

Medve-tó

A Medve-tó Romániában, Erdélyben, Maros megyében, Szovátán található, sókarszton jött létre. 1875-ben nagy esőzések következtében keletkezett. Felszíni területe 0,04 négyzetkilométer, hosszúsága 0,3, szélessége 0,2 kilométer. Átlagos mélysége 10 méter, legnagyobb mélysége 18,9 méter.

Ez a világ legnagyobb heliatermikus tava. Alakja egy kiterített medvebőrre hasonlít innen származik a neve. Eredetileg megtalálójának a nevét viselte, így Ilyés-tó volt. Sótartalma a felszínen 100 g/l, mélyebben 220-300 g/l tehát a só tartalma lefelé nő. A só tartalma tengereknél nagyobb. (tengerek só tartalma 30 g/l) A tó vizét a múlt század óta használják a meddőség gyógyítására, de ajánlják különböző reumatikus és gyulladásszerű betegségek kezelésére is.

Ami különleges a tóban, hogy heliatermikus. A kifejezést is pont a Medve-tó vizét vizsgálva fogalmazta, magyarázta meg először Kalecsinszky Sándor vegyész. Ajelenség sós tavakban jön létre, a réteg, amíg a napsugarak behatolnak magashőmérsékletre (akár 80°C-ra) hevülnek. Ez azért lehetséges, mert a tóba ömlő édesvizek-ezek lehetnek folyók vagy csapadék-sűrűsége kisebb, mint a tóban lévő sós víznek, így néhány centiméteres édesvízréteg keletkezik a felszínen. Ez üvegházhatást hoz létre (a Föld ózon-rétegéhez hasonlóan), mert meggátolja a sósvíz felszínre jutást és lehűlését. A Medve-tó hőmérséklete 1,5 m mélyen átlagosan 38°C körül van. A tó hőmérséklete a beömlő édesvíz és a fürdőzők miatt folyamatosan csökken.

Készítette: Bende Heidi, Nyíri Kata Luca, Vincze Natasa