

ЈАВНИ ПОЗИВ 2017 - КАТЕГОРИЈА 1 - РЕДНИ БРОЈ ПРИЈАВЕ:35

## ПОДАЦИ О ПОДНОСИОЦУ ПРИЈАВЕ

**Научни клуб у коме се реализује пројекат(максимално 4 научна клуба):**nis

### **Одговорно лице пројекта**

**Име и презиме:** Наташа Ђирић

**Занимање:** Мастер педагог, професор разредне наставе

**Мобилни телефон:** 0642191597

**Електронска пошта:** natkic67@yahoo.com

### **Стручна биографија:**

Наташа Ђирић, мастер педагог и професор разредне наставе, са звањем педагошког саветника. Запослена у ОШ „Чегар“ у Нишу, са радним искуством од 26 година. Од 2008. год. је аутор и реализатор 5 акредитованих семинара МПНТР и ЗУОВ-а за запослене у основним и средњим школама. Бави се научно-истраживачким радом и аутор и коаутор је 13 стручних радова објављених у домаћим и међународним научним и стручним часописима. Поља њеног истраживачког рада су развијање креативног мишљења кроз увођење иновативних метода у наставу, рефлексивна настава, развијање личности детета, медијска писменост и партиципативна права деце, методолошка писменост. Учествовала и одржала предавања на више научних скупова и симпозијума. Аутор је пројеката подржаних од Центра за промоцију науке и учесник у више међународних образовних пројеката. Решењем Министарства просвете је на листи оцењивача уџбеника и комисијама за полагање лиценце у просвети. Решењем ЗУОВ-а је у комисијама за одобравање програма сталног стручног усавршавања, одобравање уџбеника при ЗУОВ-у и комисији за Конкурс „Сазнали на семинару и применили у пракси“. Добитник је Плакете УД Ниш као најбољи учитељ Нишавског округа за 2016. годину.

## ЧЛАНОВИ ТИМА

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ

**Назив пројекта:** Учионица у свемиру

**Кључне речи пројекта (највише 4 кључне речи):** Сунчев систем, галаксија, планете, модел

**Научне области које се промовишу пројектом:** природне науке.

#### **Трајање пројекта**

Почетак спровођења: 05.06.2017.

Крај спровођења: 27.12.2017.

#### **Апстракт пројекта:**

Код ученика млађих разреда основне школе одувек је постојало велико интересовање за свемиром јер то за њих представља непознаницу и извор фантастичних дешавања, подгрева машту и жељу да сазнају још више. Овај узрасни период је идеалан да децу подстакнемо на истраживање и научимо их како да самостално дођу до информација, како да процене које су информације праве, шта могу да ураде са информацијама и како се пролази пут од знатижеље, до идеје и реализације једног пројекта. Уједно ће им појам науке и научно-истраживачког рада постати близак и, кроз занимљив пут у реализацији пројекта, подстаћи их да и сами у будућности постану истраживачи и научници.

#### **Опис пројекта:**

У 4. разреду основне школе је пре неколико година из предмета природа и друштво избачено изучавање сунчевог система. Интересовање ученика за ову тему је било велико, баш као што је и данас. Међутим, наставни садржаји не дозвољавају да се деци на ова питања одговори кроз наставу. То, ипак, не значи да децу треба оставити без одговора. Овим пројектом управо желимо не само пружити деци одговоре, већ их испровоцирати да постављају нова питања и самостално истражују и стварају. Прва фаза пројекта би обухватила истраживачки део у коме би деца сама и уз помоћ наставника долазила до информација о планетама сунчевог система, њиховој удаљености од Сунца и међусобној удаљености, изгледу и саставу планета. У овој фази би деца преслушавала звукове свемира, снимала их и правила музику од ових звукова. Друга фаза би обухватила изучавање размере како би деца могла да схвате величину планета у односу на неке објекте из природе. Трећа фаза би обухватила прављење сунчевог система од воћа и поврћа, при чему би ученици, на основу размере бирали које воће (поврће) би одговарало којој планети упоређујући величине планета са величинама воћа. Након уочавања односа величина, наступила би последња фаза пројекта која би обухватила примену стечених знања кроз израду тродимензионалних планета у већим размерама, полазећи од Сунца чија ће димензија бити 2,5 метра у пречнику. На основу ове почетне димензије правиће се све остале планете које ће бити постављене на зиду наше „свемирске учионице“. Претходно ће се део учионице окречити у тамноплаву боју свемира и на њега ће се окачити све направљене планете. Ова тзв. свемирска учионица ће представљати својеврстан амбијент који ће послужити и за извођење амбијенталне наставе у старијим разредима када је њима и планом и програмом из географије и физике предвиђено изучавање ових и сличних садржаја. Уједно ће направљена учионица моћи да се користи и у сарадњи са научним клубом из Ниша, те би организоване групе ученика могле да присуствују настави у „свемирској учионици“.

#### **Циљна група:**

Пројекат обухвата три циљне групе: 1) циљну групу која учествује током читавог пројекта - око 100 ученика четвртог разреда ОШ „Чегар“ у Нишу. 2) циљну групу која је корисних резултата пројекта након његовог завршетка, око 900 ученика целе школе. Они ће бити корисници „свемирске учионице“ која ће служити за амбијенталну наставу, нарочито у старијим разредима, када се ова тематика изучава кроз географију, физику и др. предмете. 3) Циљну групу која обухвата чланове научног клуба у Нишу који ће моћи да организују или присуствују настави у овој учионици.

**Циљеви пројекта:**

Општи циљ пројекта је ширење научне културе од малих ногу и промоција науке у млађем школском узрасту; подизање нивоа научне писмености и популаризација науке кроз занимљиве и приступачне али иновативне примере. Специфични циљ је подстицање сазнања до којих се долази истраживањем, стицање нових знања о сунчевом систему, развијање интересовања за откривањем непознатог и приближавање далеких светова кроз истраживачки и практичан рад, развијање креативног и критичког мишљења код деце.

**У које се циљеве из Програма промоције науке, научно-технолошких резултата и достигнућа пројекат уклапа?**

3,4

**ИМПЛЕМЕНТАЦИЈА ПРОЈЕКТА****План рада по активностима за први Научни клуб**

Редни број	Активност	Од	До
0.	Истраживање и прикупљање информација о сунчевом систему. Слушање звука свемира и стварање музике од тих тонова	05.06.2017.	04.09.2017.
1.	Изучавање размере	05.09.2017.	15.09.2017.
2.	Израда модела сунчевог система од воћа и поврћа	15.05.2017.	19.09.2017.
3.	Израда тродимензионалних модела планета у великим размерама од постојаних и чврстих материјала	20.09.2017.	22.12.2017.
4.	Завршна активност - анализа постигнутих резултата	22.09.2017.	27.12.2017.

5.	Писање и слање извештаја о реализованом пројекту	15.01.2018.	15.02.2018.
----	--	-------------	-------------

## ПЛАНИРАНИ УКУПНИ БУЏЕТ

### План рада по активностима за први Научни клуб

Редни број	Активност	Трошкови за људске ресурсе:	Трошкови за путовања и смештај:	Трошкови за опрему:	Трошкови за материјал:	Остали трошкови:
1.	Истраживање и прикупљање информација о сунчевом систему. Слушање звкова свемира и стварање музике од тих тонова	3264	0	17000	0	0
2.	Изучавање размере	4896	0	0	0	0
3.	Израда модела сунчевог система од воћа и поврћа	8160	0	0	0	0
4.	Израда тродимензионалних модела планета у великим размерама од постојаних и чврстих материјала	16320	0	0	50000	0
5.	Завршна активност - анализа постигнутих резултата	0	0	0	0	0
6.	Писање и слање извештаја о реализованом пројекту	0	0	0	0	0
	Укупно	99640				