

PROJEKT ERASMUS+

# Preko netopirjev do drugega znanja

Mednarodni projekti so za šolarje možnost, da pridobijo znanje in kompetence, ki dopolnjujejo zgoj šolski pouk

Barbara Gavez Volčjak

Projekti, ki razbijajo šolsko rutino in prinašajo dodatno znanje, predvsem pa nova znanstva in izkušnje, so med šolarji običajno dobro sprejeti. Nič drugače ni bilo s projektom Netopir na vulkanu, ki je v okviru programa Erasmus+ od leta 2018 potekal na Štajerskem, tostran in onstran meje. Poleg koordinatorice projekta, nižje srednje šole v kraju Straden severno od Apač, so sodelovali še tamkajšnji vrtec in osnovna šola ter na slovenski strani Vrtec Studenci, OŠ Janka Padežnika iz Maribora in OŠ Sveta Ana. Sprva načrtovani dve leti skupnega dela in druženja sta se zaradi pandemije covid-19 raztegnili še za dodatno leto, tako da je v Mariboru projekt sovpadel s projektom Netopirji v mestu. Sobivajmo z njimi!, ki ga je s podporo Mestne občine Maribor izvajalo Slovensko društvo za preučevanje in varstvo netopirjev (SDPVN) pod vodstvom **Jasmine Kotnik**. Društvo je sicer v sklopu Erasmusovega projekta izpeljalo tudi nekaj dejavnosti na OŠ Janka Padežnika, in sicer ločeno za učence in za strokovne delavce šole in vrtca ter starše. Na OŠ Janka Padežnika je bila v letošnjem juniju tudi razstava fotografij o življenju netopirjev, učenci te šole pa so za potrebe in po načrtih društva izdelali sedem lesenih netopirnic, hišk za netopirje. V Društvu bodo netopirnice bodisi podarili šolam ali vrtcem, da bodo

otroci lahko spoznavali netopirje, bodisi bodo vanje preselili netopirje iz hiš, namenjenih obnovi, v katerih sicer bivajo ti leteči prebivalci mesta.

*Netopirnice podarili šolam ali vrtcem, da bodo otroci lahko spoznavali netopirje*

**Učenci so spoznavali netopirje in vulkane**

O netopirjih še vedno krožijo številne vraže, denimo da pijejo kri in se zapletajo ljudem v lase. V prvi vrsti so bili predavanja in delavnice zato namenjeni temu, da se otroci seznanijo z netopirji, njihovim načinom življenja in kako jim lahko ljudje pomagamo, če se jih ne bojimo. Na OŠ Janka Padežnika so učenci prve triade največ izdelali na dnevu dejavnosti, ko so si ogledovali fotografije netopirjev, poslušali zgodnico Netopir Kazimir Svetlane Makarovič in lahko celo pobožali živega netopirja. Še večje doživetje je bila



Netopirnice so na OŠ Janka Padežnika Maribor Slovenskemu društvu za preučevanje in varstvo netopirjev predale (z leve) vodja projektne skupine Stanka Emeršič, učenki Ina Oražem in Eva Horvat ter ravnateljica Sonja Filipič. Foto: Arhiv SDPVN

Mednarodna noč netopirjev, ki jo je v lanskem septembru v Mestnem parku izvedel SDPVN. Učenci, ki so se v spremstvu mentoric v mraku podali k Trem ribnikom, so lahko na vodenem sprehodu z ultrazvočnimi detektorji poslušali gibanje netopirjev in jih lažje opazili v temi.

Poleg netopirjev so učenci v projektu spoznavali zgradbo in delovanje vulkanov, vrste vulkanov, še delujoče vulkane ter ostanke vulkanov na Štajerskem na obeh straneh meje. Nekateri so obiskali Vulkanijo na Goričkem, drugi so na skupnih delavnicah vseh udeleženi šol v Stradnu izdelali kemijski vulkan z amonijevim dikromatom in model vulkana z rdečim voskom. Spoznavali so tudi besedišče, povezano z vulkani, in izvedli še druge poskuse. Zaradi epidemije pa je odpadlo zaključno tridnevno srečanje vseh sodelujočih zavodov v Mariboru, ki je bilo načrtovano v marcu 2020.

**Utrjevali znanje nemščine in samostojnost**

Med cilji, ki so si jih zastavili načrtovalci projekta, so bili ozaveščanje učencev o netopirjih in vulkanih v naši ožji in širši okolici, pa tudi na splošno. Preko teh dveh tem so učenci spoznavali pomen varovanja okolja in varstva živali ter temelje geologije in sestave Zemljinega površja. Ker pa je bila delovni jezik projekta nemščina in so v tem jeziku potekali tudi vsi mednarodni dogodki, so učenci, ki se učijo nemščino kot prvi tuji jezik, nezavedno dosegli še nekaj ciljev in pridobili znanje, ki ga sicer pri šolskem pouku ne bi mogli. "Največ so odnesli učenci, ki so aktivno sodelovali na

tridnevnem srečanju na šoli v Stradnu," pravi **Stanka Emeršič**, učiteljica nemščine na OŠ Janka Padežnika in vodja šolske projektne skupine. "Na tem srečanju so učenci naše šole aktivno sodelovali z učenci iz vseh partnerskih šol na delavnicah, ki so potekale v nemščini. Pokazali so svoje znanje nemščine, svoje komunikacijske spretnosti nasploh, sodelovanje v skupini, poznavanje naravoslovnih vsebin in tudi ročne spretnosti pri izdelavi netopirnic ter poslikavi vreč iz jute. Naravoslovne vsebine so širili v bližnji okolici kraja, na travniku, v kamnolomu, ob potoku, na ostankih vulkana." Z vključitvijo v projekt so na sodelujočih šolah želeli izboljšati poučevanje in učenje jezikov, popestriti pouk, razvijati pri učencih večjezičnost in medkulturnost ter jih pripravljati na individualno mobilnost, še dodaja Emeršičeva.

					4422	IGRALKA VETRIH	DRUGO NAJVEČJE JAPONSKO MESTO	KITAJSKI KROMPIR	VARIANTA	POMOR, POKOL
					MISELNA TVORBA					
					SLOVENSKI ELEKTROTEHNIK (MARIJ)					
					AMERIŠKI IGRALEC (LORENZO)					
					OLGA KACJAN			PLESNI ZLOG		
					NATAK-NITEV			INDEJSKI AVTO		
					JUŽNOAFR. VALUTA					
AVTOR MARJAN GRABNER	PRIPRAVA ZA SPENJANJE	OGENJ, KI POVZROČA ŠKODO	UROŠ ROJKO	DOBA, EPOHA ŽABJI SAMEC				PESNIK MERMOLJA		
								IT. REŽISER (ETTORE)		
GOBA ZA BRISANJE TABLE							USPEŠEN IGRALEC			
							DOMAČIN IZ DUBLINA			
KORISTNICA ČESA									LETUVIŠČE NA BRAČU S PLAŽO ZLATNE RAT	NAJNIŽJI DRUŽBENI SLOJ
OTON ŽUPANČIČ				NOGA NAD KOLENOM				BLANKA DOBERŠEK		
				IGRALKA DEREK				TANJA RIBIČ		
PATRONA									ANGLEŠKI PEVEC JOHN	
										IT. FILMSKI PRODUCENT PONTI

REŠITEV PREJŠNJE KRIŽANKE - Vodoravno: ščep, pilo, Ilir, Lepa, ena, SS, prisega, sat, radoživka, Emil, Niamey, Dol, Matt, LO, Anika, Erker, lakaj, kajak.

Dnevni horoskop



**OVEN** (21. 3.-20. 4.)

Pogovor bo dolg, a se bo izcimilo nekaj, kar vam bo dalo upanja.



**BIK** (21. 4.-21. 5.)

Izgubljate se v povprečnosti, čeprav ste včasih veljali za drugačno osebo.



**DVOJČKA** (22. 5.-21. 6.)

Nekomu ni všeč sivina, od vas si želi več domiselnosti. RAK



**RAK** (22. 6.-22. 7.)

Počasi, a zanesljivo boste izgubljali zvesto srce.



**LEV** (23. 7.-23. 8.)

Sreča bo muhasta, z denarjem pa same skrbi.



**DEVICA** (24. 8.-22. 9.)

Preveč se naprezate, zdravje pa zaradi tega trpi.



**TEHTNICA** (23. 9.-23. 10.)

Vroča kri ne bo zavrela do konca, sitnosti pa bodo kljub temu.



**ŠKORPIJON** (24. 10.-22. 11.)

Priznanje, ki ste ga pričakovali, ne bo prišlo, vendar zato ne vrzite puške v koruzo.



**STRELEC** (23. 11.-21. 12.)

Preveč ste občutljivi, zato imate kopico nepotrebnih skrbi.



**KOZOROG** (22. 12.-20. 1.)

Tolažba ne bo kaj prida, a bo vseeno zalegla.



**VODNAR** (21. 1.-18. 2.)

Trma vam bo tokrat še bolj škodila, čeprav mislite, da ste nedotakljivi.



**RIBI** (19. 2.-20. 3.)

Samoljubje najbližjega vas bo bolelo bolj, kot si mislite.