



*Замисли. Истражи. Примени*

**ПРЕДИ **З**ВИК ЗА МЛАДИ ИСТРАЖУВАЧИ**

**ДОБИТНИЦИ**

# ОСНОВНИ УЧИЛИШТА

Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Неготино	ООУ „Страшо Пинџур“	Не го фрлај твојот отпад	Во рамки на проектот Не го фрлај твојот отпад ќе се истражува како органскиот отпад може да се искористи за изработка на еколошки средства за чистење кои нема да бидат штетни за здравјето на учениците и нема да ја загадуваат околината. Истражувањето ќе се спроведе во неколку фази, и тоа: колку секое семејство фрла органски отпад во текот на неделата, преку експеримент ќе се истражуваат можните начини за искористување на добиениот органски отпад, и на крај на кој начин може да се произведе еколошко средство за чистење.
Битола	ООУ „Св.Климент Охридски“	Патека за одење во училишниот хол	Проектот Пиезоелектричен генератор - Патека за одење во училишниот хол има за цел изработка на соодветна патека-прототип (која би имала изглед на обична патека по која со одење врз неа ќе се генерира ел. енергија) со што би се зголемила мотивираноста на учениците на лесен и забавен начин да продуцираат електрична енергија кога се движат низ училишните ходници. Истражувањето ќе се спроведе во следниве фази: конструирање на прототипот, негово тестирање и примена на истиот. Со развивање и надоградување на основната идеја предложениот проект би можел да биде применет во евентуално сериско производство од страна на заинтересирани компании и со тоа би станал индустриски применлив.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
с. Русиново/Берово	ООУ „Никола Петров-Русински“	Метан генератор	Основната хипотеза која ќе ја истражува тимот на ученици вклучени во проектот Метан Генератор е како може во училишни услови да се добие био гас – метан, како и да се искористи енергијата од согорувањето на метанот за добивање на електрична енергија. Проектот е предвиден во неколку фази, при што во секоја фаза добиваме производ. Придобивките од овој проект се многу значајни бидејќи овозможуваат: Изработка на трајна апаратура за добивање на метан и функционално користење на електрична енергија, искористување на бесплатна електрична енергија, добиен хумус, како и зголемена мотивација и вклученост на учениците во наставата.
Берово	ООУ „Дедо Иљо Малешевски“	Од скроб до биопластика	Во рамки на проектот Од скроб до пластика ќе се истражува процесот на добивање на пластика од компир. Иако постојат современи техники за рециклирање на старата пластика, сепак таа е послаба од новопроизведената. Во иднина е потребно да се произведе и користи пластика која е од органско потекло, брзо се разградува и е сосема нетоксична откако ќе се разгради. Ваквата биопластика е од големо значење за околината и е во хармонија со истата, бидејќи е еколошка.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ООУ „Јан Амос Коменски“	Бојата на светлината, растот на растенијата и Microbit“	Идејата на проектот Бојата на светлината, растот на растенијата и Микробит е да се направи систем за осветлување кој би можел да го забрза растот на растенијата врз основа на добиените резултати. Учениците вклучени во проектниот тим ќе спроведат истражување која боја на светлина најмногу го поттикнува растот на растенијата. Тие преку практично учење ќе научат да одржуваат што повеќе променливи константи со цел да дизајнираат фер тест и коректно истражување.
Велес	ООУ „Блаже Конески“	Прочистувачи на воздух во училници	Идејата за проектот Почистувачи на воздух во училници е учениците во рамки на истражувачкиот процес да изнајдат соодветни решенија за изработка на прототипи на прочистувачи на воздух за своите училници. Со самото тоа кај децата ќе се зголеми свеста за квалитетот на воздухот кој го дишат и ќе се мотивираат во изнаоѓање на иновативни решенија за решавање на проблемот со загадениот воздух.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Велес	Посебно основно училиште „Маца Ѓ. Овчарова“	Преку сензорни игри до развој на сетилата	Основната истражувачка цел на овој проект е да се докаже хипотезата дали преку континуирана примена на повеќенаменски сензорни масички ќе се подобри концентрацијата, логичкото мислење, тактилната и визуелна перцепција, графомоториката и креативноста кај децата со аутизам. Преку реализација на предлог-проектот ќе се обезбедат можности за децата со нарушена сензорна интеграција, посебно децата со аутизам, да ја подобрат концентрацијата, логичкото мислење, визуелната, графомоториката како и креативноста.
Велес	ООУ „Св.Кирил и Методиј“	Соларен прочистувач на воздух	Основната задача на учениците од проектниот тим Соларен прочистувач на воздух, е изработка на соларен прочистувач кој наместо електрична енергија ќе користи сончева светлина т.е обновливи извори на енергија. Целта на проектот е да се обезбеди поквалитетен воздух во училниците во кои учениците и наставниците поминуваат голем дел од денот. Тим од 7 ученика ќе спроведе истражување преку вршење на следење и анализа на присуството на ПМ честичките и другите штетни гасови во воздухот во училниците.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ООУ „Вера Циривири-Трена“	Напредна биологија за нашата екологија	Главна цел на проектот Напредна биологија за нашата екологија е да спроведе микробиолошко и биохемиско испитување со кое ќе се анализира присуството на микроорганизми во водите во различни делови од градот Скопје. Истражувањето ќе започне со собирање на примероци и потоа нивно микроскопирање и анализа. Резултатите од истражување ќе донесат заклучок за состојбата на водите во нашата животна средина, како и нивото на загаденост на истите.
Кратово	ООУ „Кочо Рацин“	Паметна врата штеди електрична енергија	Основната идеја на проектот Паметна врата штеди електрична енергија е изработка на прототип на паметна врата која ќе може да се контролира далечински преку сервер или да работи на сензори. По изработката на паметната врата, учениците ќе бидат вклучени во експеримент за следење на потрошувачката на електрична енергија на клима уредите во две идентични простории од кои на едната просторија ќе биде монтирана изработената паметна врата, додека пак втората просторија ќе има класична врата. Ваквата врата е практична за секоја училница, а во исто време е енергетски ефикасна и еколошка.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Велес	ООУ „Св.Кирил и Методиј“	Воскреснување на RamondaNathaliae-терцијален реликт и ендемит во околината на Велес	Главната цел за реализација на предлог-проектот Воскреснување на RamondaNathaliae-терцијален реликт и ендемит во околината на Велес, е учениците да го разберат значењето на природата и опстанокот на загрозените и ретки видови на растенија преку истражување на градбата на виолетовиот цвет феникс (Ramonda nathaliae) кој е загрозен и редок вид - ендемит кој живее само на Балканот (Србија, Северна Македонија и Грција). Истражувањето на градба на растението како и способноста за анабиоза ќе го врши тим од 4 ученици од VIII одд. Со помош на иновативна технологија (компјутерски микроскоп Digital Blue и бинокуларен микроскоп) тие ќе докажат како растението го преживеало последното ледено доба.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ООУ „Невена Георгиевска-Дуња“	Колективното здравје преку иновативни детски умови	<p>Во рамки на проектот Колективното здравје преку иновативни детски умови учениците од проектниот тим ќе имаат за цел да изработуваат и тестираат креативни решенија на 3Д принтер како стапалки кои ќе бидат поставени пред секоја училница. Ќе изработат предмети кои ќе преставуваат држачи на различни средства за дезинфекција кои пак ќе бидат поставени на различни делови од училиштето. Ќе креираат различни иновативни предмети кои ќе не потсетуваат за корона вирусот и важноста да не потцениме ниту една ситуација. Ваквите уникативни, креативни предмети ќе бидат изработени и за различни институции од општината, како што е локалната самоуправа, градинките и останатите основни училишта од општина Кисела Вода. Истите ќе бидат донирани заедно со насоки и соодветен материјал кој ќе биде дел од насоките како треба да се употребуваат истите.</p>





Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Неготино	ООУ „Гоце Делчев“	Џубокс машина за селектирање на отпад	<p>Основната истражувачка цел на проектот Џубокс машина за селектирање на отпад е да се создадат подобри навики за складирање и селектирање отпад. И тоа од детектирање на лошите навики и набљудување преку планирање на едукација која ќе се однесува на сите ученици, кои ќе водат кон создавање навики за селекција на отпад. Крајната цел е изработка на прототип на џубокс машина за селектирање отпад. Процесот ќе биде мотивирачки за учениците а во исто време ќе се создаваат навики за правилно селектирање на отпадот.</p>
с.Теарце/Тетотов	ООУ „Асдрени“ - Гљоѓи	Ефектот на киселниот дожд врз растот на растенијата	<p>Во рамки на проектот Ефектот на киселниот дожд врз растот на растенијата учениците заедно со своите наставници-ментори ќе ги истражуваат ефектите на киселиот дожд врз растението грав. Хипотезата е дека ако киселоста на растворот за наводнување се зголеми, тогаш стапката на раст на растението грав ќе се намали, за секое едно зголемување на pH на киселоста, растенијата ќе растат по стапка пониска од нормалната, што на крајот ќе резултира со смрт на растението со најголема количина кисели дождови. Исто така, растенијата ќе покажат мерливи нездрави знаци, вклучувајќи намалување на бројот на лисјата, бројот на расад и смрт на растенијата со повеќе кисела pH вредност.</p>



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
с. Вратница/Тетово	ООУ „Симче Настовски“	Спречување на човечкото самоуништување на планетата Земја	<p>Главна идеја за реализација на предлог-проектот</p> <p>Спречување на човечкото самоуништување на планетата Земја, е зголемување на свеста и знаењата на учениците за штетата предизвикана од глобалното затоплување и климатските промени и нивно спречување. Во истражувачкиот процес учениците ќе вклучат употреба на технологија за редовно следење на промените на параметри на животната средина (воздух, подземна вода) за откривање на причинителите за загадување и намалување на влијанието на загадувачите. За време на спроведувањето на проектот, учениците ќе користат кодирани микробити за да се утврди влагата на почвата, постојаната температура на водата и загадувањето.</p>



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ООУ „Киро Глигоров“	Компостирање во училиште за здрава животна средина	Основната цел на проектот Компостирање во училиште за здрава животна средина е да се придонесе кон заштита на животната средина и здравјето на учениците. Истото може да се постигне преку: Собирање и селектирање на отпадот; Подобрување на управувањето со биоразградливиот отпад во училиште; Производство на органско ѓубриво – компост од биоразградлив отпад преку примена на експериментален метод; Подигање на свеста кај младите за правилно употребување на биоразградливиот отпад во функција на заштита на животната средина и здравјето на луѓето. Произведениот компост ќе се искористи за озеленување на училишниот двор.
Скопје	ООУ „Димо Хаџи Димов“	Со компостирање до помалку отпад	Учениците вклучени во проектот Со компостирање до помалку отпад ќе истражуваат дали со примарно селектирање на органскиот отпад и негова употреба во компостер за производство на органско ѓубриво, значително ќе се намали севкупната количина на отпад што завршува заедно со комуналниот во депонија. Главна цел е да се докаже дека вкупното количество на предаден комунален отпад ќе се намали затоа што еден дел од вкупната количина ќе се компостира при што ќе се добие органско ѓубриво.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ПОУ „Јахја Кемал“	Систем за наводнување на растенија со соларна кондензација на вода од воздух	Во рамки на проектот Систем за наводнување на растенија со соларна кондензација на вода од воздух се истражува процесот како од воздух се добива кондензирана вода која подоцна се користи за наводнување. Притоа се користи сончева енергија и соларни панели. Со спроведување на проектот во центарот на вниманието се ставаат еко системите, резултатот е одржлив и има широка примена зашто е еден од најекономичните и најеколошките начини за наводнување на големи површини.
с. Нераште	ООУ „Исмаил Кемали“	Формирање на лидерство за благосостојба на животните преку редовна контрола на физичко-хемиски параметри на водата	Идејата за проектот Формирање на лидерство за благосостојба на животните преку редовна контрола на физичко-хемиски параметри на водата е резултат на потребата за информирање на граѓаните и подигање на свеста за загадувачите на водата на реките. Учениците заедно со своите наставници ќе ја истражуваат водата и тоа со земање на примероци за да се утврди квалитетот на водата, физичко-хемиските параметри, боја, вкус, концентрација на водородни јони, општа цврстина, заматеност, присуство на органска материја во реките на селото Нераште, вклучувајќи ја и реката Вардар.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Петровец	ООУ „Кочо Рацин“	Пловниот Чистко	<p>Во рамки на предлог-проектот тимот на ученици ќе изработат прототип на пловен објект таканаречен Пловен Чистко за чистење на водени базени. Главна цел е употребата на Пловниот Чистко за чистење на водените базени: езера, мориња, реки, базени.</p> <p>Преку изработка на скици, цртежи и со тестирање на прототипот, учениците вклучени во проектниот тим, ќе истражуваат дали пловниот објект активно ќе го собира отпадот од површината на водените базени, со што ќе се овозможи намалување на отпадот и заштита на животната средина.</p>



# СРЕДНИ УЧИЛИШТА

Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Куманово	ОСТУ „Наце Буѓони“	Сончева инфузија	Основниот предизвик на проектот е да се докаже дека енергијата од сончевата светлина може да се фокусира и да биде пренесена преку систем од пластични фреснел леќи и пластичен транспарентен кабел. При процесот ќе се набљудуваат и мерат загубите на енергија во различни околности и ќе се покажат можностите на искористување на вака пренесената енергија. Оваа светлосна енергија може да се искористи за осветлување на простории, одгледување на земјоделски култури, цвеќиња или лековити билки, но може да се трансформира и складира во топлинска или електрична енергија.
Скопје	ПСУ „Алгоритам“	Ќесички за затоплување	Главната цел на овој проект е да се искористи енергијата (во вид на топлина) која ќе се ослободи во текот на хемиската реакција со цел затоплување на рацете во зимскиот период. Проектот вклучува активности на развој и тестирање на ќесички кои ќе имаат практична примена во секојдневниот живот, односно додека се држат во ладните раце испуштаат топлина која се ослободува благодарение на хемиската реакција која се одвива во внатрешноста на ќесичката.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ПСУ „Јахја Кемал“	Користење на мов за природно прочистување на воздухот	<p>Со реализација на овој проект ќе се потврди дека користењето на мов во просториите на училиштето на природен начин ефикасно ќе го намали загадување. Главната цел е имплементација на вертикален панел од мов за природно прочистување на воздухот во просториите на училиштето. Со проектот се предвидува и изработка на мониторинг систем за мерење на основните параметри на воздухот во просторијата (базиран на Arduino/Raspberry pie технологијата), со цел да се утврди неговата ефикасност. Сите добиени податоци од мониторинг системот ќе бидат статистички обработени со цел да се добие реална претстава за придобивките од користењето на овој систем.</p>



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	ПСУ „САБА“	Сензорски ИТ систем за помош на лица со посебни потреби	<p>Преку овој проект ќе истражува и креира ИТ систем кој реагира на физички, светлосни, топлински и звучни пречки, покрај тоа ќе се истражува и репрограмира ефикасноста на таа сигнализација во реални опкружувања (средини со голема галама, гужва, пречки на патеката на движење, опасност од топлински извори на енергија и сл). Лицето со посебни потреби ќе може да го носи со себе системот прикачен на појасот заедно со поставени сензори на нозете, рацете или појасот. Сензорите ќе мерат различни параметри и ќе му сигнализираат на лицето дали пред него има предмет во кој може да се удри, дали опасност доаѓа од страната на грбот и др. Со тоа овој систем ќе им помага на луѓето во нивното секојдневно функционирање, а воедно значително ќе ја зголеми и нивната безбедност.</p>
Битола	СОТУ „Ѓорѓи Наумов“	Едукација за иднината	<p>Главната цел на проектот е да се истражи функционирањето на различни оригинални (брендирани) и клонирани Arduino микроконтролерски развојни платформи со осмислување, реализирање на 18 практични вежби (со интердисциплинарен карактер), нивно тестирање и споредување на добиените резултати. Преку овој проект ќе се овозможи стекнување на нови знаења и вештини, кои ќе се имплементираат во стручната и практичната настава и ќе се унапреди образовниот процес во училиштето.</p>





Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Битола	СОТУ „Ѓорѓи Наумов“	Зголемување на ефикасноста на 3Д печатењето	Целта на овој проект е да даде свој придонес во развојот на технологијата на 3Д печатење, што наоѓа с поголема примена во повеќе области (индустријата, медицината, стоматологијата, автомобилската индустрија, образованието и слично). Покрај конструирањето на два 3Д печертари, предвидено е да се направи и машина за рециклирање на потрошниот материјал (бидејќи се јавуваат и загуби на пластика при печатењето), со што ќе допринесе и за подобра животна околина.
Прилеп	СОУ „Ѓорче Петров“	Сигнализационен безжичен сообраќаен безбедносен елек	Проектот предвидува истражување и наоѓање на соодветна комбинација на хардверски и софтверски компоненти за да се создаде сигнализационен безбедносен елек наменет за возачи на велосипеди и останати превозни средства кои немаат сигнализација (електрични тротинети, електрични скутери и сл). Елекот во иднина се очекува да стане составен дел на учесниците во сообраќајот кои ја сакаат чистата и еколошка средина, како што се велосипедисти, учесници кои одат пешки, возачи на ролери и тротинети, планинари и сл. со што ќе се придонесе за зголемување нивна лична безбедност.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Радовиш	СОУ „Коста Сусинов“	Фотоволтаиците се вистинскиот пат за спас на животната средина	Со вградување на фотоволтаици во технолошките пронајдоци како што се автомобилите со електрично напојување може да се постигне подобро искористување на природните ресурси како начин за спречување на аерозагадувањето и да се намалат ефектите од издувните гасови на автомобилите со внатрешно согорување. Проектот предвидува истражување на штетноста на издувните гасови врз растителниот свет преку анализа на влијанието на киселите дождови врз растителниот свет кои настануваат како резултат на издувните гасови на автомобилите.
Свети Николе	СОУ „Кочо Рацин“	Геотермална училишна оранжерија	Главната цен на овој проект е да се истражи нов систем на одгледување на градинарски култури во контролирани услови кој би овозможил производство на здрави зеленчукови растенија. Хипотезата е дека геотермалниот систем на одгледување на растенија придонесува кон заштеда на вода и заштеда на енергија, без загадување на животната средина односно без примена на пестициди и ѓубрива, а најважно од с без фосилни горива за загревање. Со имплементација на овој проект ќе се постигне нов систем на загревање на оранжерији во зима, како и ладење во летниот период преку комбинирано движење на воздухот и водата во два одделни затворени системи.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Свети Николе	СОУ „Кочо Рацин“	Машина за рециклирање на стари шишиња	Целта на овој проект е подобрување на физичките, хемиските и механичките својства на почвата со додавање на кварц како минерал во почвата, кој ќе се произведе како резултат на рециклирање на стаклени шишиња. По дизајнот и тестирањето на прототип на машина за рециклирање на стари шишиња, кварцот добиен од процесот на рециклирање ќе биде употребен за подобрување на квалитетот на почвата.
Прилеп	СОУ „Мирче Ацев“	Паметна сушара за тутун, чај и други билки	Целта на овој проект е преку следење, прибирање и анализа на податоци да се направи проценка и споредба на перформансите меѓу паметната и обична сушара. Поставената хипотеза е дека со користење на енергијата на сонцето, ќе се забрза процесот на сушење на тутун, чај и други билки. Со цел да се искористи сушарата во текот на целата година (во периодот кога не се суши тутун), ќе можат да се сушат и билки на истиот начин како и тутунот. Со овој проект се очекува да се подобри квалитетот при сушењето на билките, но и да се забрза процесот и обемот на сушење на истите.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Велес	ССОУ „Коле Неделковски“	Јурта на молњи	Проектот предвидува електричното поле од облакот да се регенерира и да се искористи неговата енергија која се наоѓа помеѓу две метални плочи помеѓу кои има вода. Молекулите на водата со енорма електрична енергија ќе се претворат во честички на пара со висока содржина на внатрешна енергија. Парата, завршува на површините, внатре на ѕидовите на објектот кој е чист и херметички затворен, во форма на јурта, каде се кондензира како чиста дестилирана вода. Кондензираната пара ќе се добива како краен продукт со користење на енергијата на молњата.
Велес	ССОУ „Коле Неделковски“	Соларен сончоглед	Овој проект има за цел преку набљудување и анализа да ја спореди разликата на создадената енергија помеѓу фотоволтаичните ќелии во статички и динамички режим на работа. Поставената хипотеза е дека на основ на разликата помеѓу создадената и потрошената енергија на динамичката ќелија и создадената енергија на статичката ќелија ќе може да се заклучи дека статичката ќелија е поефективна, односно дека таквиот режим е попрофитабилен.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	СУГС „Браќа Миладиновци“	Со вертикални градини до почист воздух	Проектот предвидува изработка на прототип и тестирање на вертикална градина. Преку истражување и изградба на систем за вертикална градина ќе се овозможи растење, развој и нега на растенијата што ќе придонесе до прочистување на воздухот. Вертикалните градини освен што даваат многу убав естетски и декоративен изглед на градот го спречуваат загадувањето и воздухот го збогатуваат со чист кислород.
Скопје	СУГС „Владо Тасевски“	Трагачи - Seekers	Главната цел на овој проект е креирање на дигитална видео библиотека која ќе овозможи усовршување на учениците во изведувањето на практичните вежби, што ќе придонесе до стекнување на поголеми знаења, вештини, самодоверба и пренесување на стекнатите знаења. Со реализацијата на овој проект ќе се подобри традиционалниот модел на настава, учениците ќе добиваат повеќекратен пристап до квалитетни наставни содржини објавени како видео туторијали на вебсајт.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	СУГС „Димитар Влахов“	Намалување на употребата на пестициди инсектициди и хербициди во земјоделството преку алепопеја	Истражувањето ќе се спроведува со цел да се утврди алелопатското дејство на водените екстракти од видовите нарцис ( <i>Narcissus spp.</i> ), Aloe vera и стевија ( <i>Stevia rebaudiana</i> ) врз ртењето, растот и масата на семе од рукола ( <i>Eruca sativa</i> ). По пат на научен метод во лабораториски услови ќе се спроведе истражување на водени екстракти на наведените растенија со цел да се утврди нивното меѓусебно алелопатско дејство. Очекуваните резултати од истражувањето би требало да ја потврдат хипотезата дека водените екстракти од алое вера и стевија позитивно влијаат на растот и развојот на семето од рукола, додека нарцисот негативно.
Скопје	СУГС „Јосип Броз-Тито“	Клучот за учењето со задоволство	Целта на овој проект е со иновативна примена на информатичките технологии, најголем број од студентите/ученици да го совладаат лесно, но ефективно материјалот доколку истиот им е визуелно прикажан и доколку самите прават белешки истовремено. Тимот ќе ги истражува трите процеси на учење: визуелно паметење, паметење преку практични примери и аудио паметење проследено со фаќање забелешки од страна на ученикот. Крајниот резултат е паметна тетратка и апликација која одговара на тетратката.



Населено место	Назив на натпреварувач	Назив на проект	Краток опис
Скопје	СУГС „Кочо Рацин“	Звучна капа	Овој проект има за цел да превенира исчезнување на ранливи категории лица како што се децата, старите и болните лица. Преку активностите на проектот учениците ќе изработат и тестираат прототип – капа со вграден звучен уред кој сигнализира оддалечување на лицата кои ги ностат овие капи. Производот ќе придонесе кој намалување на бројот на исчезнати лица и зголемувањето на свеста и безбедноста на луѓето, особено на старите и болни лица кои не се способни да се грижат сами за себе.
Скопје	СУГС Гимназија „Орце Николов“	Искористување на енергијата од електромагнетна индукција со цел произведување на струја	Преку искористувањето на ефектот на електромагнетната индукција ќе успеат да се создаде голем број на free-energy лампи кои ќе имаат широка примена во иднина и ќе помогнат во зачувувањето на животната средина. Во овој проект ќе се истражува ефектот на електромагнетната индукција и неговата примена за изработка на free-energy светилки. Крајниот продукт ќе биде училница која ќе биде целосно осветлена од ваков тип на светилки, а воедно и осветлување на дом на семејство кое нема електрична енергија.

