

ELEKTRIČNA PREVODNOST DESTILIRANE VODE GLEDE NA VSEBNOST SOLI

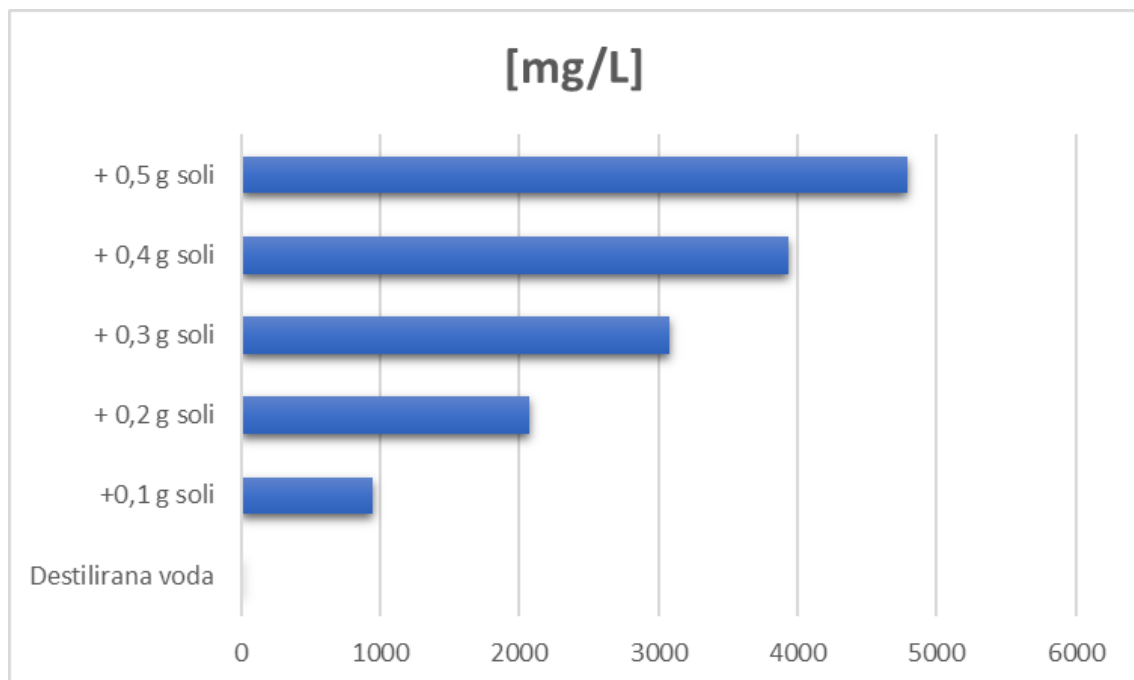
Delavnico smo izvedli 15. in 16. februarja. S tem poskusom smo želeli dokazati, da na prevodnost vode vplivajo predvsem soli.

Za poskus smo uporabili destilirano vodo, v kateri ni soli in mineralov ter ji postopoma dodajali kuhinjsko sol. Pri tem smo upoštevali, da je na liter morske vode 37 g soli. Delali smo z istimi koncentracijami, le v manjši količini. Prevodnost smo merili s šolskimi aparati Vernier.

100 mL vode smo postopoma dodajali 0,1 g soli (1 g/L) ter hitro ugotovili, da se prevodnost vode povečuje. Na podlagi rezultatov smo izrisali graf.

	[μ S/cm]	[mg/L]
Destilirana voda	32,9	17,5
+0,1 g soli	1884	944
+ 0,2 g soli	4137	2070
+ 0,3 g soli	6150	3076
+ 0,4 g soli	7886	3935
+ 0,5 g soli	9594	4791

Ugotovili smo, da bi že pri koncentraciji 10 g/L prišli izven območja naprave.



Ugotovili smo da graf prevodnosti premo enakomerno narašča.

Zapisal Matej Zupan, 2. L