

# Prečo sú moria slané?

Voda pokrýva 70 percent našej planéty. Až 97 percent z nej sa koncentruje v oceánoch a moriach, kde je slaná. V litre oceánskej vody je priemerne 35 gramov soli. Najväčší podiel tu má chlorid sodný, teda nám dobre známa kuchynská soľ. Kde sa tá soľ vzala?

## Skaly solia moria

Ak sa na túto otázku pozrieme z mytologického hľadiska, zistíme, že každá kultúra má pre slanosť mora iné vysvetlenie. U nás sa napríklad traduje príbeh o tom, že do mora spadol mlynček ktorý neustále melie soľ a tak zásobuje vodu soľou. Ale je potrebné povedať, že odpoveď na otázku *Prečo je more slané?* nie je až taká rozprávková.

Prvotný oceán pokrýval pravdepodobne celú zemeguľu. Väčšina jeho vôd bola pôvodne zložkou hornín, ktoré budovali našu planétu. Teplo zmenilo tieto vody na paru, ktorú pred 4 miliardami rokov vychrlili sopky na zemský povrch. S ochladením planéty sa pary skondenzovali na dážď, ktorý padal milióny rokov a zaplnil svetový oceán.

Keď vznikli prvé kontinenty, trvalý dážď zvetrával ich horniny a odnášal rozpustené minerály do mora. Medzi ne patrili aj chlorid sodný, ktorý dodáva morskej vode slaná chuť. Tento proces pokračuje dodnes, no napriek tomu koncentrácia solí v morskej vode ostáva stabilná: nadbytočnú soľ viažu horniny morského dna.

Okrem hornín zo súše zásobujú oceány a moria soľou aj podmorské sopky a samotné morské dno. V niektorých jeho častiach sú horniny horúce a vyteká tam láva. Voda sa tu ohrieva a vďaka teplote sa soli z okolitých hornín ľahšie uvoľňujú. Iné látky majú problém sa v morskej vode rozpustiť a preto je ich výskyt v morskej vode menší.

## Nikto bez nej neprežije

Z pevniny priteká do morí aj veľké množstvo vápniku a kremíku, ale v morskej vode ich vo vysokej koncentrácii nenájdete. Je to preto lebo ich rýchlo zužitkujú koraly, riasy a iné morské organizmy.

Bez soli by neprežili žiadne živočíchy, teda ani ľudia. Je to jeden z mála nerastov na svete, ktoré jeme. Používame ju ako prísadu do jedál a ako konzervačný prostriedok.

Hoci soľ z mora získavame odporovaním, samotnú morskú vodu piť nemôžeme. Je pre nás príliš slaná a mohla by vážne poškodiť naše zdravie.

## Použité zdroje:

- [www.pkacademy.eu/sk/blog/preco-je-more-slane](http://www.pkacademy.eu/sk/blog/preco-je-more-slane)
- [mozgovna.pravda.sk/fyzika-a-chemia/clanok/356914-preco-je-more-slane-a-preco-sa-vlni](http://mozgovna.pravda.sk/fyzika-a-chemia/clanok/356914-preco-je-more-slane-a-preco-sa-vlni)