

DELO RAZISKOVALCEV V CENTRU OGS

V četrtek 21. septembra smo učenci iz Trsta, Celovca in Nakla, obiskali center OGS - Nacionalni inštitut za oceanografijo in eksperimentalno geofiziko. Vodil nas je gospod Bruno Cataletto, ki nam je predstavil stavbo in raziskave, ki tam potekajo.

Stavba je izgledala malo staromodno, saj je načrt zanjo izdelal arhitekt Miramarskega gradu. V poslojju smo obiskali več raziskavam namenjenih sob, od katerih je vsaka služila posebnemu namenu. Zaradi zastarelosti stavbe zaposleni, ki jih je veliko imajo pa na razpolago omejene prostore, razmišljajo o novem raziskovalnem poslojju, za katerega bi bilo zaželeno, da se nahaja ob morju.

Gospod Bruno, doktor v raziskovanju okolja, ki je diplomiral iz bioloških ved ter si s službenimi potovanji po celem svetu nabral kar nekaj izkušenj in znanja, nam je po končanem ogledu raziskovalnega poslojja še odgovoril na nekaj vprašanj. Njegovi odgovori so nam omogočili, da smo izvedeli veliko novega.

Vse naprave pregledujejo redno, posebno natančen pregled pa zahtevajo elektronske naprave, saj le-te izvajajo bolj natančne meritve od drugih. Pregledi teh naprav se izvajajo v sedežu v Zgoniku, kjer npr. morske sonde umerijo, da delujejo v redu. Da zagotovijo natančne meritve morajo na delovnem mestu nositi primerno opremo, saj drugače lahko pride do netočnosti pri meritvah. Tej opremi "DPI", oziroma varnostna oprema za individualno zaščito. To so na primer rokavice, halje, zaprti čevlji in zaščitna očala.

V raziskovalnih sobah uporabljajo določene hladilnike, ki obdržijo temperaturo organizmov, potem ko jih raziskovalci zajamejo iz morja. Vodo, v kateri se nahajajo organizmi in bakterije, filtrirajo s posebnimi, zelo natančnimi filtri, s katerimi izvedejo analizo DNK-ja. S tem lahko podatke o bakterijah, katerih prisotnost je bila na ta način ugotovljena, primerjajo s seznamom vrst v podatkovni bazi. V njihovi zalogi pa imajo stotine vrst živih organizmov, ki pripadajo mikro fitoplanktonu in mikro zooplanktonu, torej enoceličnim vrstam.

Med obiskom nam je gospod Bruno predstavil nekatere raziskovalce, ki so prav takrat delali na sedežu. Povedal nam je, da je večina raziskovalcev študirala oz. še vedno študira v tujini, s pomočjo raznih izmenjav ali štipendij, nekateri pa so tam tudi diplomirali in se zaposlili. Izmenjava poteka tudi v nasprotno smer, saj prihajajo na sedež delat diplomirani raziskovalci iz številnih držav Evrope ter drugih celin. Bruno je zaradi dela večkrat odhajal v Združene države Amerike in na Antarktiko.

Trenutno nekateri raziskovalci v centru študirajo vpliv plastike in mikroplastike na žive organizme morja. Drugi raziskujejo višanje morske gladine zaradi taljenja ledenikov, tretji pa zakisanje morja zaradi višanja CO₂, ki posledično znižuje pH. S tem postaja morje kislejše in to vpliva na organizme v vodi. Med raziskavami je vredno omeniti tudi tisto o izgubljanju biodiverzitete ter prihodu novih vrst, ki niso običajne za naše kraje.

Avtorici: Sara Hlabian, Tjaša Sossi