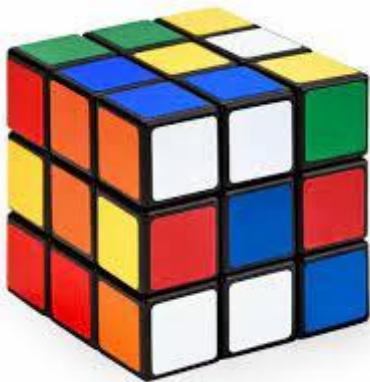


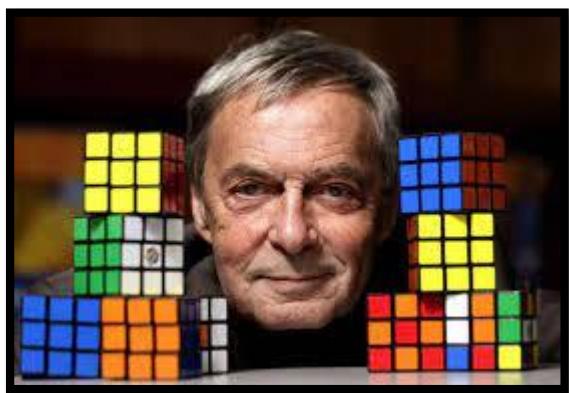
PROJEKT „UPOZNAJEMO SVIJET“

MAĐARSKA

RAZREDNA NASTAVA



U mjesecu studenom oputovali smo u susjednu nam Mađarsku. Otkrili smo da je jedna od najzanimljivijih i najizazovnijih igračaka na svijetu izumljena upravo u Mađarskoj. Riječ je o **RUBIKOVU KOCKI**. Riječ je o trodimenzionalnoj mehaničkoj igrački, koju je 1974. godine izumio mađarski kipar i profesor arhitekture **Ernő Rubik**.



Rubik je igračku prvobitno nazvao "Čarobna kocka" i licencirao je 1980. godine, a ona je doživjela nezapamćen uspjeh, prvo u Njemačkoj, gdje je 1980. proglašena igračkom godine, a zatim i širom svijeta. Do 2023. je prodano preko 350 milijuna primjeraka ove igračke. Postoji nekoliko inaćica Rubikove kocke. U klasičnoj inaćici, svaka od šest strana kocke ima 9 kvadratića (u bijeloj, crvenoj, narančastoj, plavoj, žutoj i zelenoj boji), koje treba složiti tako da svaka

strana bude jednobojna. Matematičari su izračunali da postoji oko 43 trilijuna kombinacija kocke. Unatoč tome, kocku je moguće složiti u najviše 20 poteza.

Prvo natjecanje u slaganju Rubikove kocke organizirala je Guinnessova knjiga rekorda 13. ožujka 1981. u Münchenu. Vrijeme pobjednika (Jury Froeschl) bilo je 38 sekundi. Prvo međunarodno natjecanje održano je 5. lipnja 1982. godine u Budimpešti. S vremenom od 22,95 sekunde pobijedio je Minh Thai, koji je kasnije objavio i knjigu The Winning Solution s uputama za slaganje kocke. Od 2003. godine udruga World Cube Association (WCA) na svjetskoj razini organizira natjecanja i vodi rezultate u slaganju Rubikove kocke. Pobjednik natjecanja je igrač koji ima najbolje prosječno vrijeme (projek iz tri srednja vremena od pet pokušaja), a bilježi se i pojedinačno najbolje vrijeme. Od 2004. godine, za mjerjenje vremena

na WCA natjecanjima se obavezno treba koristiti poseban uređaj za mjerjenje vremena nazvan Stackmat timer. Osim glavne kategorije slaganja 3x3x3 kocke, postoje i druge WCA kategorije slaganja 3x3x3 kocke:

- Slaganje jednoručno
- Slaganje naslijepo
- Slaganja višestruko naslijepo
- Slaganje u najmanje poteza

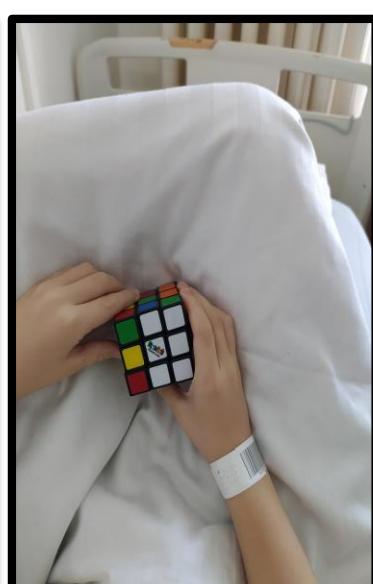
Kod **slaganja naslijepo**, prvo se pregleda kocka i zapamti bez prekrivala za oči. Nakon što osoba zapamti onda stavi prekrivalo za oči i kreće slagati. Vrijeme slaganja uključuje i vrijeme pregleda i vrijeme slaganja.

Kod **slaganja višestruko naslijepo**, sve se kocke zapamte pa se onda sve kocke slože. Rezultat ove kategorije se ne izražava u vremenu nego u bodovima ostvarenih u roku od jednog sata. Broj bodovi koji osvojiš je broj složenih kocaka minus broj ne složenih kocaka. Ako više natjecatelja imaju isti rezultat, gleda se ukupno vrijeme pokušaja, manje vrijeme je bolje.

Kod **slaganja u najmanje poteza**, natjecatelj ima sat vremena da nađe rješenje sa što manje poteza i zapiše ga.

Na natjecanju koje je održano 11. lipnja 2023. u Long Beach (Sjedinjene Američke Države) Max Park iz Sjedinjenih Američkih Država postavio je novi svjetski rekord u pojedinačnom slaganju s 3,13 sekunde.

Pokušali smo i sami složiti Rubikovu kocku ali će nam biti potrebno još malo vježbe i strpljenja.
🕒



Kroz projekt Upoznajemo svijet, učili smo o jednom od simbola mađarske kulture, a to je Herendi porculan. Tvornica ručno izrađenog porculana postoji još od 1826. godine te izrađuju porculan vrhunske kvalitete koji je iznimno cijenjen u cijelom svijetu. U njihovom dizajnu su iskoristili te i dalje koriste preko 4 000 različitih uzoraka, pa su se tako i djeca u razrednoj nastavi okušali u osmišljavanju svog dizajna i uzorka i time ukrašavali papirnate čaše i tanjure.



ENGLESKI JEZIK

U prvom razredu na nastavi Engleskog smo se upoznali s Mađarskom preko njihove bajke o vuku i sedam kozlića. Pogledali smo crtić, razgovarali o njemu, o likovima, njihovim postupcima i pouci, i nacrtali prizor iz crtića.



U sedmom razredu smo pomoću kviza naučili osnovne podatke o Mađarskoj.

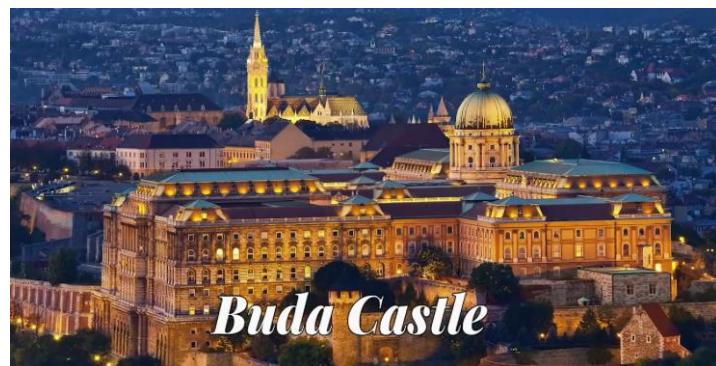
HUNGARY

Simplyinfo.net

Can You Memorize

Name	↔ HUNGARY
Official Name	↔ REPUBLIC OF HUNGARY
Capital	↔ BUDAPEST
Area (Sq.km)	↔ 93,028
Population (2018)	↔ 9.825 million
Language	↔ Hungarian
National Currency	↔ Forint
Largest City	↔ Budapest
Continent	↔ Europe

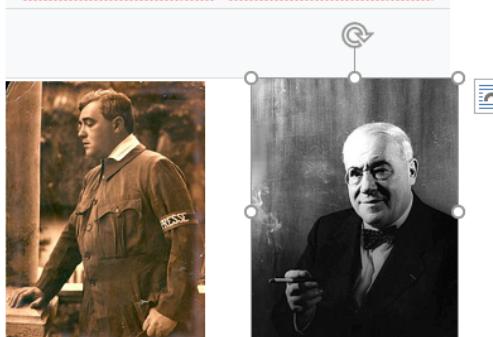
Potom smo pogledali video u kojem smo vidjeli kako izgleda geografija, koje se znamenitosti mogu posjetiti, te smo razgovarali o njihovoj hrani.



U sklopu nastave engleskog jezika u vezi projekta „Upoznajemo svijet“ – Mađarska, učenik 8.r. Škole u bolnici potražila je na engleskom jeziku zanimljive činjenice o najpoznatijem mađarskom piscu i dramatičaru Ferencu Molnaru te smo saznali i nešto više o njegovom najpoznatijem djećjem romanu „Junaci Pavlove ulice“ koji je već desetljećima dio naše obavezne lektire u osnovnoj školi.

Zanimljiva poveznica s engleskim jezikom je to da je Molnar posljednjih 12 godina života proveo u SAD-u te je čak dobio i američko državljanstvo.

Ferenc Molnár



Ferenc Molnár was a war correspondent during the First World War.

Ferenc Molnár (*ferr-ENTS- -MOHL-nar-, -ants*) born **Ferenc Neumann**; 12 January 1878 – 1 April 1952), often anglicized as **Franz Molnar**, was a Hungarian-born author, stage-director, dramatist, and poet, widely regarded as Hungary's most celebrated and controversial playwright.

“By fusing the realistic narrative and stage tradition of Hungary with Western influences into a cosmopolitan amalgam, Molnár emerged as a versatile artist whose style was uniquely his own.”

As a novelist, Molnár may best be remembered for *The Paul Street Boys*, the story of two rival gangs of youths in Budapest. It has been translated into fourteen languages and adapted for the stage and film. It has been considered a masterpiece by many. It was, however, as a playwright that he made his greatest contribution and how he is best known internationally.

The Paul Street Boys

18 languages



The Paul Street Boys (Hungarian: *A Pál utcai fiúk*) is a youth novel by the Hungarian writer Ferenc Molnár, first published in 1906.



Paul Street Boys sculpture in Budapest, depicting the *einstand*, a bullying scene from the novel.

Very popular in Hungary, it is considered as a classic book, and it is also one of the most famous Hungarian novels outside the country. It has been translated into many languages, and in several countries, it is a mandatory or recommended reading in schools. The first English translation was made by Louis Ritterberg and published in 1927,²⁴ and later revised by George Szirtes for a re-release in 1994.²⁵

Erich Kästner took up the theme of two groups of boys conducting a “war” and using all the terminology of militarism and nationalism in *The Flying Classroom*, published just before the Nazi Party won elections in Germany. Kästner was, however, less harsh with the character resembling Nemecsek, who in Kästner’s version suffers no more than a broken leg.

In Croatia and Serbia, the book is part of book report curriculum, and is very popular among elementary school pupils (a 2016 scholarly poll of 6th and 7th graders in Split found it to be comparable to *Harry Potter* and *Diary of a Wimpy Kid*).²⁶ and there have been multiple translations, the differences between which have attracted some scholarly attention.²⁷

In Poland, where the book has been published over 20 times, it is part of the compulsory reading curriculum in primary school, at the stage encompassing grades IV to VIII (pupils between 9 and 15 years of age, depending on the month of birth).

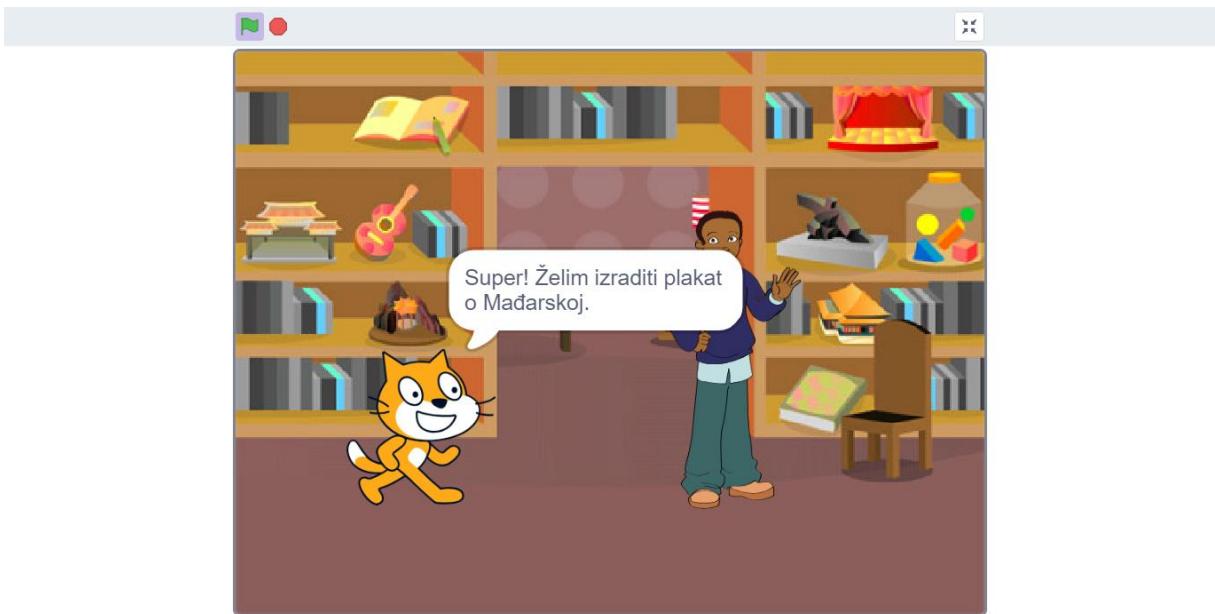
INFORMATIKA

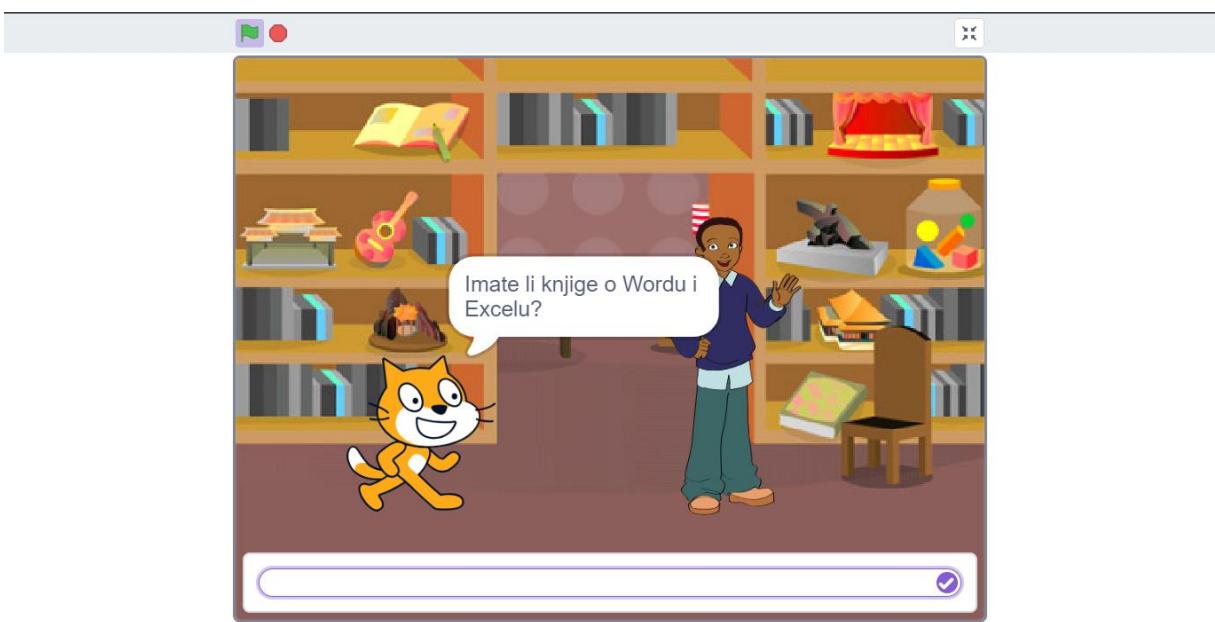
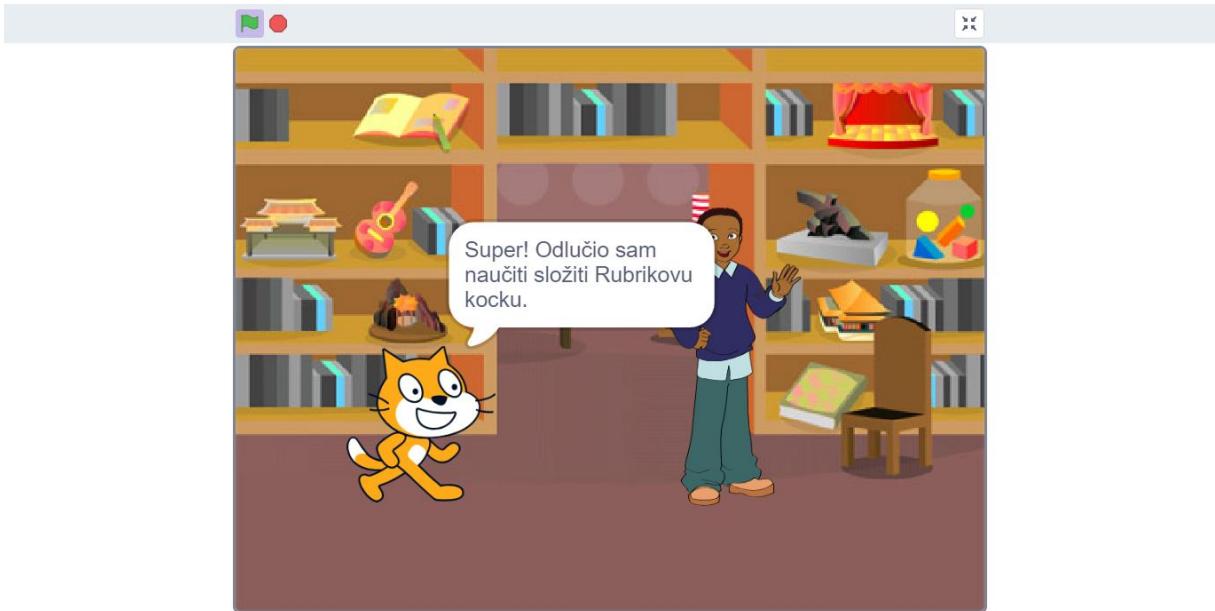
Učenici četvrtih razreda izrađivali su računalni program uz pomoć blokova u programskom jeziku Scratch.

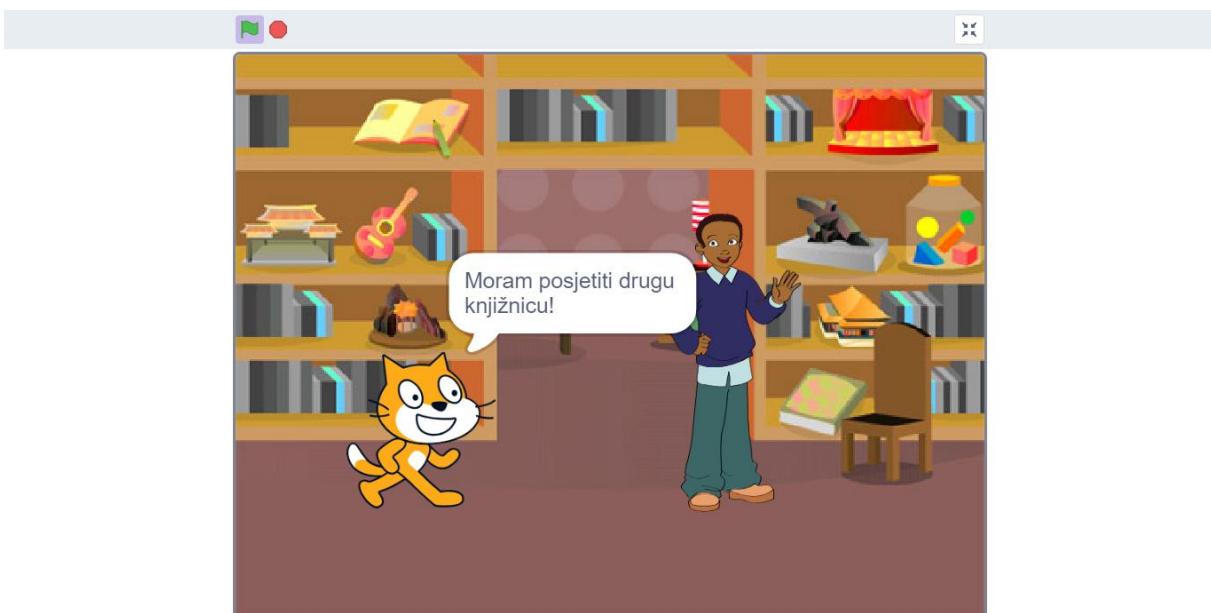
Koristili su blokove više skripti poput 'govori' i 'ako-inače' (if – else) kako bi kreirali razgovor između dvaju likova odnosno programsko rješenje. Učenici su koristili napredno pretraživanje Interneta u svrhu kreiranja razgovora. Pronašli su zanimljivosti o Mađarskoj koje su uvrstili u razgovor likova u Scrathcu.

Koristeći maštu kreirali su pozadinu i birali ponuđene likove za kreiranje pozornice u Scratchu.









HRVATSKI JEZIK

U studenome smo kroz projekt Upoznajemo svijet upoznali Mađarsku. Na satovima Hrvatskoga jezika i književnosti učenici od petog do osmog razreda Škole u bolnici imali su priliku bolje upoznati Mađarsku. Posebno nas je zanimalo veliki mađarski književnik Ferenc Molnár i njegov roman Junaci Pavlove ulice. Kroz projekt Upoznajemo svijet učenici su potaknuti na čitanje i ljubav prema knjigama, na upoznavanje različitih kultura, naroda, jezika i književnika.