

SALINITA – PRAKTICKÁ ÚLIHA v trvaní od 16.01.2024 – 16.02.2024

Úloha 1 : vytvorte 5 vzoriek ľubovoľných morí sveta – štyri moria si vyberte Vy, ale piate more bude Mŕtve more. Prostredníctvom vyhládavača 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	Čierne more	19g	6/10 dosť slané
2	Jadranské more	38g	7,5/10 dosť slané
3	Baltské more	7g	1/10 málo slané, skoro bez chuti
4	Červené more	42g	8/10 veľmi slané
5	Mŕtve more	330g	100/10 extrémne slané

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?

To, že mrkva pláva vždy v inej hladine spôsobuje rôzna hustota vody. Čím je voda slanšia, tým je hustota vody väčšia, a preto mrkva pláva vysoko na hladine vody. Pokiaľ je hustota nízka, to znamená, že obsahuje málo soli, mrkva bude plávať na dne.

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:

Po pripravení vzoriek týchto morí, ktoré som pripravila do sklíčok, som ich položila k oknu. Po niekoľkých dňoch som si všimla, že vo vzorke Mŕtveho mora sa po krajoch sklíčka začínala kryštalizovať soľ. Neskôr, cca po dvoch

týždňoch, som pozorovala, že more sa začalo pomaly kryštalizovať aj na dne nádoby. Vody pomaly ubúdalo a soli na okrajoch nádoby pribúdalo. Ostatné moria mi nevykryštalizovali, čoho príčinou je podľa mňa nízka teplota v mojej izbe.



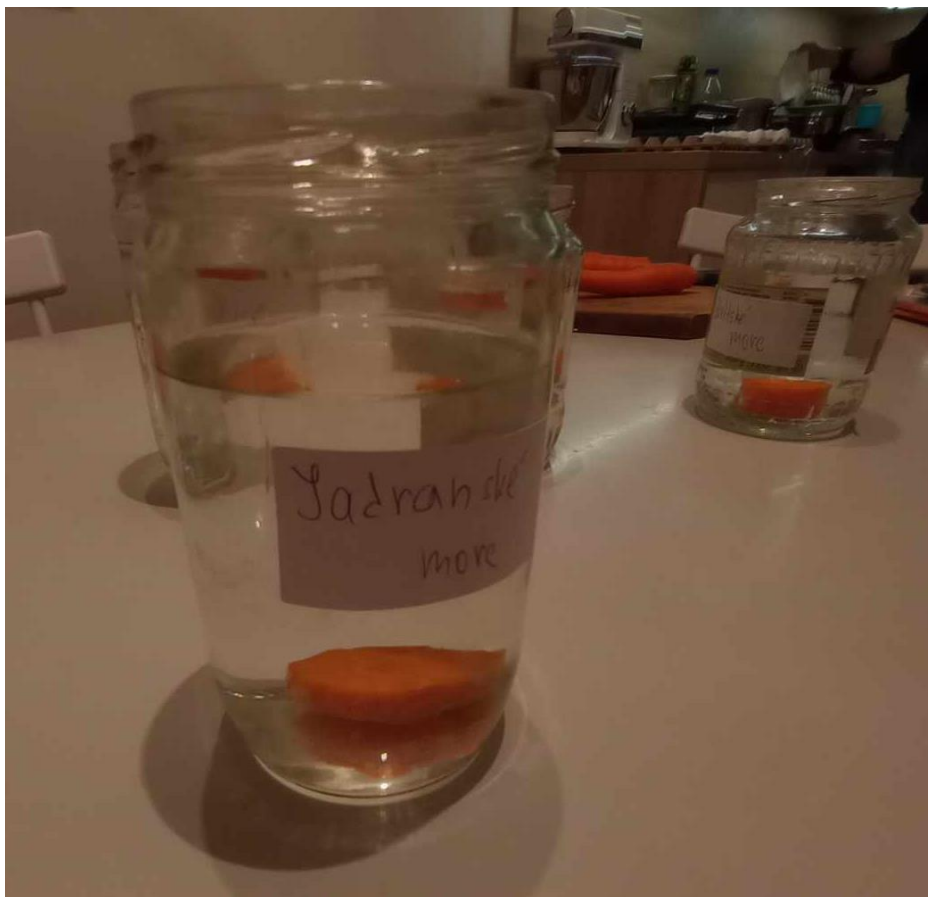
Mrkva vo vzorke Baltského mora.





Príprava

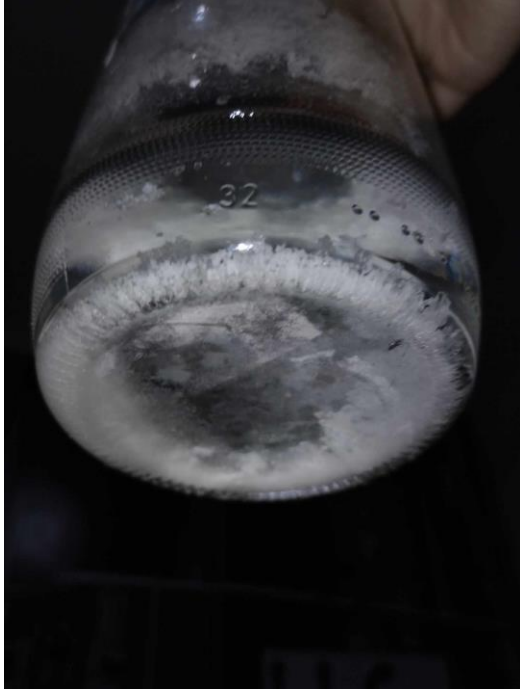




Mrkva v Jadranskem mori.



Mrtve more po mesiaci.





Všetky moria po 1 mesiaci.

