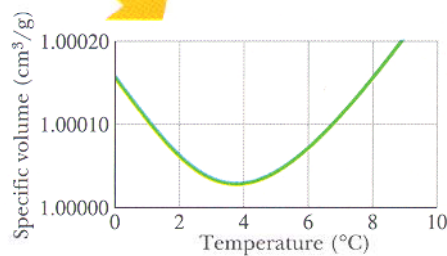


(a)



(b)

Temperaturno raztezanje vode:

Graf prikazuje spremembo specifičnega volumna vode s temperaturo. Pri temperaturah nad 4°C se voda z višanjem temperature razteza, kot večina ostalih snovi. Povečan del grafa pa pokaže značilno anomalijo vode pri temperaturah manjših od 4°C: voda se v tem območju razteza ko se ohlaja.

Posledica: Voda je najgostejša pri 4°C. Zaradi tega, relativno neznatnega efekta, voda v jezerih in morjih pozimi ne zmrzne po celotni globini ampak le na površini. Voda, ki se na gladini hladi, postane gostejša in se spusti na dno, ko doseže temperaturo 4°C. Tako pride hladnejša voda na površino in tam zmrzne, na dnu pa se zadržuje voda s temperaturo 4°C. Če se to ne bi zgodilo, bi ribe in druga vodna bitja ne preživela.