

Kako pridobivamo sol

Sol se v vodi stopi. Lahko pa jo ponovno odvzamemo vodi. To opazujemo pri naslednjih dveh poskusih.

Prvi poskus

Sol stopimo v vodi.
Slanico postavimo v ploski posodi na kuhalno ploščo. Kuhamo tako dolgo, da vsa voda izpari.



Drugi poskus

Slanico postavimo v ploski posodi na sonce ali na toplo mesto (npr. na grelec ali na radiator). Stoji naj tako dolgo, da voda popolnoma izhlapi.



Pridobivanje kamene soli

Najstarejši rudnik soli na svetu, ki daje sol že 7.000 let, leži v gorah visoko nad vasjo Hallstatt v regiji Salzkammergut v Zgornji Avstriji. Ime vasi Hallstatt izhaja iz besede hall, ki je keltska beseda za sol. Kelti so bili prvi, ki so začeli pridobivati belo zlato v rudnikih, in sicer že v sredini petega stoletja pred našim štetjem.

Področje sedanje Avstrije je v preteklih časih (pred 200 milijoni leti) deloma prekrivalo pramorje. Pod vplivom sonca in vetra je to morje izhlapevalo in začela se je izločati sol. Izločena sol, pomešana z drugimi



snovmi, je ostala več milijonov let skrita globoko v gorah. Ostale so usedline soli, ki so jih pozneje prekrile plasti kamenine.

Ljudje so zgradili podzemske rudnike in iz gore s pomočjo vode pridobivali sol. Še danes jo pridobivajo na ta način: V goro zvrtaajo rov ter ga napolnijo z vodo. Voda stopi sol, druge snovi (npr. sadra, glina) pa se ne stopijo in se usedejo na dno.

Slano vodo, imenovano tudi slanica, čez nekaj časa speljejo iz gore po cevi. V Hallstattu je slanica iz rudnika odtekala po verjetno najdaljšem lesenem cevovodu na svetu, dolgem kar 40 kilometrov, vse do mesta Ebensee. V varilnici slanico segrevajo. Voda izpari, ostane le sol.



Pridobivajo jedilno sol, živinsko sol, sol za posipanje cest in sol za mehčanje vode (npr. za pralni stroj).