

Пријава [872-2020-kategorija-2]

Подаци о пројекту

Назив пројекта	Са науком на четири стране света
Кључне речи	истраживачки излет, наука, in-situ заштита
Спровођење пројекта	01.03.2021. - 01.09.2021.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• мултидисциплинарне• интердисциплинарне• остало
Апстракт пројекта	<p>У циљу приближавања природних наука ученицима основне школе, идеја пројекта је да једнодневним излетима на четири локалитета in-situ заштите, Бељаница, језеро Гружа, Рудник и Ртањ, деца истраже биолошке, климатске, географске разлоге зашто су ови предели под заштитом државе. Активности деце на самим теренима су врло разноврсне: истраживање живог света река, хемијске анализе воде, проучавање стена бигар, прашуме Бељанице, технике истраживања популационе биологије, проучавање еколошких форми, посматрање ендема и њихове заштите, посета рибњаку пастрмке, хидробиолошко истраживање језера Гружа и посета постројењу за пречишћавање воде за пиће на Гружи итд. Истовремено, бавећи се науком, деца проводе време далеко од буке, у мирној, живописној, чистој средини где могу да чују само звук природе. Глас деце и истраживачки радови деце биће представљени суграђанима града Крагујевца и широј јавности у Ноћи истраживача на креативан и уметнички начин.</p>
Опис пројекта	<p>Пројекат је осмишљен да ученике основних школа Крагујевца и околине изведе из затвореног школског простора у природу и да научено у школским клупама доживе на лицу места, у природном окружењу. И не само то, боравак у природи, њено очигледно и непосредно доживљавање, буди интересовање и мотивацију да је истражују на непосредан начин, искуствено, а не само преко уџбеника и текстова. План активности пројекта су четири једнодневна истраживачка излета јужно, северно, источно и западно од Крагујеваца. Почетне активности пројекта су слање позивног писма основним школама да се укључе у пројекат и трибина за заинтересоване школе на којој би се представили</p>

циљеви и организација активности пројекта и поделио пропагандни материјал. Планирана су четири једнодневна истраживачка излета. На истоку истраживање Бељанице-парка природе и њене околине даје одговоре на питања: Прашума у Србији? Како кречњак у води и водене маховине граде бигар стене и водопад Велики Бук? Где нестаде река? Шта то живи под каменом у води Ресаве? Да ли је ово пастрмка? Могу ли да попијем чашу воде са врела Клочанице? На ова питања, и на многа друга, одговори ће се добити узорковањем живог света са речног дна који говори о квалитету воде; једноставним хемијским експериментима одређују да ли могу да пију воду са извора; запажања разноврсности шумских и ливадских врста биљака, гљива и упоредити са другим локалитетима; хемијско и биолошко истраживање бигар стене; посета пастрмком рибњаку и мрестилишту. Западно од Крагујевца истражујемо језеро Гружа, вештачку акумулацију направљену за водоснабдевање Крагујевца пијаћом водом. Деца ће се бентосном мрежицом узимати узорке са дна обале, одредити хемизам воде, рН воде, бинокуларима посматрати те организме, мапирати потенцијалне загађиваче језера у непосредној близини, предложити решења за загађиваче, посетити постројења за пречишћавање воде за пиће, њихове хемијске и микробиолошке лабораторије. Северно од Крагујевца истражујемо природу Рудника-ваздушну бању. Откривамо зашто је Рудник ваздушна бања на основу биоиндикатора чистог ваздуха; радимо технике израчунавања бројности популације; просторни распоред јединки; еколошке форме дрвећа. На југу организујемо истраживачки излет планине Ртањ резервата природе, планину ендема и реликта. Тражимо одговоре на питање како клима и рељеф одређују биодиверзитет; зашто је планина центар ендема и реликта; посматрамо Ramondu serbicus, ртањски чај, орхидеје. Након истраживачких активности на терену, ученици ће направити презентације својих радова по свом сопственом избору које ћемо заједнички представити у Ноћи истраживача. Пројектне активности ће бити промовисане на друштвеним мрежама, преко тв и радио емисија.

Циљна група

- основна школа
- шира јавност
- медији

Циљеви пројекта

Циљ пројекта је да ученици научено и стечено знање у школским клупама примене, доживе, осете у самој природи, на терену, у шуми, на ливади, на реци, језеру. Учење у природи подстиче даље интересовање и мотивацију ученика да се баве науком, развијају вештине уочавања, прикупљања података, извођење закључака на основу добијених података. Боравећи ван градских гужви развијају љубав према природи, подижу свест о потреби чувања и неговања природног окружења. Презентовањем својих резултата истраживачког рада својим суграђанима деца стичу самопоуздање, самоиницијативу, сигурност у себе и утврђују истраживачку оријентацију.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе
- Јачање ресурса за промоцију науке како би програми били доступнији грађанима

Процена броја посетилаца 4000

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме Дејан Добричић

Занимање дипломирани биолог

Телефон 0658343205

Имејл dejandobricic71@gmail.com

Биографија Дипломирани биолог ПМФ-а у Крагујевцу, ради као наставник биологије у ОШ „Мома Станојловић“ и ОШ „Драгиша Михајловић“. Један од реализатора пројекта „Завиримо у водени свет језера“ у оквиру Центара за промоцију науке и Центра за стручно усавршавање запослених у просвети у Крагујевцу и Кикинди. Радио на Природно-математичком факултету као стручни сарадник и истраживач на хидробиолошким истраживањима у Хидробиолошкој лабораторији Акваријум Крагујевац. Учесник у пројекту – Едукација руралног становништва о заштити вода у сарадњи са Регионалним Центром за заштиту животне средине за Централну и Источну Европу уз финансијску помоћ Данске агенције за животну средину. Један од оснивача и активни учесник у раду невладине организације Еколошко истраживачко друштво „Младен Караман“ на ПМФ-у у Крагујевцу. Активни учесник бројних пројеката ове организације: - Таксономско – еколошка истраживања Старе планине - Еколошки кампови на Завојском језеру, Студеници, Голији, Старој планини. Бавио се истраживањем на тему – предлог мера за побољшање производње гљиве шиитаке у Шумадији и истраживањем на тему – оптимизација услова гајења шампињона у адаптираним објектима

Подаци о институцији

Назив институције	ОШ "Мома Станојловић"
Седиште	Крагујевац
ПИБ	101509352
Матични број	07149115
Одговорно лице	Рајица Ковачевић
Веб сајт	www.momakg.edu.rs
Имејл	os.moma.st@gmail.com

Пројектни тим

Име и презиме	Љиљана Матић
Занимање	дипломирани биолог
Имејл	lili.matic65@gmail.com
Биографија	Дипломирани биолог и наставник биологије у ОШ "Мома Станојловић" у Крагујевцу. Свој рад обогаћујем иновацијама. Волим да користим у свом раду нове идеје, методе, информационо –технолошка наставна средства. Другачијим начином рада деци омогућавам напредовање према својим способностима. Настојим да се укључим у разне активности како бих могла корисне ствари применити и у практичном раду са децом. Учествовала сам на пројекту „Моја планета Земља и ја". Радила на пројекту "Болести мицелије и токсичних материја у подлози као фактор смањења рационалности производње шампињона" и на пројекту „Моја одржива школа".
Име и презиме	Сузана Милошевић Добричић
Занимање	магистар биотехничких наука
Имејл	suzam812@yahoo.com
Биографија	Магистар Биотехничких наука – смер рибарство на Пољопривредном

факултету у Земуну 2010.године и дипломирани биолог ПМФ-а у Крагујевцу.. Од 2008.године ради као професор биологије у ОШ „Трећи крагујевачки батаљон“ у Крагујевцу са низом остварених пројеката као што су излагање у Ноћи истраживача, излагање радова на Фестивалу науке 2019.године у Београду, реализација пројекта Завиримо у водени свет језера под покровитељством Центра за промоцију науке. Радила као стручни сарадник лабораторијских истраживања из области Хидробиологије и заштите животне средине у „Акваријум“ Крагујевац. Активно учествује у раду НВО „Младен Караман“ из Крагујевца. Била је лидер пројекта – Едукација руралног становништва о заштити вода у сарадњи са регионалним Центром за заштиту животне средине за Централну и Источну Европу уз финансијску помоћ Данске агенције за животну средину. У области наставе, учесник је бројних семинара и радионица. Има и низ објављених стручних радова из области хидробиологије у стручним часописима.

Партнери

Да ли се пројекат спроводи са другим организацијама?

Не

Имплементација пројекта

Активност						Од	До
Припремне активности за пројекат, пропагандни материјал и реализација трибине						01.03.2021.	01.04.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
10000	0	0	15000	0	25000		
Активност						Од	До
Реализација теренског истраживања Бељанице						01.04.2021.	01.06.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		
15000	30000	0	0	0	45000		
Активност						Од	До
Реализација теренског истраживања Ртња						01.04.2021.	01.06.2021.
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир		

15000	40000	0	0	0	55000
-------	-------	---	---	---	-------

Активност	Од	До
------------------	-----------	-----------

Реализација теренског истраживања Рудника 01.04.2021. 01.06.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	16000	0	0	0	31000

Активност	Од	До
------------------	-----------	-----------

Реализација теренског истраживања Гружанског језера 01.04.2021. 01.06.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
15000	10000	0	0	0	25000

Активност	Од	До
------------------	-----------	-----------

Израда презентационих радова са теренских истраживања 01.05.2021. 01.09.2021.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	5000	0	5000

Укупно: 186000