

ЈАВЕН ПОВИК ЗА ФИНАНСИРАЊЕ
НА ИСТРАЖУВАЧКИ ПРОЕКТИ ВО
ОСНОВНИТЕ И СРЕДНИТЕ УЧИЛИШТА

ПРЕДИЗВИК ЗА МЛАДИ
ИСТРАЖУВАЧИ

#5-ЗЕЛЕНИ ПРОЕКТИ

ДОБИТНИ СРЕДНИ УЧИЛИШТА



НАСЕЛЕНО МЕСТО	НАЗИВ НА УЧИЛИШТЕ	НАЗИВ НА ПРОЕКТ	ОПИС НА ПРОЕКТ
Скопје	Гимназија „Ведрa”	Култивација на микроалги во контролирана средина и ниво користење како природен прочистувач на воздухот и отпадните води	Со овој проект се предвидува изработка на фото биореактор за култивација на микроалги во контролирана средина. Тој ќе биде искористен за да се истражи ефикасноста на микролагите како природен прочистувач на воздухот и отпадните води. Во процесот на култивације ќе се создаде биомаса од микроалги и преку соодветен третман ќе се претвори во биодизел. Учесниците во проектот заедно со своите ментори ќе ги истражуваат видовите на микроалги кои имаат најголем капацитет за апсорпција на јаглерод двооксид и ПМ честички (како извор на нитрати) Овие видови на микроалги ќе бидат култивирани во фото биореакторот. Тој ќе биде управуван со микроконтролер базиран на ардуино технологијата и соодветни сензори.
Кавадарци	СОУ „Киро Спанцов Брко”	Енергетски акумулатор	Проектот “Енергетски акумулатор” претставува решение за максимално искористување на енергијата, односно сите објекти кои имаат сопствен извор на енергија и се соочуваат со вишок на енергија кој не може да го складираат. Ќе се истражуваат кои материјали ќе имаат најдобри апсорпциони топлински особини, какви типови на дизајни за енергетски акумулатори најдобро ќе соодејствуваат на училищата. Истражувањето ќе го спроведат учениците и добиените резултати ќе бидат применливи за сите училишта во државата, како и за заштита и унапредување на животната средина во општеството.
Скопје	ДСУ за рехабилитација и образование "Св. Наум Охридски"	Од органски отпад до зачин	Главна цел на проектот е да се едуцираат учениците со попреченост дека прехранбените продукти можат максимално да бидат искористени, без притоа да се создава отпад. Главен дел за истражување и анализа во овој проект всушност претставува самиот отпад, кој секојдневно го правиме, искористувајќи ги прехранбените продукти во нашата исхрана, а кој може да го реупотребиме користејќи модерна технологија (дехидратори и мелници) и од него да направиме корисни зачини кои ќе имаат широка примена во нашата кујна. Со тотално искористување на отпадот (дехидрација, мелење и правење домашни зачини), ќе се создаде зачин кој ќе има широка примена во нашата исхрана. Со овој проект учениците ќе имаат можност да се запознаат со модерна технологија за преработка на храната.

НАСЕЛЕНО МЕСТО	НАЗИВ НА УЧИЛИШТЕ	НАЗИВ НА ПРОЕКТ	ОПИС НА ПРОЕКТ
Скопје	СУГС Гимназија „Раде Јовчевски-Корчагин“	Микропроцесори како алатки за собирање на податоци и нивната примена во екологијата	Со проектот „Микропроцесори како алатки за собирање на податоци и нивната примена во екологијата“ ќе се испитуваат концентрација на CO ₂ , влажност и ниво на светлина преку соодветни мерачи поставени во училишни дворови. За таа цел, ќе се користи микропроцесорот како алатка. Мерачите ќе бидат врзани со процесорот кој ќе биде програмиран да ги обработува информациите од истите. Со добиените мерења, учениците ќе имаат увид за загаденоста на околината, а тоа им овозможува во иднина да проектираат соодветни мерки. Исто така, преку соработка со другите училишта се поттикнуваат слични активности и во останатите училишни средини.
Скопје	Приватно Средно Училиште "ЈАХЈА КЕМАЛ"	Реупотреба на талогот од кафе за панели за апсорпција на звук	Со овој проект, учениците ќе истражуваат како отпадоците можат да се реупотребуваат, поточно ќе се испитува како талогот од кафе ќе се употреби за формирање на композитен материјал во форма на панел, кој ќе биде употреблив за апсорпција на звук. Со поставувањето на композитните материјали во сидовите на локалите кои се производители на бучава, ќе се придонесе кон намалување на бучавата која е поврзана со квалитетот на животот на локалното население како и спречување на исфрлање на талогот од кафе на депониите, имајќи предвид дека истото е подложно на ферментација при која се ослободуваат гасовите како што се метан и јаглерод диоксид, кој допринесуваат за ефектот на стаклена градина.
Скопје	СУГС Сарај	Eco warming life	Главната цел на овој проект е да се направи долгорочно решение за централното греење во училиштата, особено во текот на зимската сезона. Со овој проект, учениците ќе истражуваат како преку користење на алтернативни извори на енергија, односно со користење на сончевата енергија може да се заштеди електрична енергија и да се влијае на заштита на животната средина. Со користење на соларните панели за работа на климатизерите, ќе се придонесе кон прочистување на воздухот во училницата со јонизатор, заштеда на финансиски средства, намалување на загадувањето на животната средина, како и програмирање на клима уредот да работи во одредено време.