

SF.2.4.06.04.0007 ZNANSTVENA AVANTURA **Mjesečni kalendar događanja, kolovoz 2025.**

Upusti se u svijet znanosti, tehnologije i otkrića – pridruži nam se na uzbudljivim STEM radionicama koje potiču radoznalost, timski rad i kreativno rješavanje problema 😊
Udruga EDUKA tijekom kolovoza organizira provedbu ZANIMLJIVIH STEM RADIONICA;

<u>UTORAK, 19.08.2025.g.</u> 8.1._Mali detektivi: Imaju li biljke DNA?_9:00h 8.2._Najbrži prst_9:00h 8.3._Mjerenje vremena_11:30h Radionice se provode na adresi Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela. <u>PRIJAVI SE</u> za sudjelovanje na radionicama.	<i>Mali detektivi: Imaju li biljke DNA? (Ana Jakopović)</i> DNA je nositelj genskih informacija u svakom organizmu. Učenici će iz voća, kao što je banana, samo stalno izolirati DNA. Iako je DNA inače vrlo mala i potreban je mikroskop da se vidi, u ovom pokusu će DNA biti vidljiva i golim okom. Predviđat će što će se dogoditi u kojem koraku i na kraju usporediti svoja predviđanja o postojanju DNA u biljkama. <i>Najbrži prst (Ivan Sirovica)</i> Kroz radionicu će se učiti osnovni principi funkcioniranja programskog jezika kao i programiranja općenito. Cilj je da se uz pomoć microbita napravi uređaj koji će detektirati najbržu reakciju. Razvijati će se algoritmički način razmišljanja, vještine iz područja STEM tehnologije, kreativnost, divergentno mišljenje (razmišljanje izvan okvira) te strpljenje i otpornost na frustraciju. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima osnovne škole. <i>Mjerenje vremena (Mateja Frketić Vrbanić)</i> Pokazati djeci kako su se kroz povijest mjerile sekunde, minute i sati (kroz igru, gradnju i opažanje). Izrada pješčanog i sunčanog sata, mjerenje vremena uz pomoć različitih naprava. Natjecanje u izvršavanju različitih zadataka ograničenog vremenom. Upoznavanje s oznakama za vrijeme. Ponavljanje usvojenih znanja kroz kratki kviz. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima nižih razreda osnovne škole.
<u>SRIJEDA 20.08.2025.g. -</u> 8.4._Bakerna fotografija_10:00h Radionice se provode na adresi Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela. <u>PRIJAVI SE</u> za sudjelovanje na radionicama.	<i>Bakerna fotografija (izv. prof. dr. sc. Tomislav Portada)</i> Radionica započinje zajedničkim fotografiranjem, zatim slijedi digitalna obrada fotografije, ispis crno-bijelog negativa fotografije na termofoliji te prenošenje fotografije na papir natopljen fotoosjetljivim kemikalijama na bazi bakrovih(II) iona i askorbinske kiseline. Polaznici će steći osnovna teorijska znanja iz fotokemije i razvijati vještine praktičnog rada. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima srednje škole.

<u>UTORAK, 26.08.2025.g.</u> 8.5._Detektivske priče_9:00h 8.6._Matematički izazovi_9:00h Radionice se provode na adresi Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela. <u>PRIJAVI SE</u> za sudjelovanje na radionicama.	<i>Detektivske priče (Ana Magovac)</i> Učenici će kroz samostalnu „analizu dokaza“ upoznati neke tipične kemijske reakcije, kemijska i fizikalna svojstva nekih tvari te razliku egzotermnih i endotermnih promjena. Tako će razvijati vještine eksperimentiranja i opažanja. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima razredne nastave. <i>Matematički izazovi (Mateja Frketić Vrbanić)</i> Poticati razvoj logičkog razmišljanja i rješavanje problema kroz zabavne matematičke igre. Prepoznavanje i izrada geometrijskih tijela i oblika od kartona i plastelina, matematički bingo, tangram, labirint (krećući se poljima stići od strta do cilja). Sadržaj radionice prilagođen je učenicima nižih razreda osnovne škole.
<u>ČETVRTAK, 28.08.2025.g.</u> 8.7._Putovanje kroz svemir_9:00h <u>PRIJAVI SE</u> za sudjelovanje na radionicama.	<i>Putovanje kroz svemir (Mateja Frketić Vrbanić)</i> Cilj radionice je upoznati osnovne pojmove vezane uz Sunčev sustav. Upoznati planete našeg sustava, najbližu zvijezdu i galaksiju, način istraživanja Svemira i uređaja koji se koriste za promatranje. Izraditi model Sunčeva sustava od plastelina i papira. Izraditi 3D model rakete. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima razredne nastave. Radionice se provode na adresi Kolodvorska 4, 10452 Klinča Sela.
<u>31.08.- 05.09.2025.g - A3.2.2.</u> <u>Ljetna škola Kemije</u> Radionice se provode na adresi Adresa Vukovarska ulica 58, 51000 Rijeka. <u>PRIJAVI SE</u> za sudjelovanje na radionicama.	<u>RASPORED RADIONICA i PRIJAVE USKORO!!!</u>



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-Centra lokalnog razvoja i ne odražavaju nužno stajalište Ureda za udruge Vlade Republike Hrvatske.



ESF+
**Učinkoviti ljudski
potencijali**



**Sufinancira
Europska unija**