

Пријава [364-2019-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	Научни четвртак
Кључне речи	наука, радионице, физика, математика, географија
Спровођење пројекта	01.09.2019. - 31.05.2020.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">• природне науке• мултидисциплинарне• техничке
Апстракт пројекта	<p>У оквиру пројекта, кроз разноврсне тематске радионице, ученици ће имати прилике да се упознају са лепотом проучавања и описивања природних појава. Посматраће природне појаве у окружењу. Такође, реализоваћемо и једноставније и мало сложеније огледе. ученици ће научити како да посматрају, записују оно што су уочили и изведу закључке. Ученицима ће се задавати разноврсни проблеми и задаци. Такође, добиће упутства како да дођу до решења, где да потраже потребне одговоре. Биће упућени да потраже помоћ својих наставника разредне наставе, родитеља, комшија, да истражују на интернету, посете научну библиотеку и сл. На овај начин ученици ће научити да препознају проблем, осмисле начин за његово решавање, осмисле активности и спроведу их у дело.</p>
Опис пројекта	<p>У оквиру овог пројекта, реализоваћемо радионице под заједничким називом „Научни четвртак“. Радионице ће бити реализоване сваког четвртка у трајању по два сата. Пројекат ће трајати четири месеца. Сваког месеца имаћемо по једну тему. Септембар ће бити посвећен проучавању воде и радионице ће имати назив „Водени свет“. Током овог месеца, воду ћемо проучавати са различитих аспеката. Ученици ће имати задатак да напишу све географске појмове везане за воду, на територији наше општине. Посетићемо Водовод и научити како функционише. Посматраћемо географске карте и , користећи размеру, израчунавати дужину река, површину језера... Цртаћемо и описивати биљни и животињски свет вода. Препознаваћемо геометријске облике, углове, и сл. Током месеца октобра проучаваћемо ваздух у оквиру радионица „Ваздушни јастук“. Описиваћемо ваздух уочавајући његову боју, мирис, укус и сл. Ученици ће добити задатак да „открију“</p>

загађиваче ваздуха у нашој општини. Такође, потражиће паркове и друге зелене површине у нашем граду. Кроз једноставне огледе упознаћемо их са ваздушним притиском. Проучаваћемо ветар и ваздушне струје. Новембар ће бити посвећен енергији. Сваког четвртка бавићемо се производњом и коришћењем енергије, кроз радионице „Енергетска чоколадица“. упознаћемо их са начинима на које људско тело долази до енергије, као и са њеним коришћењем у телу. Упознаћемо ученике са обновљивим изворима енергије. Тражићемо од њих да осмисле нове, „чисте“ изворе. Такође, упознаћемо их са начинима на које се енергија може штедети. Ученици ће имати задатак да предложи нове начине за штедњу. Посетићемо Хидроцентралу и соларни парк, који се налазе у близини града. Пројектоваћемо „Ветрогенератор“... Током децембра проучаваћемо светлост. Радионице носе назив „Мој пријатељ свитац“. Упознаћемо ученике са значајем светлости за живот живих бића на Земљи. Описиваћемо Сунце, као најзначајнији природни извор светлости. Ученици ће истраживати вештачке изворе светлости у свом домаћинству. Бавићемо се бојама. Цртаћемо дугу. Правићемо различите геометријске облике од картона и помоћу њих објаснити шта је сенка. Неке од ових радионица ће бити реализоване у просторијама Научног клуба у Чачку. Предвиђено је да се неколико радионица, у складу са временским условима, реализује на отвореном. Искористићемо близину Градског парка, Спортског центра, Водовода, реке Западне Мораве. Организоваћемо посету Хидроцентрали Међувршје у сарадњи са Привредним друштвом Електроморава. Такође, организоваћемо посету приватном соларном парку, у Прељини код Чачка. За све радионице, од ученичких радова, правићемо Зидне новине. Такође и презентације, које ће ученици моћи да користе у својим школама, како би представили пројекат у коме су учествовали. Ученичке радове ћемо изложити у оквиру Дана науке, у просторијама Научног клуба у Чачку. Све активности ученика ћемо снимати и на крају направити документарни филм. Све групе ће добити по једну копију филма, како би пројекат представили у својој школи.

Циљна група

Циљна група овог пројекта су ученици трећег и четвртог разреда чачанских основних школа. Сваку тему обрађиваћемо са другом групом ученика, тако да ће велики број ученика моћи да буде укључен у пројекат. Такође, циљна група су и наставници разредне наставе, који ће кроз сарадњу на пројекту, добити идеје и упутства како да сличне радионице или једноставне огледе реализују у оквиру редовне наставе. Кроз медијску подршку локалних интернет портала и телевизија, допрећемо и до шире јавности. Очекујемо да ће радионицама моћи да присуствује преко 200 ученика са њиховим наставницима разредне наставе и са родитељима. Радионице, које ће се реализовати на отвореном биће отвореног типа за већи број ученика.

Циљеви пројекта

Општи циљ пројекта је промоција и популаризација науке и технике. Појединачни циљеви су: подизање нивоа научне писмености код ученика трећег и четвртог разреда; популаризација природних наука

код ученика; оспособљавање ученика да решавају постављене проблеме кроз препознавање самог проблема, претпостављање решења, осмишљавање и спровођење активности, које воде ка решењу, дискутовање о различитим начинима решавања, проналажење и коришћење информација, разликовање информације од „дезинформације“; подстицање ученика и наставника разредне наставе да реализују једноставне огледе, како би се научни појмови, феномени и чињенице усвојили кроз непосредно искуство. На глобалном нивоу циљ пројекта је подстицање ученика, наставника, родитеља да размишљају о еколошким проблемима загађења воде и ваздуха и о начинима за њихово превазилажење. Такође, циљ је и подстаћи целу популацију на размишљање о изворима енергије, као и о штедњи енергије.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој различитих програма промоције науке заснованих на научној култури и научној писмености код свих грађана Републике Србије

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Олга Дукић
Занимање	наставник физике
Телефон	0658084501
Имејл	dukicolga678@gmail.com
Биографија	<p>Електротехнички факултет, смер мехатроника, завршила 2000.год. на Техничком факултету у Чачку. Мастер студије за професора физике и информатике, завршила на ПМФ-у у Крагујевцу 2013.год. Претходно положила све диференцијалне испите, са основних студија за професора физике. Исте године, уписала докторске студије. Радила у неколико основних и средњих школа у Чачку. Од јануара 2014.године запослена у ОШ “Вук Караџић” у Чачку, као наставник физике. Остварује запажене резултате са ученицима на свим нивоима такмичења. Добитник више признања за наставнике за освојене награде на Државним такмичењима из физике. Ради при Регионалном центру за таленте у Чачку, са ученицима посебно надареним за физику. Суорганизатор је Фестивала науке у школи, који од 2015.године носи назив "Бацимо светлост на науку" и траје два дана. Такође, један је од</p>

организатора Светосавског квиза знања из природних наука. Последњих година, квиз се реализује у апликацији Каху(Kahoo.it). Са колегама из Стручног већа за млађе разреде и ученицима, обележава Светску недељу свемира. Једна од активности је била и гостовање Мобилног планетаријума ЦПН-а. Креатор је курса на Moodle платформи, за припрему за такмичење и полагање завршног испита. Аутор је вебинара "Радон-шта нас све зрачи?" Коаутор и реализатор пројеката, које је финансирао ЦПН; „Сунчев сат кроз историју“, 2016/2017.год. „Сунчев сат на мојој руци“, 2017/2018, „Њутнови закони механике у свакодневном животу“, 2017/2018. Велики је заговорник промоције науке код свих узраста, на различите начине. Користи сваку прилику да са ученицима учествује на Фестивалима науке у Чачку и другим градовима. Организатор је првог Фестивала науке у Никшићу, који је одржан у Технополису и трајао је два дана. Такође, ове школске године, учествовала на Фестивалу „Наук није баук“ у Првој гимназији у Крагујевцу. Учесник пројекта Ератостен.

Пројектни тим

Име и презиме	Милица Стевановић Живковић
Занимање	наставник математике
Имејл	milicastevanovic@eunet.rs
Биографија	Милица Стевановић Живковић, проф. техн. и информ., проф. математике - мастер, запослена на радном месту наст. математике, 066/241009, milicastevanovic@eunet.rs. По завршетку студија на Техничком факултету у Чачку, уписује основне студије на ДУНП у Новом Пазару за професора информатике и математике. Од тада до данас, радила је као наставник математике у неколико школа у Чачку и околини. Од 2016.године ради у ОШ Вук Караџић у Чачку. У матичној школи води секцију за ученике млађих разреда посебно заинтересоване за математику и друге природне науке. Суорганизатор је тематских недеља и тематских дана са колегама из Стручног већа за математику и за природне науке. Реализатор је тематских радионица за предшколце. Такође, ради у школи „Призма“ у Чачку са ученицима који су посебно надарени и заинтересовани за математику. Са великим успехом припрема ученике основних школа Моравичког округа за све нивое такмичења.
Име и презиме	Ирена Миликић

Занимање наставник географије

Имејл irena16milikic@gmail.com

Биографија Са стеченим звањем Професор географије ради у ОШ“Филип Филиповић“ у Чачку. Присуствује више година за редом семинарима из области геологије у Истраживачкој станици у Петници, а касније се појављује и као њихов сарадник на семинарима из геоморфологије и геологије. Више пута одводила децу из школа у којима је радила на разне радионице из различитих области у Петници. Организатор је у Географских изложби, на којима представља радове ученика из области Географије и Екологије. Такође је и организатор разних квизова знања за посебне дане, као што је Дан планете Земље, Светска недеља свемира... Писац је великог броја пројеката везаних за екологију, која финансира Општина града Чачка. Организатор је многих стручних екскурзија, што за ученике, што за своје колеге, у земљи и иностранству. Суорганизатор је пројекта, који је финансирао ЦПН „Сунчев сат кроз историју“. Велики је поборник промоције науке, на различите начине.

Активности научних клубова

НК Чачак

Активност		Од	До			
Водени свет		01.09.2019.	30.09.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
20000	0	0	4000	1000	25000	
Активност		Од	До			
Ваздушни јастук		01.10.2019.	31.10.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	
20000	0	0	4000	1000	25000	
Активност		Од	До			
Енергетска чоколадица		01.11.2019.	30.11.2019.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир	

20000 0 0 4000 1000 25000

Активност	Од	До
Мој пријатељ свитац	01.12.2019.	31.12.2019.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
20000	0	0	4000	1000	25000

Укупно: 100000

Сагласност клуба

- [saglasnost3.pdf \(573 KB\)](#)