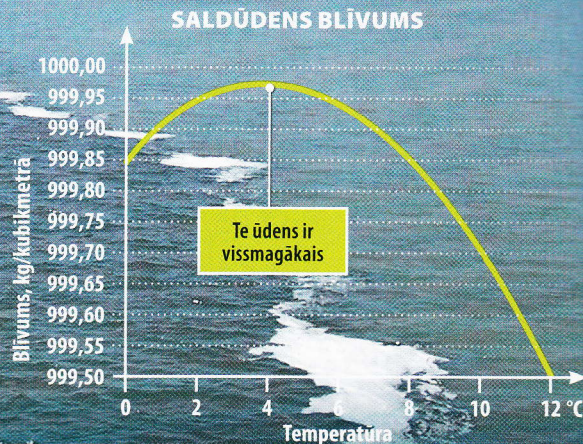
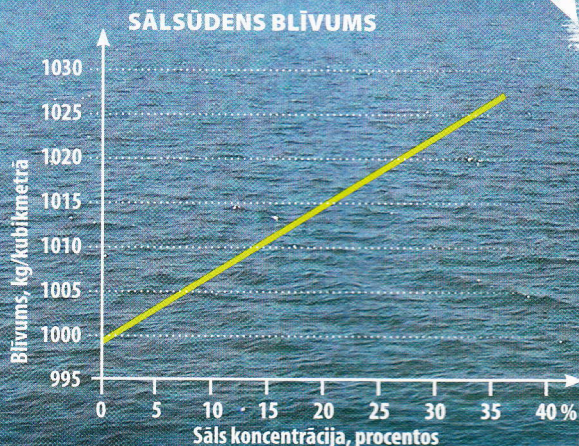


*Blīvuma atšķirību dēļ sālsūdens (pa kreisi) un saldūdens (pa labi) nesajaucas.*

## Vai saldūdens ir smagāks nekā jūras vai okeāna ūdens?

Saldūdenim vislielākais blīvums ir četrus grādu temperatūrā, jo tieši šajā temperatūrā ūdens molekulas ir sablīvētas visciešāk. Augstākā temperatūrā molekulas ir kustīgākas, tāpēc tāda paša tilpuma traukā tās ietilpst mazākā skaitā. Tādējādi viens litrs verdoša ūdens sver nedaudz mazāk nekā litrs četrus grādus silta ūdens. Ūdens blīvumu ietekmē arī sāļums.



### SĀLS PADARA ŪDENI SMAGĀKU

Jo vairāk sāls ir ūdenī, jo smagāks ūdens. Smagums skaidrojams gan ar to, ka sāls ir smagāks par ūdens molekulām, ko tas aizstāj, gan arī ar to, ka sāls cieši sablīvējas kopā ar ūdeni. Tāpēc sālsūdenim ir lielāks blīvums nekā ūdenim un sālim atsevišķi.

### ŪDENS VISSMAGĀKAIS IR ČETROS GRĀDOS

Ūdens visvairāk sver četrus grādu temperatūrā, jo molekulas ir brīvas un kustas ļoti maz. Ja temperatūra ir zemāka par četriem grādiem, ūdens molekulas izkārtojas kristāliskā režģī, kurā tās aizņem vairāk vietas, tāpēc ūdens blīvums samazinās.