

Пријава [141-2018-kategorija-1]

Општи подаци

Назив пројекта	"Истражитељи из ЛЕ-а"
Кључне речи	физичка и хемијска својства супстанци
Спровођење пројекта	15.08.2018. - 31.12.2018.
Научне Области	<ul style="list-style-type: none">интердисциплинарне
Апстракт пројекта	Детективска прича: нестала је супстанца из школског кабинета. Трагови супстанце нађени су на „месту злочина“. Ученици на основу трагова испитују и детектују несталу супстанцу. Пре извођења експеримената ученике кроз предавање и занимљиве енигматске игре подсећамо на методе које користимо у науци да проверимо својства супстанци.
Опис пројекта	Пројекат је замишљен као комбинација едукативних, енигматских и експерименталних радионица (укупно шест радионица) кроз које водимо ученике од обнављања знања, преко подстицања интелектуалне радозналости и развијања интуиције у едукативном квизу, до примене знања и вештина кроз експерименталне задатке. Ученици су подељени у четири групе, при чему свака група добија различите супстанце за анализу. Ученици ће испитивати физичко-хемијска својства следећих супстанци: --- соли (натријум хлорид, калијум хлорид, бакар сулфат, магнезијум хлорид, натријум бикарбонат, калцијум карбонат) - метала (алуминијум, гвожђе, бакар, магнезијум, сребро) - угљених хидрата (глукоза, фруктоза, сахароза, лактоза, скроб и целулоза) . - неметали (сумпор, графит, јод). Користе физичко-хемијска методе, проверавајући растворљивост, елетропроводљивост, густину, рН- вредност, магнетичност, хемијску реактивност са водом, киселинама, базама и сагоревање (оксидација).
Циљна група	У овом пројекту учествују ученици осмог разреда из Лесковца, Књажевца и околине који показују веће интересовање за предмете физика и хемија. Број учесника је 45. Кроз експерименте одређивања физичко-хемијских својстава супстанци ученици схватају да је танка линија између хемије и физике. Очекивани резултати: - Схватају значај експеримента у хемији и физици; - Усавршавају технике мерења; -

Доносе закључке на основу експеримената; - Разумеју правила понашања у лабораторији; - Развијају истраживачки дух.

Циљеви пројекта

-Развијање способности за извођење једноставних физичких и хемијских истраживања. - Пробудити истраживачки дух код ученика. - Развијање логичког и апстрактног мишљења као и критичког става у мишљењу. -Развијање вештине јасног и прецизног изражавања.- Оpreмање научног клуба (рН метром, мерачем кисеоника у води, мензурама, дигиталном вагом, епруветама, хемикалијама...). Развијање радозналости потребне за сазнавање својстава супстанци у окружењу.

Циљеви из програма промоције науке у које се пројекат уклапа

- Развој капацитета истраживача за ширење научне културе

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме

Весна Стојановић

Занимање

наставник хемије

Телефон

063529591

Имејл

vesnica.hem@gmail.com

Биографија

Весна Стојановић, рођена у Лесковцу 1975.год. Дипломирала на природно-математичком факултету универзитета у Нишу, на студијској групи хемија.Од 27.01.2009.године стално запослена у ОШ"Светозар Марковић" Лесковац . Од 2014. године је председник општинског актива наставника хемије Лесковца, као и председник окружног актива наставника хемије Јабланичког округа. Од 2012. године учествовала на шест републичких такмичења из хемије са својим ученицима, при чему су ученици освојили шест републичких награда. Учествовала на Српској хемијској олимпијади за основне школе у организацији Српског хемијског друштва са ученицом 2015 године. 2016. године са колегама успешно реализовала пројекат "Магични свет воде", а 2017.пројекте "Додир хемије и физике" и "Елемент у покрету" преко ЦПН-а. Ниво знања енглеског језика-Б2.

Пројектни тим

Име и презиме	Драгана Марковић
Занимање	наставник хемије
Имејл	mark_dragana@yahoo.com
Биографија	<p>Драгана Марковић, рођена у Лесковцу 1977.год. Дипломирала на природно-математичком факултету универзитета у Нишу, на студијској групи хемија. Од 1.9.2010. стално запослена у ОШ"Васа Пелагић" Лесковац. Учествовала на три републичка такмичења из хемије са својим ученицима, и редовно на општинским и регионалним такмичењима. 2016. године са колегама успешно реализовала пројекат "Магични свет воде",а 2017.пројекте "Додир хемије и физике" и "Елемент у покрету" преко ЦПН-а.</p>
Име и презиме	Драган Стошић
Занимање	наставник физике
Имејл	dragancoska@gmail.com
Биографија	<p>Драган Стошић, рођен у Лесковцу 1971год. Дипломирао на Физичком факултету универзитета у Београду на студијској групи Фузика и основи технике. Радио у ОШ"Петар Тасић" око 2 године и 18 година у ОШ"Вожд Карађорђе" у Лесковцу. Учествовао на три републичка такмичења из физике са својим ученицима, и редовно на општинским и регионалним такмичењима .Члан тима за школско развојно планирање у ОШ"Вожд Карађорђе" и учествовао у пројекту 2002. који је финансиран од стране Светске банке са грантом 7 500 \$, који је успешно реализован . Од априла 2016. и подпреседник друштва физичара Лесковца за основне школе. Са колегом успешно урадио пројекат „Експеримент у центру“ на прошлогодишњем конкурс у ЦПН-а. Коаутор сам и пројекта „ Поглед кроз Галилејев телескоп“ који смо реализовали у 2017. у ЦСУ-у Лесковац и ЦСУ-у у Књажевцу, тако да су ова два центра опремљена телескопима. Учествовао сам у изради и спровођењу прошлогодишњег првопласираног пројекта "Додир хемије и физике".</p>
Име и презиме	Предраг Стојановић

Занимање наставник физике

Имејл prest@beotel.net

Биографија Рођен сам 29.01.1966. у Лесковцу. У Гимназији и Техничкој Школи у Лесковцу завршио сам средњу школу. Дипломирао сам на Физичком Факултету у Београду на смеру физика-хемија. Сада радим у основним школама ОШ "Петар Тасић" Лесковац, ОШ „Вожд Карађорђе“ Лесковац, ОШ „Бора Станковић“ Вучје и ОШ „Бора Станковић Губеревац. Имам сваке године ученике на такмичењима из физике, такође посећујем семинаре ради стручног усавршавања. Пре две године сам са колегом Драганом Стошићем учествовао у пројекту ЦПН-а „Експеримент у центру“. Прошле године сам учествовао у два пројекта ЦПН-а, „Поглед кроз Галилејев телескоп“ и „Додир физике и хемије“. И ове године конкуришем у нади да ћемо наставити успешну сарадњу.

Активности научних клубова

НК Лесковац

Активност	Од	До			
1. Анкетирање ученика заинтересованих за учешће у пројекту и формирање група	01.09.2018.	10.09.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	0	0	0	0
Активност	Од	До			
2. Набавка средстава за радионице	15.08.2018.	15.09.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	25000	20000	0	45000
Активност	Од	До			
3. Реализација радионица за ученике	15.09.2018.	31.12.2018.			
људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
40000	0	0	0	15000	55000

Укупно: **100000**

Сагласност клуба

- Saglasnost - Istražitelji iz LE-a.pdf (454 KB)

НК Књажевац

Активност	Од	До
1. Анкетирање ученика заинтересованих за учешће у пројекту и формирање група	01.09.2018.	30.09.2018.

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

Активност	Од	До
2. Набавка средстава за радионице	01.09.2018.	30.09.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
0	0	25000	10000	0	35000

Активност	Од	До
3. Реализација радионица за ученике	15.09.2018.	31.12.2018.

људски ресурси	путовање и смештај	опрема	материјал	остали	збир
40000	20000	0	0	5000	65000

Укупно: **100000**

Сагласност клуба

- Saglasnost Istražitelji iz LE-a.pdf (441 KB)