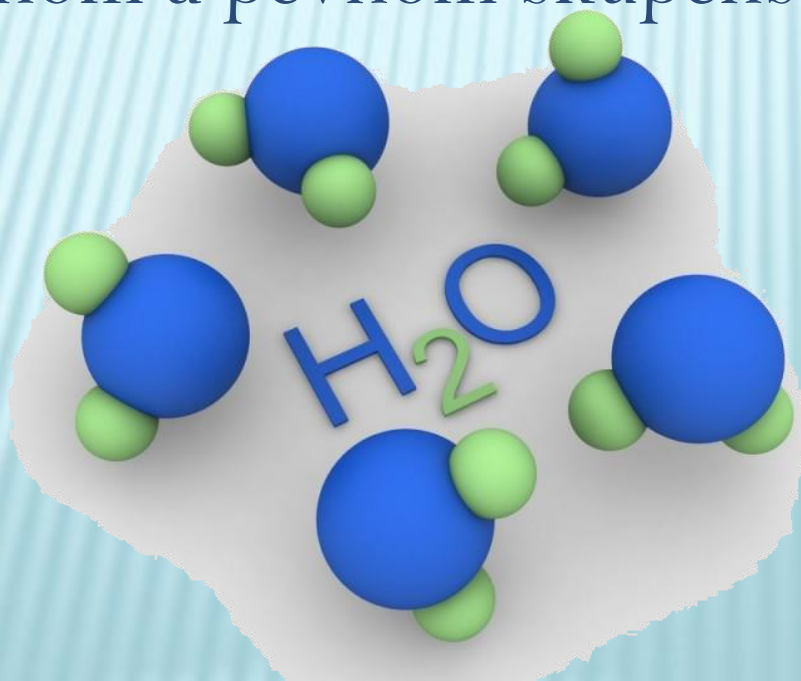


ŠTRUKTÚRA VODY

- ✖ Voda je chemická zlúčenina.
- ✖ Skladá sa z vodíka a kyslíka.
- ✖ Voda sa v prírode vyskytuje v plynnom, kvapalnom a pevnom skupenstve.
- ✖ Kyslík



Vodík



DRUHY VÔD:

- ✦ Podľa obsahu rozpustených minerálnych látok
- ✦ Podľa účelu použitia
- ✦ Podľa výskytu



PODĽA OBSAHU ROZPUSTENÝCH MINERÁLNYCH LÁTOK:

- ✖ Destilovaná – je zbavená minerálnych látok
- ✖ Mäkká – obsahuje málo minerálnych látok
- ✖ Tvrdá – z podzemných prameňov, obsahuje viac minerálnych látok
- ✖ Minerálna – obsahuje veľa minerálnych látok



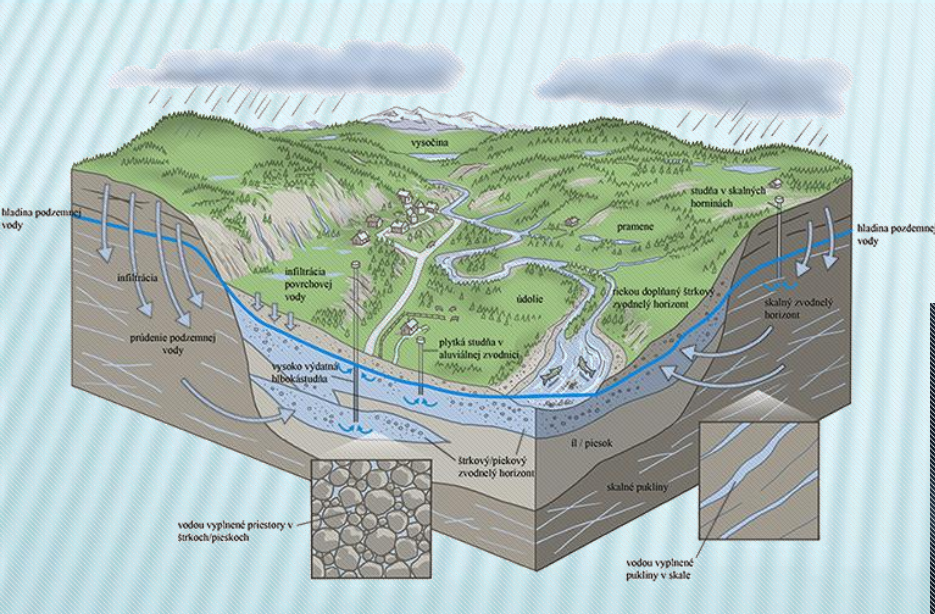
× Podľa účelu použitia

- × **Úžitková** – v priemyselných závodoch, v potravinárstve sa vyžaduje dezinfikovaná voda
- × **Napájacia** – voda pre parné kotle, zbavená minerálnych solí, aby nevznikol kotlový kameň, ktorý zanáša potrubie
- × **Pitná** – je vhodná na každodenné použitie, je zbavená nečistôt, obsahuje vyvážené množstvo minerálnych látok tak, aby neškodili zdraviu
- × **Odpadová voda** -Odpadová voda je znečistená voda, ktorá vzniká v priemysle, v poľnohospodárstve, v domácnostiach, atď. Čistí sa v čistiarniach odpadových vôd.

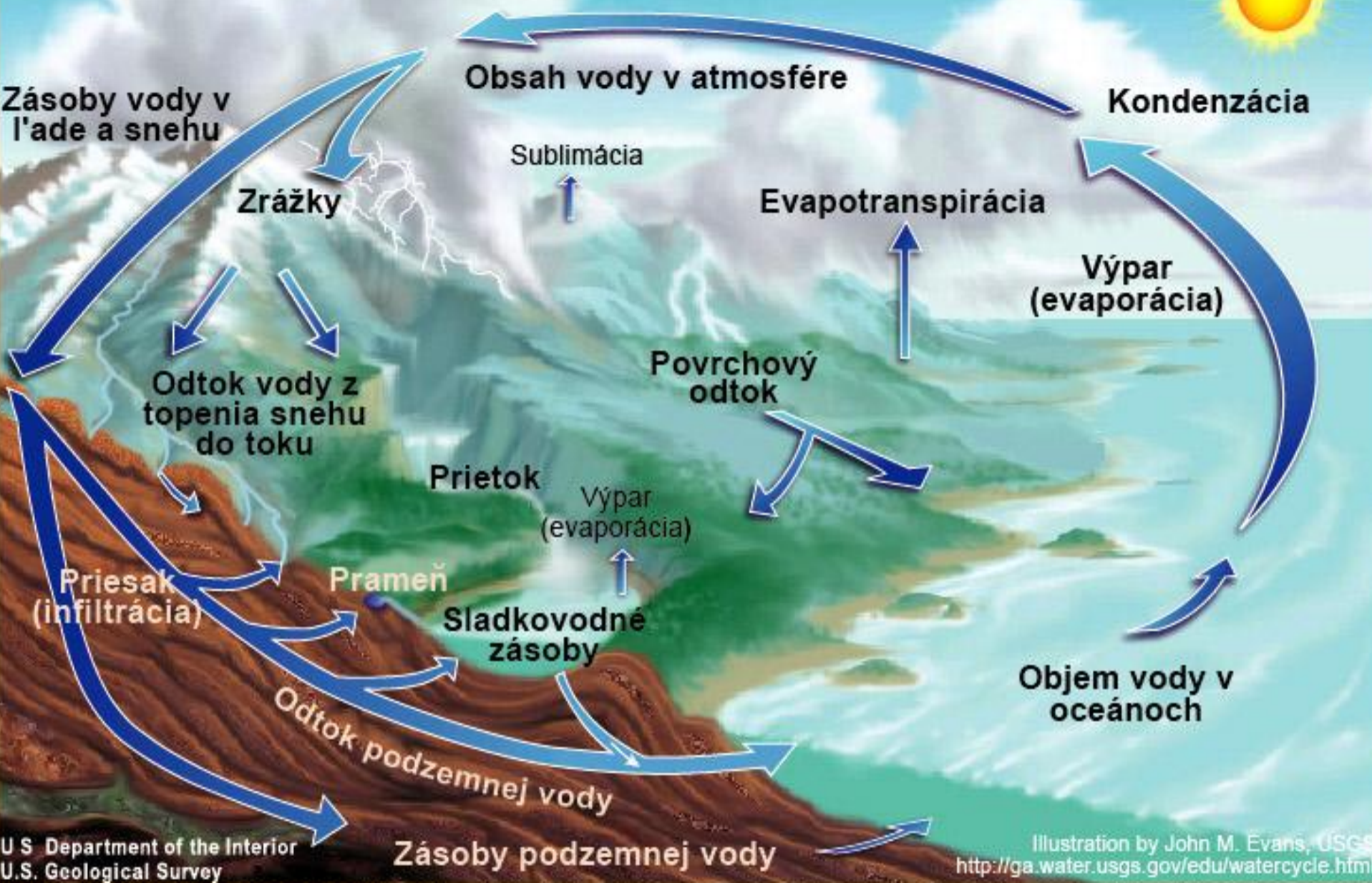


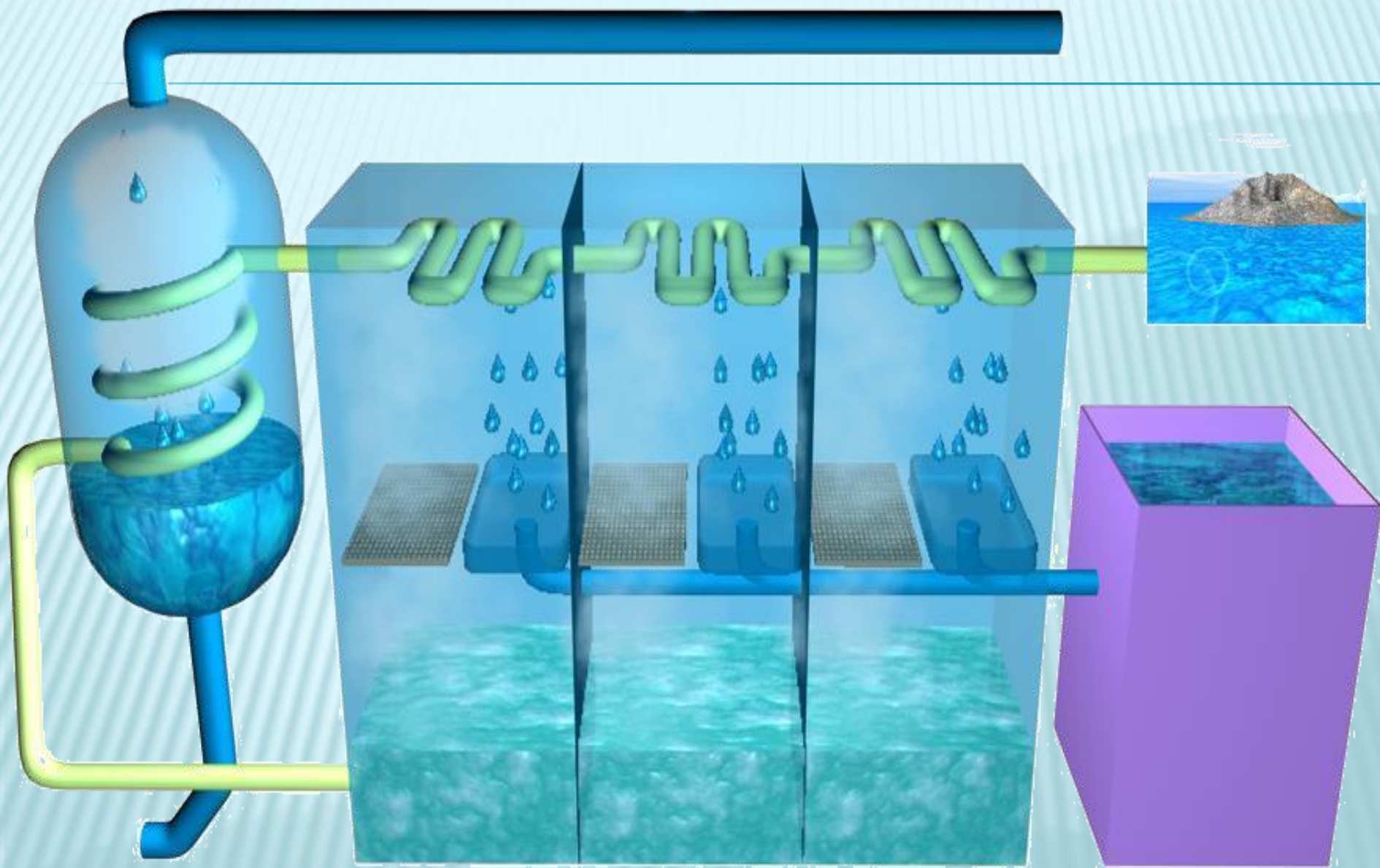
× Podľa výskytu

- × povrchová (jazerá, moria, oceány,...)
- × podzemná - minerálna
- × zrážková (dážď, sneh,...)



Obeh vody





FAKTY:



Dnes žije na svete v domácnostiach bez bezpečnej pitnej vody 2,1 miliardy ľudí, čo ovplyvňuje ich zdravie.

Za posledných 40 rokov sa znížili populácie sladkovodných druhov o 81 % - viac ako dvojnásobne v porovnaní s druhmi žijúcimi na pevnine a v oceánoch.

Ľudské sídla, priemysel a poľnohospodárstvo sú hlavnými zdrojmi znečistenia vôd

Poľnohospodárstvo predstavuje 70 % spotreby vody na celom svete a zohráva významnú úlohu pri znečisťovaní vody.



<http://hry-vodplan.sazp.sk/puzzle.php?puzzle=3-vodoplan>

https://www.youtube.com/watch?v=M5yt_uFARI4-zmiznutie

<https://www.youtube.com/watch?v=VxYwBHmFXW4>- voda divoká

<https://www.youtube.com/watch?v=EUS47hfvcpg> pocta vode

kvíz



✖ 1. Napíšte tipy ako šetriť s vodou:



✖ 2. V akom mori sa budete kúpať keď pôjdete do Chorvátska:

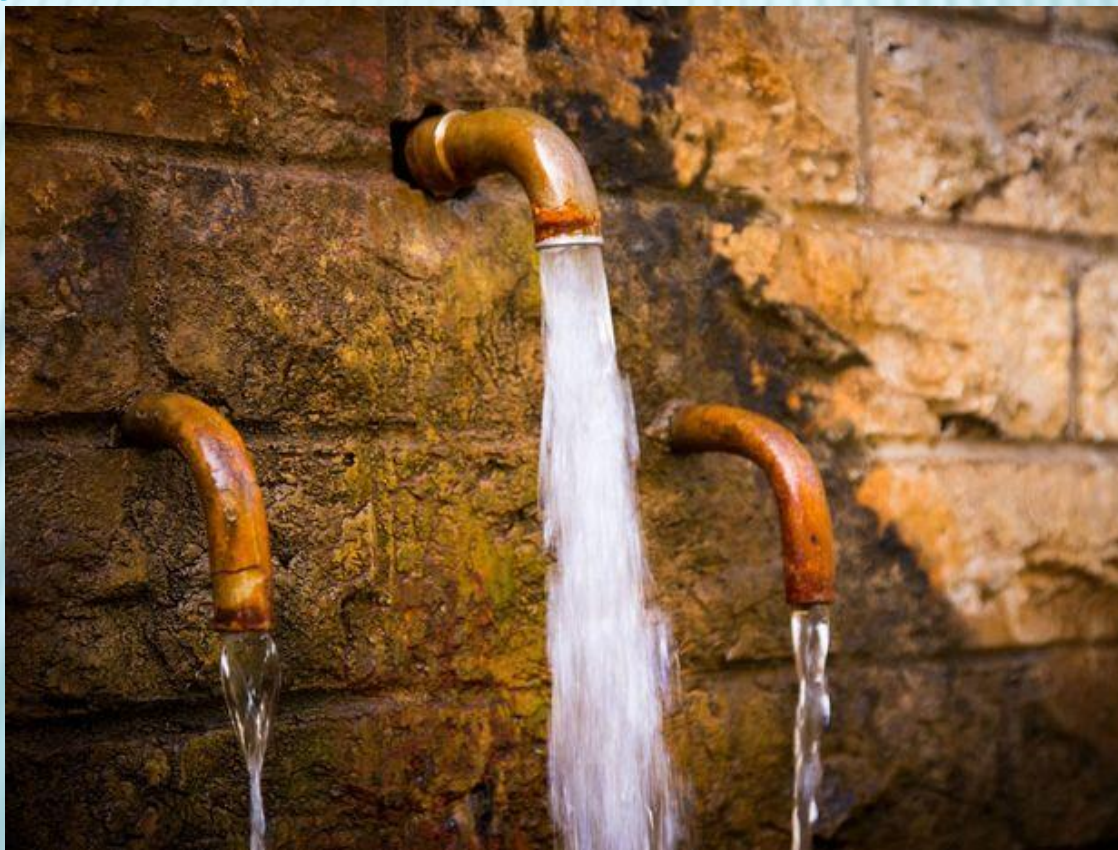
- ✖ A) Kaspické more
- ✖ B) Stredozemné more
- ✖ C) Jadranské more
- ✖ D) Čierne more



✖ 3. Ktorú vodu najčastejšie pijete?



✖ 4. Napíšte aspoň jeden minerálny prameň vytekajúci na území Slovenska:



✖ 5. Kúpete sa častejšie vo vani alebo sa sprchujete?



6. Ako sa volá rieka pretekajúca cez Turzovku a do akej rieky sa vlieva?



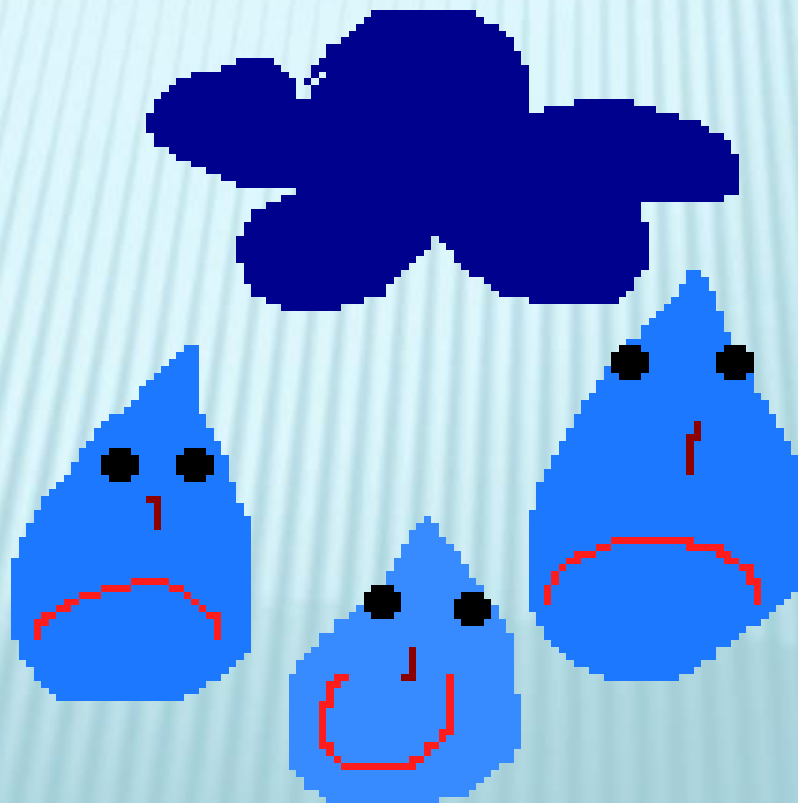
✕ 7. V ktorom mori nemusíš plávať ale vznášaš sa na hladine?



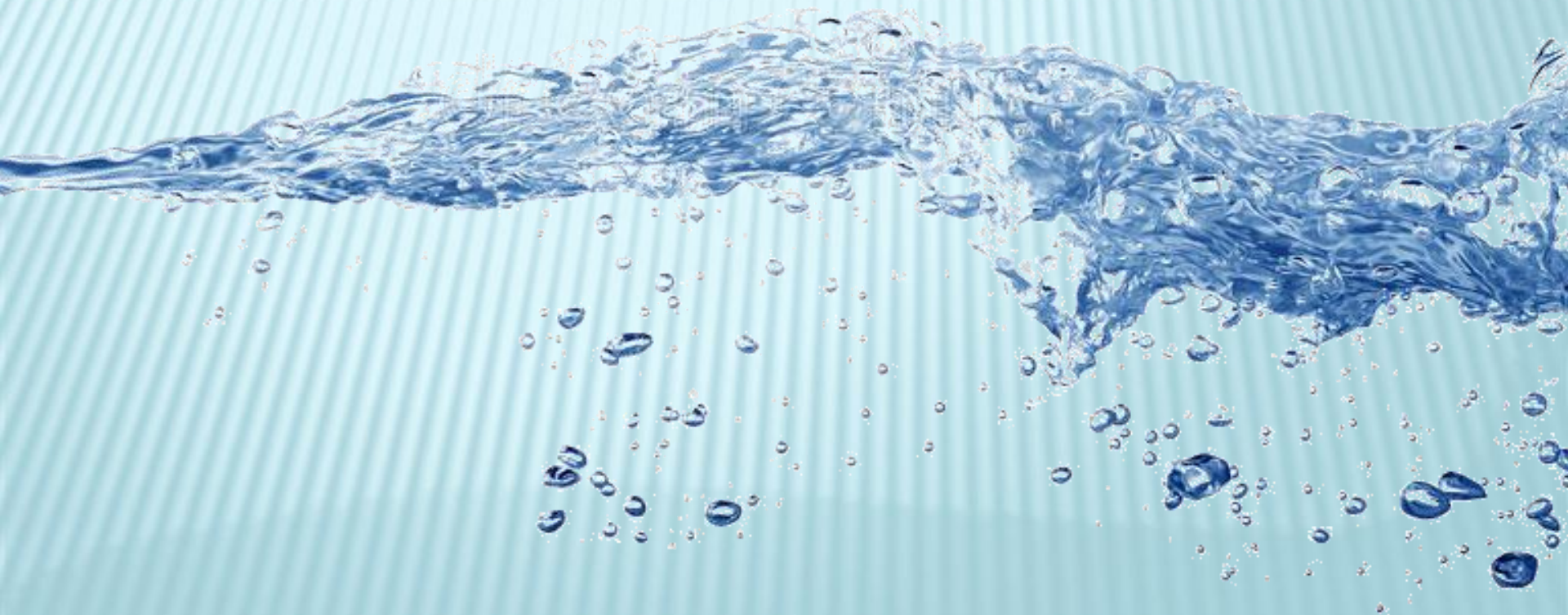
✖ 8. Uved' 1 príklad plynného, kvapalného a tuhého skupenstva.



✖ 9. Nakreslite a popíšte jednoduchú schému kolobehu vody:



✖ 10.Čo dôležité ste si zapamätali z tejto prezentácie?



ĎAKUJEME ZA
*POZORNOST

