

I fotosyntesen omvandlas solenergi och koldioxid till biomassa och syre. I mycket stora delar av världshaven utför *Prochlorococcus* huvuddelen av detta arbete. Cyanobakterien äts av andra mikroorganismer som andas in syre och andas ut koldioxid.

Hela kretsloppet omfattar i huvudsak mikroskopiskt liv, eftersom det finns få större djur i dessa näringsfattiga vatten. Mikroorganismer som *Prochlorococcus* spelar en central roll i kolets globala kretslopp och i omsättningen av andra grundämnen.

