

## Meritve kisika na Vidi v globini 3 m

Tipalo OXYGEN OPTODE 3830, ki se uporablja na oceanografski boji Vidi za merjenje koncentracije raztopljenega kisika v vodi, je umerjeno, da daje meritve v  $\mu\text{mol/L}$  (mikromol na liter). Po dogovoru so vse meritve v bazi surovih podatkov shranjene v SI enotah in tako so tudi meritve za koncentracijo raztopljenega kisika v vodi v bazi zapisane kot  $\text{mol/m}^3$  (mol na kubični meter). Na spletnih straneh se koncentracija prikazuje v enotah  $\text{ml/l}$  (mililiter na liter). Ker en mol idealnega plina pri standardnih pogojih ( $T = 273.15\text{K}$ ,  $p = 101.325\text{kPa}$ ) zavzame 22.413996 litra z relativno standardno nezanesljivostjo  $1.7 \text{ E-}06$  (podatki iz 2006, vir – članek "CODATA Recommended Values of the Fundamental Physical Constants: 2006" avtorjev Peter J. Mohr, Barry N. Taylor, David B. Newell) je potrebno za pretvorbo iz  $\text{mol/m}^3$  v  $\text{ml/l}$  prvo količino množiti z 22.414 (zaokroženo na 3 decimalke).

besedilo sestavil mag. Damjan Šonc