

SF.2.4.06.04.0007 ZNANSTVENA AVANTURA Mjesečni kalendar događanja, rujan 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 rujna organizira provedbu ZANIMLJIVIH STEM RADIONICA;

31.08.- 05.09.2025.g - A3.2.2. Ljetna škola Kemije

Radionice se provode na adresi Vukovarska ulica 58, 51000 Rijeka.

01. rujan

**8.9._Gradivne jedinice života_10:00h
(Ivo Crnolatac)**

Gradivne jedinice života (Ivo Crnolatac)

U radionici će polaznici pomoću modela na magnetskim pločama provesti reakciju DNA polimeraze. U eksperimentalnom dijelu polaznici će odrediti koncentraciju nepoznatog uzorka proteina i DNA. Polaznici će se upoznati s osnovnim pojmovima i tehnikama u karakterizaciji i kvantifikaciji biomakromolekula. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima srednje škole.

02. rujan

**8.10._Srebro u numizmatici_9:00h
(Leon Lenuzzi Šuper)**

Srebro u numizmatici (Leon Lenuzzi Šuper)

U radionici će biti riječ o povijesti kovanog novca te upotrebi srebra kao materijala pri izradi kovanica. Tema počinje povijesnim pregledom počevši od antičke Lidije i Grčke preko Rima do modernog kovanog novca. Pokrivene su i teme monetarnih politika, uloga centralnih banaka te zlatnog standarda. Također predavanje prezentira i vrste srebrnih legura, kemijske reakcija srebra sa okolinom što rezultira nastanak patina na srebrnim kovanicama i predmetima kao i načine uklanjanja tih patina. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima srednje škole.

03. rujan

**8.13._Posjet Rafineriji nafte
Rijeka_9:00h (Tomislav Portada)**

Posjet Rafineriji nafte Rijeka (Tomislav Portada)

U okviru radionice polaznici će posjetiti i razgledati Rafineriju nafte Rijeka prema planu i programu domaćina. Nakon uvodnog predavanja o povijesti i poslovanju Rafinerije, polaznici će biti podijeljeni u dvije grupe, od kojih će jedna razgledavati analitičke laboratorije, a druga pogon Rafinerije. Nakon toga će se grupe zamijeniti. Posjet će završiti grupnim fotografiranjem i povratkom u Rijeku. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima srednje škole.

04. rujan

8.11._Bakrena fotografija_9:00h (Leon Lenuzzi Šuper)

Bakrena fotografija (Leon Lenuzzi Šuper)

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.

**8.12._Bojenje pamučnih krpica
indigom i para-crvenim_9:00h
(Tomislav Portada)**

05. rujan

**8.14._Što nakon nuklearne
katastrofe?_9:00h (Leon Lenuzzi
Šuper)**

<u>PRIJAVA</u> za sudjelovanje.	<i>Bojenje pamučnih krpica indigom i para-crvenim (Tomislav Portada)</i> U radionici će polaznici kemijskom sintezom pripremiti dvije tekstilne boje, indigo i para-crveno, i zatim njima obojati pamučne krpice. Polaznici će se upoznati s osnovnim pojmovima i tehnikama u bojanju tekstila. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima srednje škole. <i>Što nakon nuklearne katastrofe? (Leon Lenuzzi Šuper)</i> U radionici će biti riječ o snalaženju u teorijskom svijetu nakon nuklearne apokalipse. Kako uz pomoć kemije vratiti civilizaciju i osnovni kemijski procesi važni za vraćanje civilizacije. Kako se dobiva kruh, izrađuje beton, pročišćava voda, konzervira meso, pokreće vatra, dobivaju lijekovi i kako sve te procese objašnjavamo pomoću kemije i koje se kemijske reakcije nalaze u pozadini. Cilj nije učenje o posljedicama katastrofe već kako nakon nje doći do sveg presudnog za ljudski opstanak. Sadržaj radionice prilagođen je učenicima srednje škole.
6.rujan 2025. Akt.4. JAVNO PREDSTAVLJANJE STEM-a- STEM DAN Javno predstavljanje STEM-a će se održati na Trgu dr. Franje Tuđmana u Klinča Selima.	PROGRAM • Matematika u prirodi - 9:00 - za djecu vrtićke dobi • Pogled u prošlost -fosili - 9:30h - za učenike OŠ • Matematika u prirodi - 11:00h - za učenike OŠ • Pogled u prošlost -fosili - 11:30h - za djecu vrtićke dobi • VR radionice - 9:00-12:00 - za djecu vrtićke dobi, učenike OŠ i SŠ

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.