A Nagy-sóstó – Utah, USA

Feladat

Válaszolj a leírással kapcsolatosan feltett kérdésekre!

1. Milyen várost alapítottak itt a mormonok?
2. Hogyan járulhattak hozzá a folyók a tó vízmélységének csökkenéséhez?
3. Milyen kémhatást kell a sólegyeknek kibírniuk a sós tóban?
4. Mivel táplálkozhatnak a sórákok, amely a tó vizének színét is befolyásolja?
5. Milyen nagy volt a tó víz mélységének csökkenése, ha egykor kb.300 m mély is lehetett a tó?
6. Mennyi az évi átlagos csapadák mennyiség a környéken?
7. Melyik Óceánba jutott el a Bonneville-tó vize egykor?
8. A Nagy-sóstó belső lefolyású tájon található. Magyarázd meg, ez mit jelent?
9. A Bear folyó miért visz egyre kevesebb vizet a tóba?
10. Hányszor nagyobb a tó sótartalma a tengervíz átlagos sótartalmánál az északi medencében a száraz időszakban, ha az eléri a 27%-ot?

A feladat megoldása

1. Salt Lake City
2. A hegyekből lehozott hordalék lerakásával töltögették fel a tómedencét.
3. lúgosat a $NaCO_3$ miatt
4. algákkal, baktériumokkal
5. 300-10 = 290 m
6. kb. 410 mm
7. Csendes-óceánba
8. A felszín alatti, és a felszíni vizek nem az óceánba tartanak, hanem megrekednek a szárazföldön, a hegyvonulatok között.
9. Elöntözik a vizét.
10. kb. 7-8-szor