

PROJEKT „UPOZNAJEMO SVIJET“ ŠVICARSKA



Zahvaljujemo se Švicarskom veleposlanstvu u Zagrebu i gospođi Bušić koji su za učenike Škole u bolnici pripremili poklone.

RAZREDNA NASTAVA

Švicarska je poznata po svojem idiličnom planinskom krajoliku. Krase ju visoke planine i idilična jezera.



Učenik 1. razreda upoznao se sa švicarskom zastavom i nacrtao švicarski krajolik.

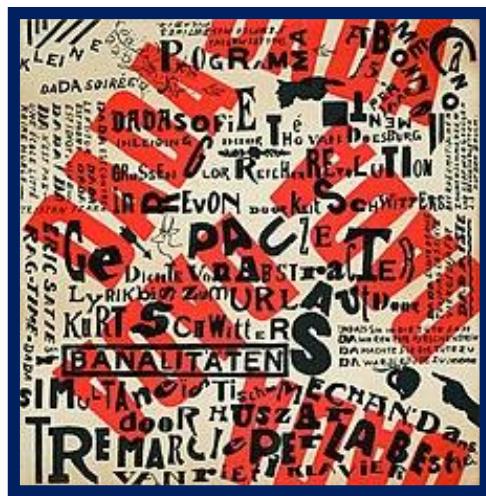


Pogledali smo animirani film Heidi prema priči Johanne Spiry. Heidi je petogodišnja djevojčica odrasla s djedom. U filmu smo prepoznali divne švicarske Alpe koje smo prethodno istražili. Uvidjeli smo važnost gorskog krajolika prepunog ljekovitog bilja i svježeg zraka za zdravlje svih nas, a osobito osoba sa zdravstvenim tegobama.



DA – DA – DA DADAIZAM

Dadaizam je umjetnički pokret koji je nastao vrlo burno 1916. godine u Zürichu u Švicarskoj. Nastao je kao pobuna protiv ratnih događaja u Prvom svjetskom ratu. Grupa umjetnika okupljena oko cafe *Cabaret Voltaire* pokrenula je časopis **Dada** koji je dobio ime po onomatopeji dječjeg tepanja (da – da). Osnivač je rumunjski književnik **Tristan Tzara** koji je napisao manifest dadaizma i francuski kipar, slikar i pjesnik **Jean Arp**. Naglašava besmislenost civilizacije koja uništava vlastite vrijednosti, ali i absurdnost, kroz izlaganje banalnih predmeta kao umjetničkih djela.



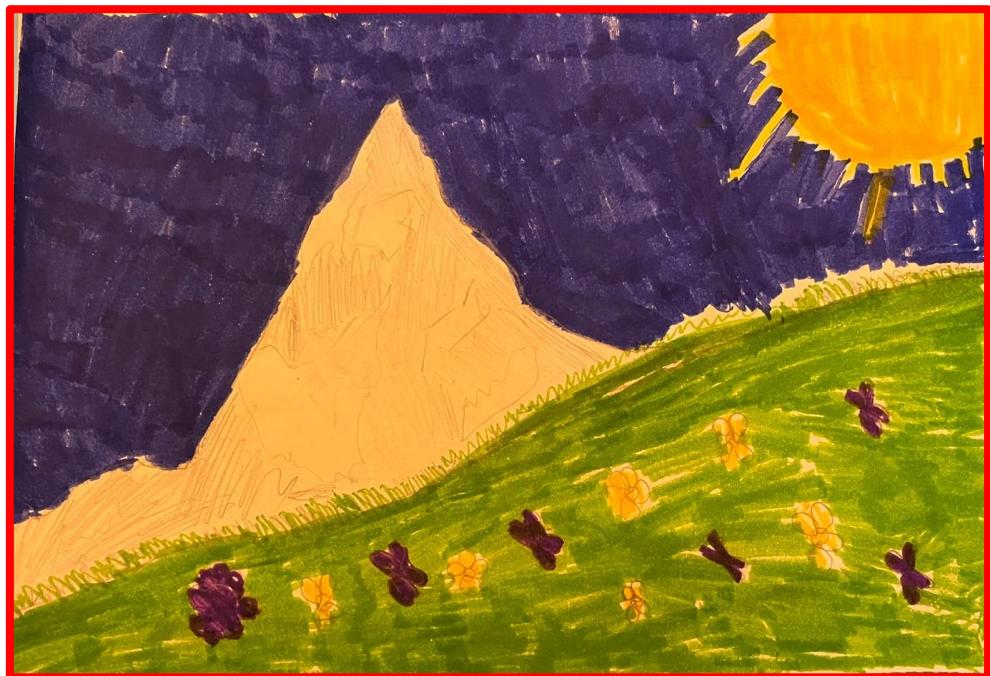
Dadaisti u svojim djelima nastoje prikazati da sve utvrđene vrijednosti, estetske i moralne, u ratu gube smisao. Njihova djela su absurdna i nastaju upravo iz tog razloga da takva budu jer je u ratu sve absurdno pa i živjeti. Glavni predstavnik, jedan od najrevolucionarnijih umjetnika 20. stoljeća je **MARCEL DUCHAMP**. Izmislio je **READY-MADE** (već napravljeno). Takva djela nastaju po zakonu slučajnosti od već gotovih predmeta za svakodnevnu uporabu koji se stavljuju u drugi ambijent (galeriju) i u drugom ambijentu ih gledamo na drugi način, kao umjetnički eksponat.



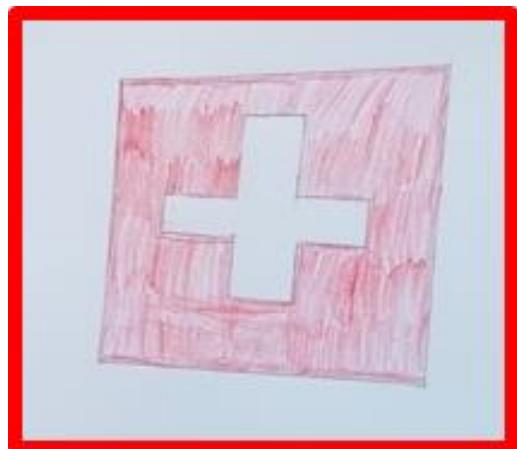
Mi smo ovaj mjesec pokušali interpretirati dadaizam na naš način. Zajedničkom idejom i izvedbom osmislili smo likovno djelo pod nazivom „**Posljednja terapija**“. Možda smo uspjeli, a možda i nismo. Ono što je najvažnije je da smo jako uživali u procesu nastanka našeg djela. 😊



Učenica 1. razreda Škole u bolnici bila je oduševljena zanimljivostima o Švicarskoj s kojima se upoznala u jednom kratkom videozapisu. Naučila je raznovrsne činjenice o Švicarskoj s kojima se do tada još nije susrela, ubrajajući Lindt čokolade, švicarski sir, Bern kao glavni grad Švicarske, i tako dalje. Ipak, najviše su je dojmile Alpe koje se dijelom nalaze u Švicarskoj, stoga ih je odlučila nacrtati sukladno onome što je vidjela na videozapisu i mnogim fotografijama.

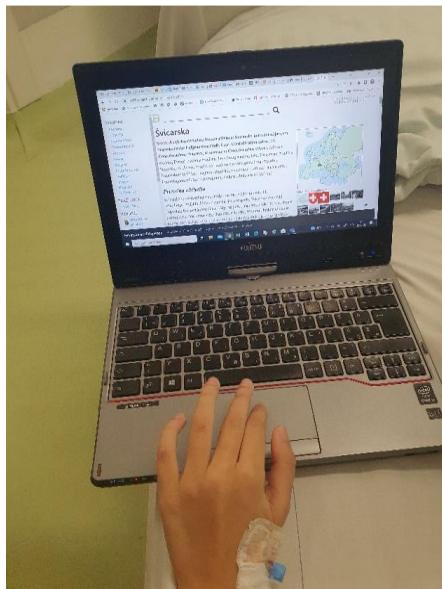


Jodlanje je način pjevanja s brzim i uzastopnim izmjenama visine tona između tzv. prsnog registra i registra glave (tzv. falseta): Naziv dolazi od njemačke riječi *jodeln* što znači „izreći slog yo“. Ta vokalna tehnika prisutna je u mnogim kulturama diljem svijeta, najviše u alpskim europskim zemljama pa tako i u Švicarskoj. S jodlanjem se upoznala učenica 3.razreda koja je na kraju nacrtala i švicarsku zastavu.



INFORMATIKA

S učenicima viših razreda pretražili smo osnovne podatke o državi pomoću internetskih tražilica.

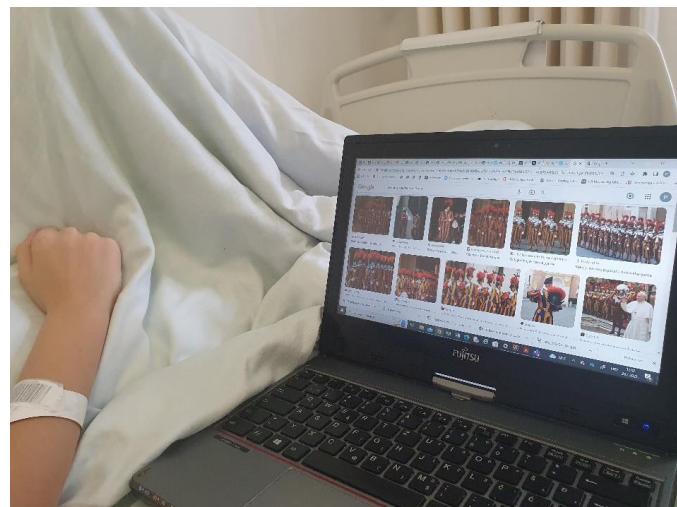


Naučili smo neke zanimljivosti o povijesti švicarske garde.

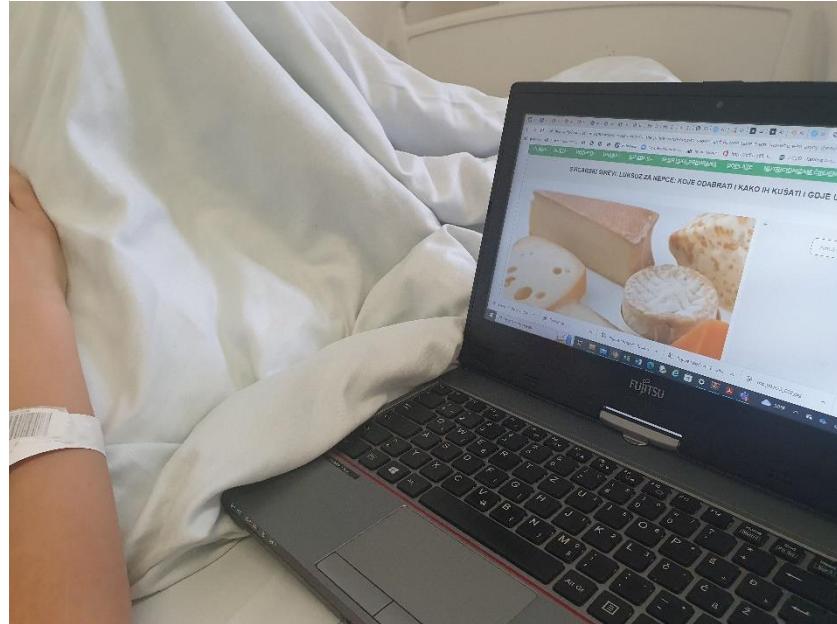
Švicarska garda kao obrambena snaga Vatikana nastala je još 1506., za vrijeme pape Julija II. Zamolio je švicarske kantone da mu pošalju malu vojsku od 200 ljudi za obranu Papinske Države.

Švicarci su se odazvali i poslali prvi contingent od 150 ljudi. Inače, mnogi europski dvorovi imali su švicarsku gardu. Naime, Švicarska je nekad bila relativno siromašna alpska zemlja, pa su njeni mladići bili prisiljeni tražiti posao u inozemstvu kao vojnici-plaćenici. Švicarska garda francuskog kralja Luja XVI., primjerice, bila je posljednja koja je ostala braniti kralja za vrijeme Francuske revolucije i pri tome je izginula gotovo do posljednjeg čovjeka.

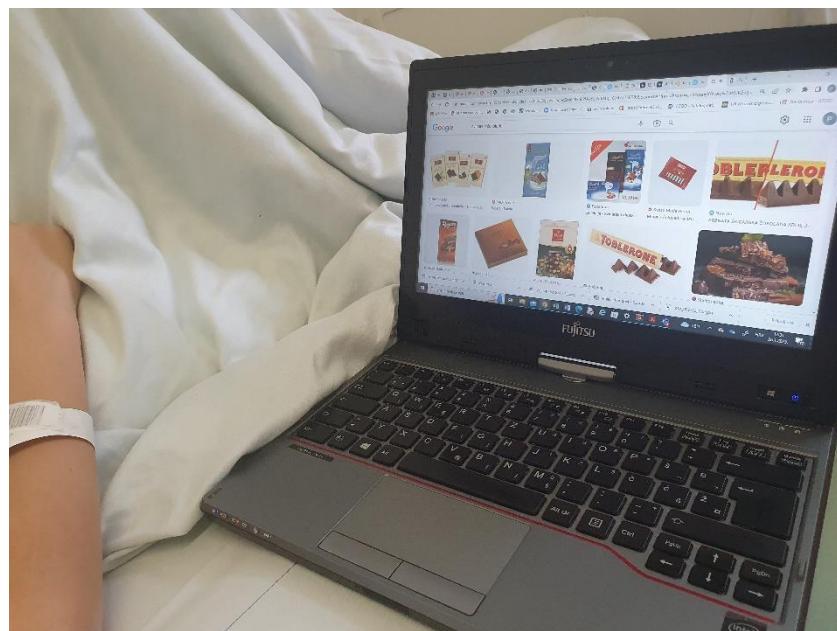
Papinska švicarska garda danas je posljednja takve vrste na svijetu. Sastoji se od 135 pripadnika, i to: 99 gardista, 31 dočasnika, 3 časnika, 1 kapelana i 1 zapovjednika.



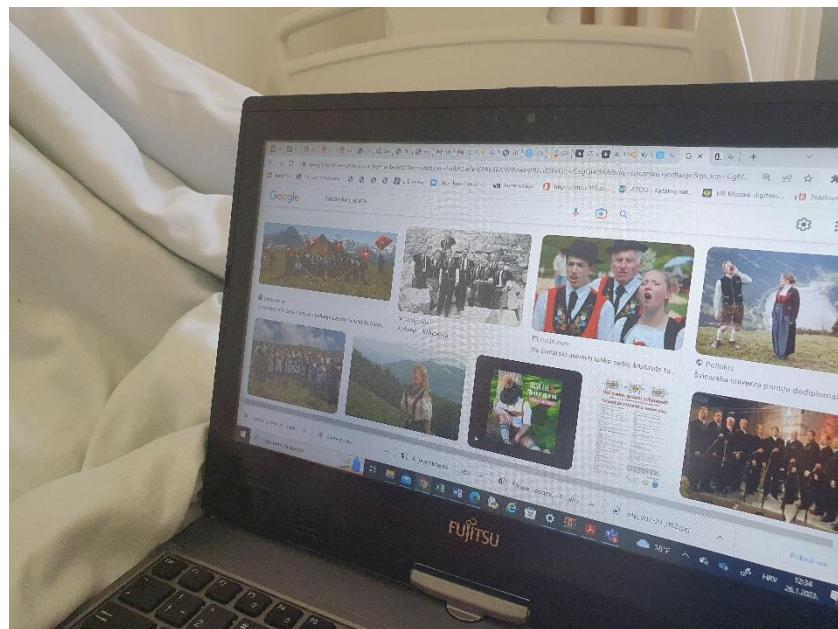
Upoznali smo se s čuvenim švicarskim sirevima, budući da se u ovoj zemlji godišnje proizvede više od 430 sorti sira. Ova alpska zemlja stotinama godina održava tradiciju sira temeljenu na poštivanju okoliša, životinje i odgovornu proizvodnju, održavajući neospornu kvalitetu svojih proizvoda.



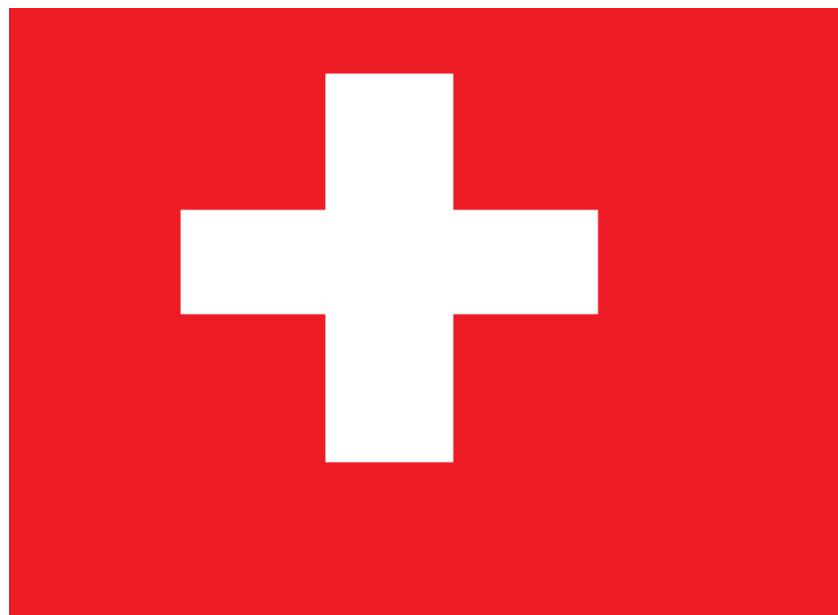
Švicarska je desetljećima priznata kao proizvođač najtraženijeg deserta u svijetu. Čokolada švicarskih brendova poznata je po svojoj fantastičnoj kvaliteti i raznolikom, ali iznimnom okusu. Potražili smo najpoznatije švicarske čokoladne proizvode.



Upoznali smo se i sa švicarskom narodnom glazbom, posebno s jednim od glavnih oblika – jodlanjem.



Učenici nižih razreda nacrtali su Švicarsku zastavu pomoću alata Bojanje i Bojanje 3D. Evo kako izgledaju naše zastave:



HRVATSKI JEZIK



U siječnju smo kroz projekt Upoznajemo svijet pobliže upoznavali Švicarsku. Učenici petog razreda uživali su čitajući i upoznavajući Heidi. Na satovima Hrvatskog jezika i književnosti čitali smo knjigu Heidi velike švicarske književnice Johanne Spyri. Prije samog čitanja pogledali smo knjigu, uživali smo u njezinim ilustracijama, uveli smo knjigu upoznavajući književnicu, njezin životopis i tako smo bolje razumjeli samo djelo. Ovo druženje nazvali smo Projekt Upoznajemo svijet – Švicarska - Heidi povratak u djetinjstvo. Lik Heidi oživio je u dječjoj mašti, a učenici nisu mogli vjerovati da je književnica živjela i pisala u 19. stoljeću jer im se lik djevojčice Heidi činio blizak i suvremen.

MATEMATIKA

Učenici Škole u bolnici su ovaj mjesec istraživali čari Švicarske kroz projekt Upoznajmo svijet.

Uz predivnu prirodu, kulturu i zanimljivu povijest, Švicarska ima i velike znanstvenike koji su uvelike pridonijeli područjima u kojima su djelovali, a jedan od najvećih u području matematike je Leonhard Euler.



Leonhard Euler bio je švicarski matematičar, fizičar i astronom. Uvelike je pridonio razvoju mnogih matematičkih grana. O njegovom utjecaju govori i činjenica da se njegova slika nalazila na novčanici od 10 švicarskih franaka.

Učenicima je bilo iznenađujuće da postoji mnogo različitih matematičkih grana, a ne samo geometrija i aritmetika.

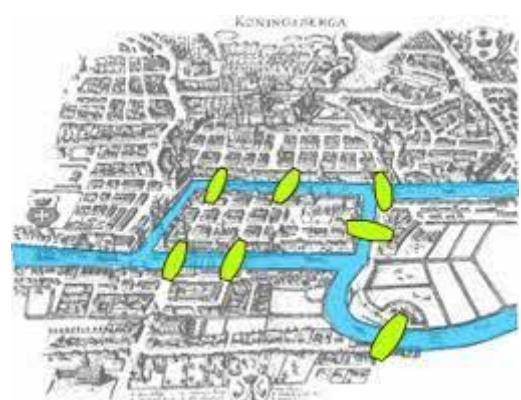


Problem sedam mostova

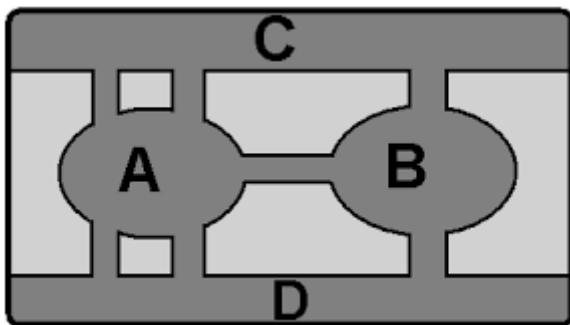
Euler je bio prvi matematičar koji je riješio problem sedam mostova i time otvorio put razvoju matematičke grane Teorija grafova.

Radi se o starom problemu u vezi s gradom Konigsberg u blizini Baltičkog mora. Rijeka Pregel dijeli Konigsberg na 4 odvojena dijela koji su povezani sa sedam mostova.

Pitanje glasi: „Je li moguće hodati gradom prelazeći sve mostove točno jedan put?“ Put možemo započeti i završiti bilo gdje, ne nužno na istom mjestu.



Euler je opisao problem pomoću mrežnih grafova.



Učenici su samostalno pokušavali pronaći rješenje ovog problema, ali nisu uspjeli pronaći takav put. Naime, Euler je dokazao da takav put ne postoji.

Zaključak

Ovaj projekt bio je iznimno zanimljiv i koristan. Učenici su naučili nešto novo o dubini matematičkih teorija, teoremima, dokazima i toma da su matematički problemi svud oko nas.

Eulerov životni put može poslužiti za primjer svima. Naime, Euler je tijekom života oslijepio, no čak ni to ga nije zaustavilo. Nastavio je raditi i svoje rade je diktirao. Njegova upornost i ljubav prema matematici nije poznavala granice. To je jedan od mnogih razloga zbog kojih ga pamtimo i držimo za jednog od najvećih matematičara ikada.