

Meno: Nina Štefančíková

Úloha 1 : vytvorte 5 vzoriek ľubovoľných morí sveta – štyri moria si vyberte Vy, ale piate more bude Mŕtve more. Prostredníctvom vyhladávača zistíte slanosť jednotlivých Vami zvolených morí a do každej nádoby si pripravte vzorku. Dodržte pomer vody a solí. Použite len vodu a kuchynskú soľ.

Vytvorte vzorky vybraných morí. Na vypracovanie úloh potrebujete:

- kuchynská soľ (NaCl – približne 1 kg),
- voda,
- väčšia nádoba s objemom 1 liter – odporúčam použiť chemickú banku s objemom min. 1 liter,
- sklenú tyčinku alebo lyžicu na premiešanie vody,
- kuchynskú váhu s presnosťou na gramy.
- mrkva na testovanie

Úloha 2

	Názov mora	Množstvo soli vo vzorke	Ako chutí vzorka mora?
1	Stredozemné more	38 g/l	Stredne slaná príchuť
2	Baltské more	7 g/l	Mierne slaná príchuť
3	Červené more	42 g/l	Stredne slaná príchuť
4	Čierne more	19 g/l	Mierne slaná príchuť
5	Mŕtve more	330 g/l	Extrémne slaná príchuť

Úloha 3

Odoberte do zaváraninového pohára malé množstvo z každej vzorky – asi 2dcl a postupne do každej vzorky ponorte kúsok mrkvy. Následne mrkvu vyberte – mrkva slúži iba na testovanie.

Odpovedzte na otázku:

Prečo mrkva pláva vo vzorkách v inej hladine?

Mrkva pláva v inej hladine preto, lebo vo vzorkách je iná hustota vody. Môže nám to pripomínať, ako človeka nadnáša voda. V Mŕtvom mori viac ako napr. v Baltskom mori (to isté sa deje aj s mrkvou).

Úloha 4

Poháre so vzorkami označte a nechajte stáť na teplom mieste **mesiac** a sledujte hlavne vzorku Mŕtveho mora – **mrkvu vyberte**

Úloha 5

Vytvorte fotodokumentáciu s postupom, ako ste pracovali. Pred odoslaním finálneho dokumentu odfoťte vzorku Mŕtveho mora a uložte do dokumentu. Dokument by mal mať aspoň 10 fotografií – 5 pred začiatkom pokusu a 5 po skončení, odpovede na otázky a samozrejme ZÁVER

Hotovú prácu mi pošlite v **PDF formáte do 20.02.2024**

Záver:

5 vytvorených vzoriek morí, odložených na teplom mieste som pozorovala mesiac. Po týždni bolo vidieť pri vzorke Mŕtveho mora vytváranie malých kryštálikov, neskôr aj okolo stien nádoby. Postupne sa vyparovala voda. Začali sa pomaly kryštalizovať aj ostatné moria, na vzorke z Baltského mora sa nič nezmenilo.



19. Január. 2024 5 vzoriek morí



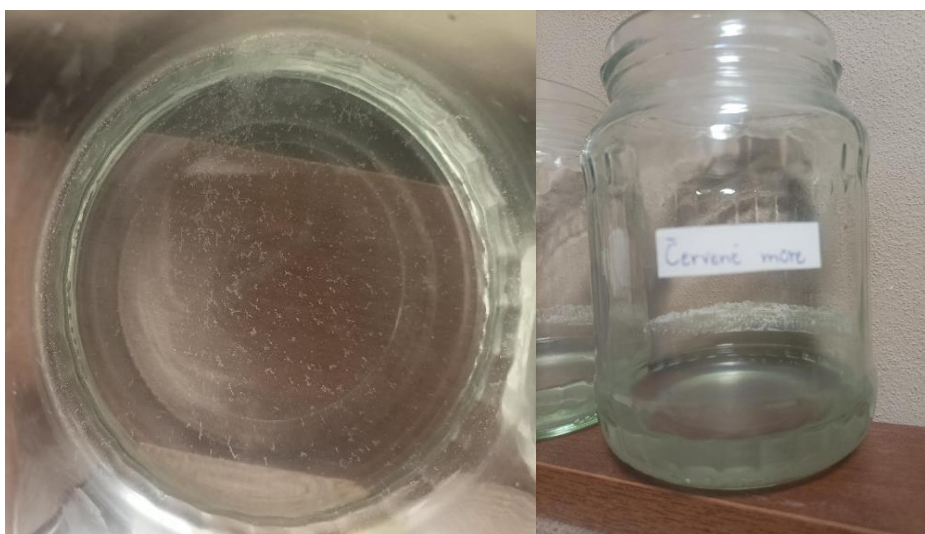
19. Január 2024 Baltské more - Stredozemné more - Mŕtve more



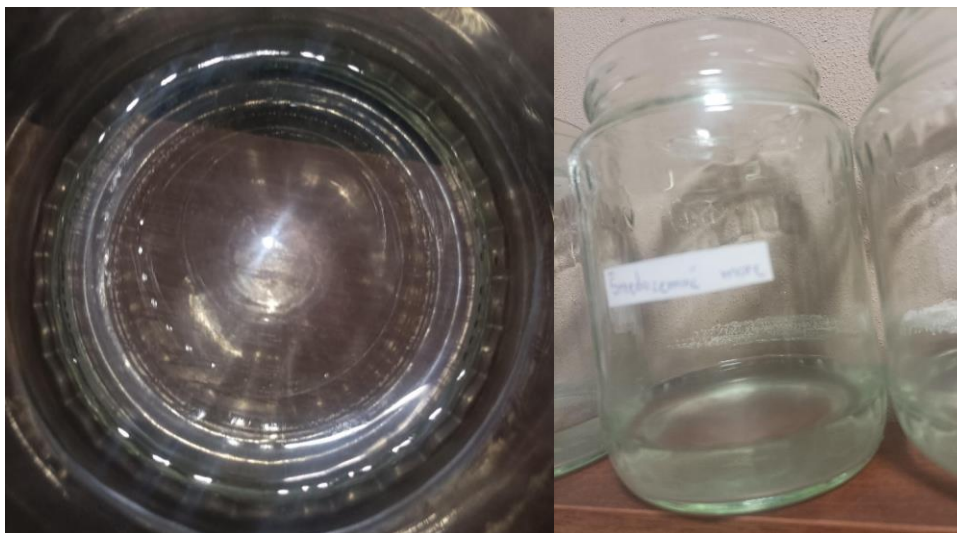
26. Január 2024 Mŕtve more



10. Február 2024 Mŕtve more



19. Február 2024 Červené more (tvorenie kryštálikov)



19. Február 2024 Stredozemné more (malé kryštálíky)

