

ZNANSTVENA AVANTURA U SVIBNJU, 2025.G. (MJESEČNI RASPORED DOGAĐANJA)

Upusti se u svijet znanosti, tehnologije i otkrića – pridruži nam se na uzbudljivim STEM radionicama koje potiču radoznalost, timski rad i kreativno rješavanje problema.

U EDUKI tijekom svibnja planiramo provedbu ZANIMLJIVIH STEM RADIONICA;

UTORAK, 06.05.2025. 5.1. Izrada vjetrulje- 9:30-10:15h 5.2. Upoznajmo ljudsko tijelo- 9:30-10:15h 5.3. Izrada vjetrulje- 10:15-11:00h 5.4. Upoznajmo ljudsko tijelo, 10:15-11:00h Radionice se provode na adresi <u>Gustava Krkleca 2, Samobor</u> PRIJAVI SE na radionice.	<u>UPOZNAJMO LJUDSKO TIJELO</u> (Antonija Mačević) Upoznati osnovne dijelove i funkcije ljudskog tijela kroz interaktivne, vizualne i kreativne aktivnosti. Sadržaj radionice prilagođen je za djecu predškolske dobi. 
SRIJEDA 07.05.2025. 5.25. Čarobni svijet osjetila, 9:45-10:30h Radionica se provodi u EDUKI, Kolodvorska 4, Klinča Sela PRIJAVI se na radionicu.	<u>ČAROBNI SVIJET OSJETILA</u>, (Antonija Mačević) Cilj radionice je upoznati djecu s pet osnovnih osjetila – vidom, sluhom, mirisom, dodirnom i okusom – kroz interaktivne i istraživačke aktivnosti. Sadržaj radionice prilagođen je za djecu predškolske dobi.
ČETVRTAK 08.05.2025. 5.15. Svojstva tvari, 9:45-10:30h 5.17. Svojstva tvari, 12:00-12:45h 5.16. Mikroskopiranje, 9:45-10:30h 5.18. Mikroskopiranje, 12:00-12:45h Radionice se provode na adresi <u>EDUKA, Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela</u> PRIJAVI SE na radionice	<u>SVOJSTVA TVARI</u> (Ana Magovac) Kroz praktične aktivnosti, učenici će testirati koje materijale voda može smočiti, promatrati kako se predmeti ponašaju na vodi – neki plutaju, neki tonu, a neki lebde. Isprobavat će i elastičnost različitih tvari, učeći kako se neki materijali savijaju i vraćaju u prvotni oblik, a neki ne. Radionica potiče znatiželju i eksperimentiranje, omogućavajući učenicima da kroz vlastito istraživanje bolje razumiju svijet oko sebe. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima nižih razreda osnovne škole. <u>MIKROSKOPIRANJE</u> (Ana Jakopović) Na radionici će djeci biti prezentiran mikroskop i biti će upoznati s osnovnom svrhom mikroskopa,

	osnovnim dijelovima mikroskopa (pokazno na mikroskopu) te informacijama o tome što se sve gleda pod mikroskopom. Imati će priliku obojati svoj preparat krumpira i promatrati promjene te izraditi preparat prereza lista biljke te promatrati i proučavati kloroplast pod mikroskopom. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima nižih razreda osnovne škole.
ČETVRTAK 15.05.2025. 5.5. Land art, 9:30-10:15h 5.6. Izrada impresivne građevine, 9:30-10:15h 5.7. Land art, 10:15-11:00h 5.8. Izrada impresivne građevine, 10:15-11:00h Radionice se provode na adresi <u>Gustava Krkleca 2, Samobor</u> PRIJAVI SE na radionice.	<u>LAND ART</u> (Klementina Stepinac) Land art spoj biologije i umjetnosti...to je jedan od načina buđenja svijesti kod učenika o čuvanju prirode i ljubav prema prirodi. Smisao radionice je odlazak u prirodu i transformacija svih njenih plodova u mala umjetnička djela – slike. To znači da umjetnost stvaramo samo od stvari koje nalazimo u prirodi – kamena, pijeska, drveta, zemlje, školjke, puževih kućica, cvijeća, naplavina iz vode. Kod djece tako razvijamo pozitivan stav prema svom okolišu, i uočavanju što sve možemo pronaći oko sebe. Sadržaj radionice prilagođen je ishodima za djecu predškolske dobi. <u>IZRADA IMPRESIVNE GRAĐEVINE</u> (Ivan Sirovica) Cilj radionice je razvoj logičkog načina razmišljanja, razvoj okulomotorne koordinacije i fine motorike. Razvoj matematičkih vještina, kreativnosti i mašte te učenje strpljenju i pažnji. Sadržaj radionice prilagođen je ishodima za djecu predškolske dobi.
UTORAK, 20.05.2025. 5.9. Čarobno pismo, 9:30-10:15h 5.10. Sunčani sat, 9:30-10:15h 5.11. Sunčani sat, 10:15-11:00h 5.12. Čarobno pismo, 10:15-11:00h Radionice se provode na adresi <u>Gustava Krkleca 2, Samobor</u> PRIJAVI SE na radionice.	<u>SUNČANI SAT</u> (Mateja Frketić Vrbanić) Izraditi sunčani sat prema uputama. Upoznati se s važnošću orijentacije u vremenu. Objasniti pojam zemljine rotacije. <u>ČAROBNO PISMO</u> (Ana Magovac) Na ovoj radionici istražiti ćemo čarobni svijet kemije kroz djeci omiljen eksperiment "Čarobni vulkan". Kroz interaktivno vođenje, učenici će sami izvesti pokus, promatrati "erupciju" vulkana i naučiti kako plinovi nastaju kemijskom reakcijom. Rasprava o

	eksperimentu pomoći će učenicima da razumiju osnove kemijskih reakcija, razvijat će finu motoriku i preciznost prilikom izvođenja eksperimenata. Ponoviti će/ naučiti neke mjerne jedinice za masu i volumen kao i mjerenje istih malom vagom i menzutom. Ova radionica potiče znatiželju, kreativnost i osnovno razumijevanje kemijskih procesa. Sadržaj radionice prilagođen je djecu predškolske dobi.
PETAK, 23.05.2025. 5.23. Uvod u robotiku i programiranje, 9:00-10:30h 5.24. Uvod u robotiku i programiranje, 10:30-12:00h 5.26. Kako odrediti kvalitetu tekućica pomoću EPT koda?, 9:00-10:30h 5.27. Kako odrediti kvalitetu tekućica pomoću EPT koda?, 10:30-12:00h Radionice se provode na adresi <u>EDUKA, Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela</u> PRIJAVI se na radionice.	<u>UVOD U ROBOTIKU I PROGRAMIRANJE,</u> <u>Teodora Tadej</u> Vođeno programiranje uz aktivno sudjelovanje učenika 8. razreda. Radionica je kombinacija demonstracije i praktičnog rada. Voditelj prikazuje korake programiranja putem projektor, dok djeca istovremeno samostalno ili u paru primjenjuju prikazane upute na vlastitim računalima. Kasnije samostalno primjenjuju naučeno za rješavanje određenog izazova/zadatka koristeći pristup pokušaj-pogreška. Programiranje će se provoditi korištenjem blokovskog (vizualnog) programiranja u sučelju Mind+.Sadržaj radionice prilagođen je kurikulumu 5.-8. razreda OŠ. <u>KAKO ODREDITI KVALITETU TEKUĆICA POMOĆU EPT KODA?,</u> <u>Sanja Gotstein</u> Učenici će imati priliku usvojiti svojiti temeljna praktična znanja o prepoznavanju skupina vodenih kukaca iz tri ključne skupine: Ephemeroptera, Plecoptera i Trichoptera (EPT) koji su ključni bioindikatori kvalitete tekućica. Na temelju uzorka makrozoobentosa utvrditi vrijednost EPT koda (indeksa). Izraditi model ličinki i odraslih kukaca proučavanih skupina vodenih kukaca.

	Sadržaj radionice prilagođen je kurikulumu 5.-8. razreda OŠ.
PONEDJELJAK, 26.05.2025. 5.28. S glavom ispod vode, 13:00-13:45h 5.29. S glavom ispod vode, 13:50-14:35h 5.30. Katapult, 13:00-13:45h Radionice se provode na adresi <u>EDUKA, Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela</u> <u>PRIJAVI</u> se na radionice.	<u>KATAPULT, Vanja Novoseľ</u> Djeca će izraditi katapult od priručnog materijala. Primijetiti će o čemu ovisi domet projektila i natjecati će čiji će katapult najdalje izbaciti projektil. Sadržaj radionice prilagođen je za djecu predškolske dobi.
ČETVRTAK 29.05.2025. 5.13. Zaviri pod mikroskop, 9:30-10:15h 5.14. Upoznajmo elektricitet kroz igru, 9:30-10:15h 5.15. Zaviri pod mikroskop, 10:15-11:00h 5.16. Upoznajmo elektricitet kroz igru, 10:15-11:00h Radionice se provode na adresi <u>Gustava Krkleca 2, Samobor</u> <u>PRIJAVI SE</u> na radionice.	<u>ZAVIRI POD MIKROSKOP (Klementina Stepinac)</u> Kroz ovu radionicu djeca će vidjeti da rad s mikroskopom može biti vrlo zabavan. Radionica će im omogućiti samostalno istraživanje koje uključuje promatranja trajnih preparata. Voditelj će im pripremiti razne vrste preparata za mikroskopiranje. Djeca će dobiti pisanu uputu u obliku radnog lista i praktične savjete o pravilnom načinu korištenja mikroskopa. Nakon što ispune pripremljene listiće i nacrtaju promatrani predmet na kraju će zajedno napraviti malu izložbu najzanimljivijih crteža. Sadržaj radionice prilagođen je za djecu predškolske dobi. <u>UPOZNAJMO ELEKTRICITET KROZ IGRU (Vanja Novoseľ)</u> U radionici će djeca kroz interaktivne aktivnosti otkriti postojanje statičkog elektriciteta, postojanje različitih naboja i osnovna svojstva električne sile. Pribor za pokuse čini priručni materijal, jednostavni su za izvođenje i djeca ih mogu ponoviti kod kuće. Sadržaj radionice prilagođen je djeci predškolske dobi.

„Izneseni stavovi i mišljenja samo su autorova i ne odražavaju nužno službena stajališta Europske unije ili Europske komisije. Ni Europska unija ni Europska komisija ne mogu se smatrati odgovornima za njih.“

„Ovaj projekt sufinancira Ured za udruge Vlade Republike Hrvatske. Stajališta izražena u ovom dokumentu isključiva su odgovornost udruge EDUKA-Centar lokalnog razvoja i ne odražavaju nužno stajalište Ureda za udruge Vlade Republike Hrvatske.“