

PROJEKT „STEM U ŠKOLI U BOLNICI“

Tijekom rujna održali smo različite aktivnosti u sklopu projekta STEM u Školi u bolnici i obilježili sljedeće STEM datume:

• 8. rujna 2025. – Međunarodni dan pismenosti

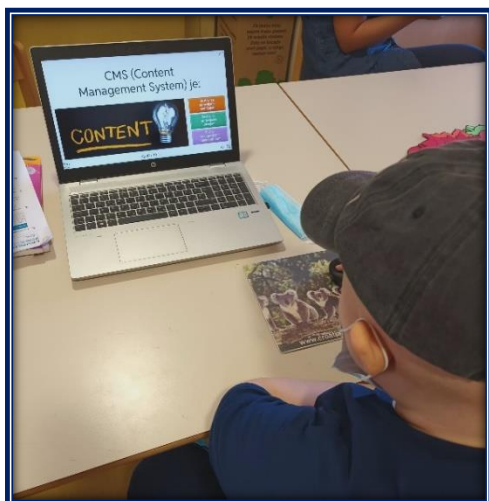
RAZREDNA NASTAVA



8. rujna obilježili smo **Međunarodni dan pismenosti**. Obilježava se 8. rujna svake godine, a utemeljio ga je UNESCO davne 1967. s ciljem promicanja važnosti učenja i pismenosti, ali i osvješćivanja javnosti o problemu nepismenosti koji još uvijek pogađa veliki dio svjetskog stanovništva. Pismenost je temeljno ljudsko pravo za sve. Otvara vrata uživanju drugih ljudskih prava, većih sloboda i globalnog građanstva. Pismenost je temelj koji omogućuje ljudima da steknu šira znanja, vještine,

vrijednosti, stavove i ponašanja. U nastojanju da se potakne kultura trajnog mira temeljena na poštivanju jednakosti i nediskriminacije, vladavine prava, solidarnosti, pravde, raznolikosti i tolerancije. Kako bi se izgradili skladni odnosi sa samim sobom, drugim ljudima i planetom.

Ove se godine Međunarodni dan pismenosti obilježava pod temom „**Promicanje pismenosti u digitalnom dobu**“. Danas je digitalizacija sveprisutna. Ona mijenja načine na koje učimo, živimo, radimo i družimo se. Promijene koje donosi digitalizacija mogu biti i pozitivne i negativne. S jedne strane digitalni alati mogu pomoći u proširenju mogućnosti učenja za marginalizirane skupine, uključujući 739 milijuna mladih i odraslih koji nemaju osnovne vještine pismenosti. S druge strane ovaj digitalni pomak također riskira stvaranje dvostruke marginalizacije – isključenosti ne samo iz tradicionalnog učenja pismenosti već i iz blagodati digitalnog doba.



R.Ž., učenik 4. razreda Škole u bolnici zajedno sa svojom učiteljicom ponovio je putem kviza osnove digitalne pismenosti, a za zabavu smo odigrali i igru memorije kojom smo također ponovili važnije digitalne pojmove.

• 26. rujna 2025. – Europski dan jezika

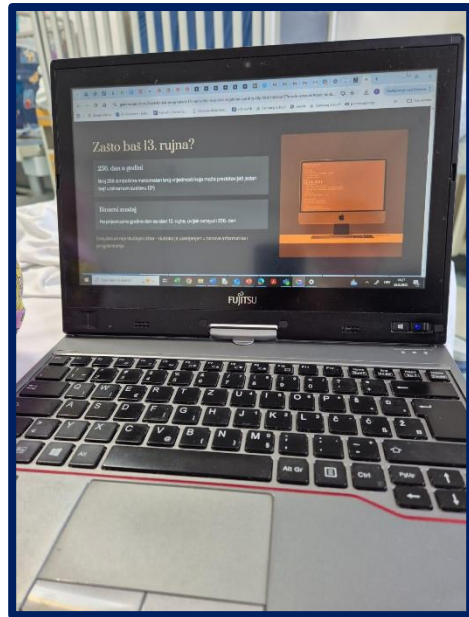
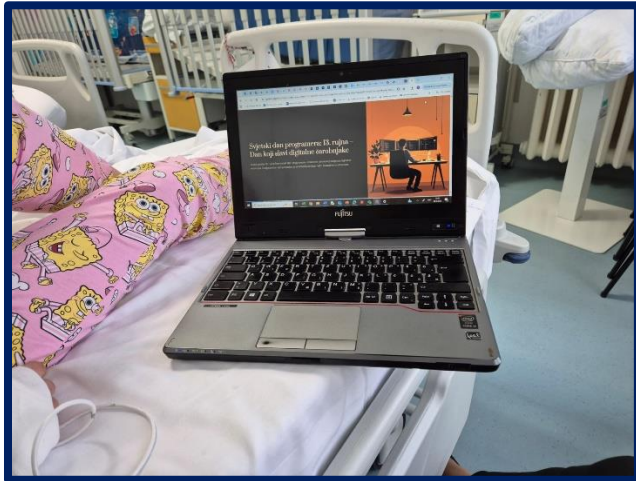
HRVATSKI JEZIK

Učenici Škole u bolnici su u sklopu dodatne nastave, nastave Hrvatskoga jezika i Izvannastavne aktivnosti Piši – čitaj – stvaraj iz Hrvatskog jezika (za učenike od 5. do 8. razreda) sudjelovali u Projektu Steam u Školi u bolnici. U rujnu 2025. godine obilježili smo Međunarodni dan pismenosti 8. rujna te Europskog dana jezika 26. rujna. Međunarodni dan pismenosti osnovao je UNESCO 1967. godine u svrhu promicanja važnosti učenja i pismenosti te osvještavanja problema nepismenosti. O pismenosti smo posebno učili u 5. razredu u lekcijama Razgovor, Hrvatski jezik i Jezik i društvo. Europski dan jezika potiče i odražava europsko jezično bogatstvo, unaprjeđuje jezične vještine, potiče razumijevanje i učenje jezika. Temu smo također prepoznali u gradivu 5. razreda učeći o materinskom jeziku, dvojezičnosti, manjinskim jezicima...



• 13. rujna 2025. – Svjetski dan programera

MATEMATIKA



U sklopu projekta **STEM u Školi u bolnici** obilježili smo **Svjetski dan programera**. Ovaj dan posvećen je „digitalnim čarobnjacima“ – programerima koji oblikuju naš svakodnevni život kroz kodiranje, tehnologiju i inovacije.

Kroz posebnu prezentaciju učenici su imali priliku saznati:

- zašto se Svjetski dan programera obilježava upravo 256. dana u godini,
- tko su pioniri i vizionari programiranja – od Ade Lovelace i Grace Hopper do Dennisa Ritchieja, Kena Thompsona, Bjarnea Stroustrupa i Linusa Torvaldsa,
- kako programeri svojim radom stvaraju temelje suvremenog svijeta – od interneta i operativnih sustava do umjetne inteligencije i pametnih gradova.

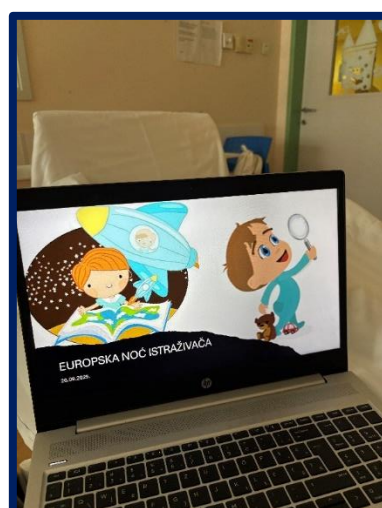
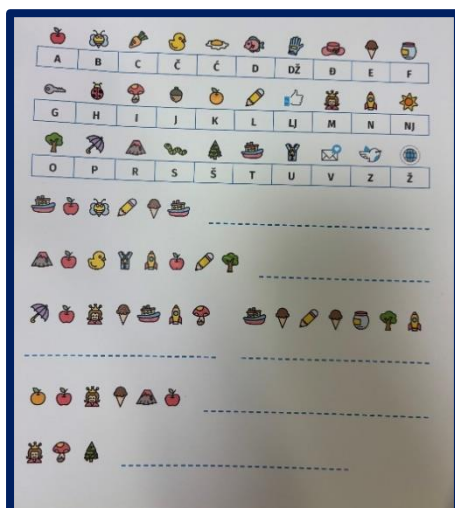
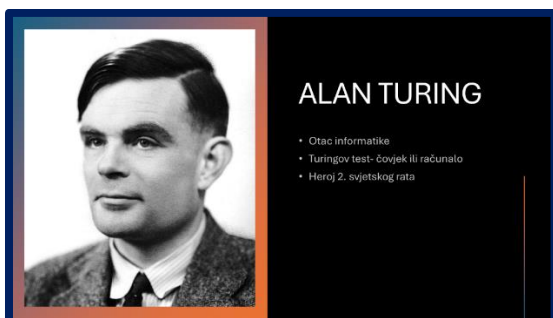
Na ovaj način odali smo priznanje programerima čiji je rad oblikovao tehnologiju koju svakodnevno koristimo te istaknuli važnost programiranja u budućnosti znanosti, obrazovanja i društva.

• 26.9.2025. – Europska noć istraživača

INFORMATIKA

U sklopu Europske noći istraživača pripremili smo i proveli niz aktivnosti s ciljem upoznavanja učenika s važnim ličnostima iz područja informatike i računarstva u Školi u bolnici na Institutu za tumore.

Prezentacija:



Na početku smo imali prezentaciju posvećenu važnim osobama u informatici: Ada Lovelace koja je bila prva programerka u povijesti, Alan Turing, otac računalne znanosti i kriptografije, John von Neumann koji je tvorac arhitekture modernih računala i Tim Berners-Lee koji je izumitelj World Wide Weba. Nakon prezentacija, organizirali smo igru dešifriranja inspiriranu Alanom Turingom. Sudionici su kroz praktične zadatke imali priliku iskušati vlastite vještine logičkog zaključivanja i kriptografije, čime su se dodatno povezali s temom. Cilj ovih

radionica bio je približiti znanost i informatiku široj javnosti na interaktivan i zabavan način, naglašavajući ulogu velikih umova koji su oblikovali svijet kakav danas poznajemo.

ENGLESKI JEZIK

Pod nastavom Engleskog smo u sklopu projekta “STEM” u bolnici obilježili Europsku noć istraživača tako što smo istražili život i rad Georgea Washingtona Carvera, američkog botaničara koji je u 19. stoljeću svojim radom unaprijedio živote crnih zajednica.

Kratkim videom je prikazan njegov život.

<https://www.youtube.com/watch?v=d0wS4DCBm6M>



Pročitali smo tekst o njegovom životu i odgovorili na ključna pitanja: Zašto se nije mogao školovati u svom mjestu? Zašto je crnačko stanovništvo bilo toliko siromašno i neobrazovano? Zašto je rotacija usjeva pomogla urodu pamuka? Zašto je istraživao uporabu kikirikija? Zašto se zaposlio na koledžu za crnačko stanovništvo? Naučili smo da je bio izvrstan znanstvenik i nesebična osoba te da je svoja istraživanja podredio poboljšanju života siromašnih. Prikazali smo ga i jednostavnim radom:

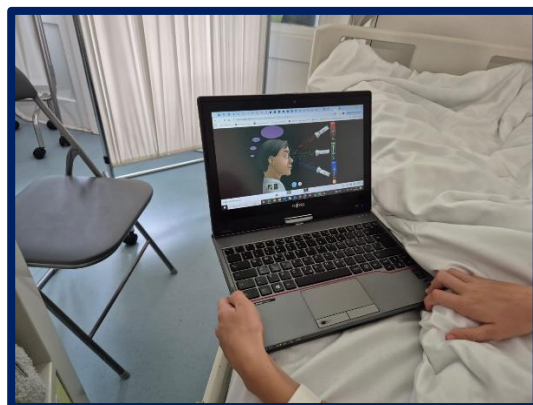


MATEMATIKA

U sklopu projekta **STEM u Školi u bolnici** na nastavi matematike obilježili smo **Europsku noć istraživača**. Ovaj europski događaj slavi znanost i znanstvenike, a učenicima približava istraživanje na zanimljiv i pristupačan način.

Tijekom obilježavanja koristili smo **interaktivne PHET simulacije** iz znanosti i matematike. Posebnu pažnju posvetili smo simulaciji „**Kako vidimo boje?**“ koja je učenicima omogućila da istražuju svjetlost, boje i način na koji naše oko percipira različite valne duljine.

Kroz ovakav pristup djeca su imala priliku učiti na zabavan način, istraživati prirodne pojave i doživjeti znanost kao uzbudljivu pustolovinu.



- **28.9.2025. – Međunarodni dan univerzalnog pristupa informacijama**

Međunarodni dan univerzalnog pristupa informacijama obilježava se svake godine 28. rujna. Ovaj dan je proglasila UNESCO-ova Opća skupština 2015. godine, a potvrdila ga je Opća skupština Ujedinjenih naroda 2019. i slavi se kako bi se naglasila važnost prava na pristup informacijama za pojedince i društvo u cjelini.

S učenicima smo razgovarali o tome što znači slobodan i jednak pristup informacijama te smo kroz **diskusiju** istaknuli važnost otvorenosti, znatiželje i kritičkog promišljanja u današnjem digitalnom društvu.