

S pomočjo konjskega plavalnega kluba so potapljači s poškodbami hrbtenjače dosegli že marsikateri preboj. Naučili so se vsega, kar znajo tudi instruktorji potapljanja, in mnogi tudi sami postali instruktorji. V vodi jih je mogoče ločiti zgolj po tem, da ne nosijo plavutik. Manj znano pa je, da se morajo v vodi, kjer so močni tokovi, precej bolj potruditi, da zgolj z rokami kljubujejo vodnemu toku. Kako v teh primerih pomagati, se skoraj nihče ni veliko ukvarjal. Sicer so jim ponudili različne pripomočke z motornim pogonom, vendar so ti invalide zgolj preobračali, zato jih raje niso uporabljali.

Tak prizor so poleti v konjskem bazenu, kjer so pred leti uvedli dan razbijanja tabujev, poimenovan Dan brez vozička, nadaljevali pa z akcijo Voda vzame, voda daje, opazili otroci. Dolgo ni bilo nič, nato pa se je skupina otrok pod mentorstvom učitelja **Domnika Trstenjaka** iz Osnovne šole pod goro, katera se redno udeležuje tekmovalni First lego league (FLL), kot vsi tekmovalci znašla pred izzivom na temo oceani. Del nalog je vezan na programiranje, s katerim otroci na igralni mizi z robotom rešujejo naloge, povezane s temo, denimo rešijo prevrnjeno ladjo, s škampi nahranijo kita, poberejo zaklad ... "Na začetku sezone dobimo en svetovni problem, letos je to raziskovanje oceanov. Del tekmovanja je robotska tekma, ki je po celem svetu enaka, to je v 110 državah, ki sodelujejo. A to je le del tekmovanja. Drug del je reševanje konkretne težave," opiše mentor Trstenjak.

#### Po čudežu je delovalo

Ko so iskali, kakšno težavo, povezano z oceani, bi lahko rešili, so prišli do Plavalnega kluba Slovenske Konjice, ki že desetletja slovi predvsem po svojem načinu učenja potapljanja ljudi s poškodbami hrbtenjače. "Povabili so me na šolo in mi predstavili, kaj bi delali. Pred dvema letoma smo v konjskem bazenu invalidu na jeklenko pripeli scubajet, a ga je prevračalo. Potem so se učenci domislili, da bi motorček pripeli na trebuh," razlaga predsednik Plavalnega kluba Slovenske Konjice **Branko Ravnak**. "In-



SLOVENSKE KONJICE

## Izum šolarjev, ki lajša gibanje v vodi

Začelo se je z igro, s tekmovanjem, prineslo pa izdelek, ki pomeni revolucionarno izboljšavo in pomaga potapljačem s poškodbami hrbtenjače

validi so vajeni potapljanja, a ker vse delajo le z rokami, je, če je tok močan, kar muka. Otroci so predlagali, kaj, če bi dali zadevo na trebuh, in po nekem čudežu je delovalo," pojasni Ravnak.

Izum osnovnošolcev so že dvakrat preizkusili v bazenu v Kranju. Poskus je opravil **Aleš Povše**, instruktor potapljanja, ki je kot mladenič skočil v vodo in zaradi tega pristal na invalidskem

vozičku. V bazenu je bilo s pripomočkom, ki so ga poimenovali chestboard, končno enostavno. "Zanimivo. Kako bo šele šlo, ko bom v vodi z jeklenko," je bil po prvem potopu na vdih navdušen Povše. "Ta motor je bil prej običajno priklenjen na jeklenko, a je invalide prevračalo, niso bili stabilni. Da smo motorček lahko namestili na potapljačev trebuh, smo morali narediti ploščo in nanjo pritrditi motor. Ploščo nam je izdelalo podjetje Isokon. Mi smo jim poslali načrt, oni pa so po njem naredili ploščo," opiše član osnovnošolske ekipe **Lenart**. "Nimamo znanja o potapljanju, zato smo izkoristili znanje plavalnega kluba z več kot 30-letnimi izkušnjami. Vključili smo lokalno skupnost, podjetnike. Z njimi imam vedno zelo dobre izkušnje," poudari Trstenjak. Običajno tekmovalni projekti ostanejo v predalu, "zdaj pa intenzivno razmišljamo o patentiranju in o tem, kako izdelek spraviti na trg. Projekte smo Smo že kdaj realizirali, a

Testiranje izuma osnovnošolcev  
Foto: Branko Ravnak

pri tem gre za revolucijo v svetu," doda. "Bistvo je, da lahko s tem pripomočkom v vodi krmariš celo samo z glavo, ne potrebuješ rok in nog. To ti da noge nazaj. To je nekaj, kar bi ljudje res potrebovali. In kar sicer ne bi bilo nikoli narejeno, ker za to ni bilo pravega interesa. Mislim, da so otroci to uvedli prvi na svetu," potrdi Ravnak.

#### Poslovna uspešnost ne bo bistvena

"S tem se invalidom odprejo čisto nove poti," doda **Luka Drašak**, član kranjske podvodne reševalne enote, ki je konjski mladini pomagal in ji posodil motor. "To je res nekaj inovativnega, zanimivega. Pa ne le za potapljače s poškodbami hrbtenjače, tudi za klasične potapljače. Mislim, da se iz tega lahko razvije še veliko na temo podvodnega raziskovanja sveta," pravi **Tadej Černoš**, instruktor potapljanja na vdih.



"To jim bo v življenju ostalo. In to je pravi rezultat"

Kako bo šola pripomoček spravila na trg, še ne vedo. Spletno stran pa so že postavili. Bistvo Poslovna uspešnost ne bo bistvena. "Že s tem, da smo naredili nekaj za gibalno ovirane, smo veliko dosegli. Rezultat vsega je proces, skozi katerega gredo otroci. Da spoznajo gredo čez celoten razvoj inovativnega projekta, osnove robotike. Najbolj pomembno pa je, da osvajajo vrednote, ki danes v svetu manjkajo. Vrednote FLL so popolno nasprotje današnjega sveta. Tu ne sme biti egoizma, materializma. Moramo sodelovati, si pomagati, se ob tem zabavati, odkrivati inovacije. To jim bo v življenju ostalo. In to je pravi rezultat," pravi mentor. Češnja na torti bi sicer bila zmaga na tekmovanju FLL, ki bo sredi marca. "Če bodo dali vse od sebe, znanje, izkušnje, rezultat ne bo izostal. A ta ni edini cilj," poudari Trstenjak.