



Cvetenje alg v Baltiku – poleti 2018. V zadnjih letih je posledica takšnega razraščanja alg nastanek »mrtvih območij« v Baltskem morju (Fotografija: NASA – opazovanje Zemlje)

Najnižja koncentracija kisika v Baltskem Morju - v obdobju 1500 let

Baltsko morje leži na južnem delu Švedske in Finske in je obdano s severnimi evropskimi državami. Morje je poznano po največjih »mrtvih območjih«, kjer večina morskih živali ne more preživeti, kajti v vodi so prenizke koncentracije kisika.

Znanstveniki, ki so objavili svoje raziskave v reviji EGU Biogeoznanosti (EGU [Biogeosciences](#)), so odkrili, da so problemi s kisikom - v obalnih vodah Baltskega morja - bolj resni, kot so sprva mislili. Novejše raziskave kažejo, da je v zadnjih 100 letih koncentracija kisika v Baltiku tako padla, kot je niso zaznali v celotnem obdobju 1500 let.

Znanstveniki pravijo, da so vzrok za to nekatere človeške dejavnosti, kot je onesnaževanje morja z odpadnimi vodami iz kmetijstva in industrije. Posledice so zmanjšane koncentracije kisika v obalnih območjih. Klimatske spremembe oziroma globalno segrevanje pa te težave še slabšajo. Kisik je namreč slabše topen v toplem, kot pa v hladnem morju.

Vode z nizko vsebnostjo kisika so slabe za lokalno okolje in populacijo. Rezultat tega je pogin večjega števila morskih živali. Druga posledica je, da je na razpolago tudi manj rib za prehranjevanje ljudi. Ribe se namreč umaknejo s področij, kjer primanjkuje kisika.

Veliko dežel ob Baltskem morju je pripravilo nekaj ukrepov za zmanjševanje onesnaženja. Raziskave kažejo, da bo za zaščito obalnih voda potrebno narediti še več.

Pogovorite se s svojim učiteljem ali starši

Kaj so »mrtva območja« v morju in kako nastanejo? Kako onesnaževalci (preveč hranil) prispevajo k zmanjšani koncentraciji kisika v obalnih vodah? Več informacij lahko poiščete na spletni strani: egu.eu/5SJAPR.

Kaj so klimatske spremembe? Pomagajte si s podatki spletne strani NASA – spletna stran o klimi za otroke; NASA Climate Kids egu.eu/5NSIW8.

To je otroška verzija za javnost Evropske zveze geoznanosti (EGU) – tiskani izvod 'New study: oxygen loss in the coastal Baltic Sea is "unprecedentedly severe"' ('Nove raziskave: izguba kisika v priobalnih področjih Baltskega morja je grozeča nevarnost'). Besedilo je napisala Bárbara Ferreira (EGU menedžerka za medije in komunikacijo); recenzijo besedila za znanstveno javnost sta pripravila Sara Mynott (Univerza Exeter, VB) in Sami Jokinen (Univerza Turku, Finska). Besedilo za izobraževalne namene je pripravila Sally Soria-Dengg (sodelovanje s šolami, GEOMAR Helmholtz - center za raziskave oceanov, Kiel, Nemčija). Besedilo v slovenščino prevedla Lenka Žigon (profesorica, BC Naklo, Slovenija). Za več informacij pogledjte: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

