

ПРИМЕРИ УСПЕШНИХ ВАННАСТАВНИХ АКТИВНОСТИ У ОСНОВНИМ И СРЕДЊИМ ШКОЛАМА И ВАСПИТНИХ АКТИВНОСТИ У ДОМОВИМА УЧЕНИКА У СРБИЈИ

-КОНКУРС ЗАВОДА ЗА УНАПРЕЂИВАЊЕ ОБРАЗОВАЊА И ВАСПИТАЊА -

НАЗИВ АКТИВНОСТИ: ЗЕЛЕНА ЕНЕРГИЈА И ЗДРАВ ЖИВОТ

ПОДАЦИ О ШКОЛИ

Назив установе:	Машинска техничка школа "14.октобар" Краљево		
Врста установе:	Средња стручна школа		
Место установе:	Краљево	Школска управа:Краљево	
Сајт школе:	www.mtskv.edu.rs		
Контакт особа:	Зоран Андријанић	Телефон школе:036 312 433	

АКТИВНОСТ

Област активности	Животна средина
Трајање активности	Месечно
Ученици обухваћени активношћу	Мала група ученика
Носилац активности	3-5 наставника/стр. сарадника

Спољњи сарадници	<input type="checkbox"/> Родитељи <input type="checkbox"/> Институције образовања <input type="checkbox"/> Институције културе <input type="checkbox"/> Здравствене институције <input type="checkbox"/> Невладине организације <input checked="" type="checkbox"/> Општина/град <input type="checkbox"/> Фирме/предузећа <input type="checkbox"/> Нешто друго:
Циљ Активности	<input type="checkbox"/> Подстицање интелектуалног развоја (стваралачко и критичко мишљење, целоживотно учење и сл..) <input type="checkbox"/> Подстицање моралног развоја (вредности, хуманитарне активности, солидарност, толеранција и сл.) <input type="checkbox"/> Подстицање емоционалног развоја <input type="checkbox"/> Подстицање социјалног развоја (сарадња, ненасилно понашање и сл.) <input type="checkbox"/> Подстицање одговорног односа према здрављу и физичкој активности <input checked="" type="checkbox"/> Подстицање одговорног односа према животnoj средини и одрживом развоју <input type="checkbox"/> Развој социјалних вештина (комуникација, доношење одлука и сл.) <input type="checkbox"/> Поштовање дечјих и људских права, равноправности... <input type="checkbox"/> Развој свести о значају одрживог развоја, очувања животне средине, еколошке етике и заштите животиња <input type="checkbox"/> Подршка личном и националном идентитету <input type="checkbox"/> Поштовање и неговање традиције и културе српског народа и националних мањина <input type="checkbox"/> Подршка интеркултуралности и мултикултуралности <input type="checkbox"/> Упознавање са могућностима наставка школовања, са светом рада и предузетништвом <input type="checkbox"/> Нешто друго:

Активност је у форми	<input type="checkbox"/> Уметничка манифестација (представа, филм, емисија, концерт, изложба...)
	<input type="checkbox"/> Излет, екскурзија, посета...
	<input type="checkbox"/> Такмичење, квизови...
	<input type="checkbox"/> Фестивал
	<input type="checkbox"/> Хуманитарна акција
	<input type="checkbox"/> Клуб
	<input checked="" type="checkbox"/> Секција
	<input type="checkbox"/> Радионица
	<input type="checkbox"/> Трибина
	<input type="checkbox"/> Сајам, вашар, продајна изложба
	<input type="checkbox"/> Спортска манифестација
	<input type="checkbox"/> Истраживање
	<input type="checkbox"/> Практична активност (сађење биљака, фарбање ограде...)
<input type="checkbox"/> Нешто друго:	

ОПИС АКТИВНОСТИ

Опис активности

У оквиру еколошке секције група наставника и ученика реализовала је идеју да се собни тренажни бицикл реконструише у уређај који ће производити електричну енергију. Идеју је подржао Одсек за заштиту животне средине града Краљева и у оквиру пројекта Зелена енергија и здрав живот финансирао делове потребне за израду уређаја. За израду уређаја је искоришћена појава електромагнетне индукције захваљујући којој се механичка енергија обртног кретања педала претвара у електричну енергију. Ученици су уређај назвали Бајкфон, а потрошњу произведене електричне енергије прилагодили својим потребама. На уређај је монтирано постоље са таблет рачунаром и пет извода за пуњење мобилних телефона. Наставници су на таблет снимили лекције из појединих предмета, тако да за време рекреације, ученици могу да уче и истовремено стварају електричну енергију. Реализацијом оваквог пројекта промовише се производња енергије из обновљивих извора енергије, јер на потпуно истом принципу раде и ветрогенератори и велики генератори у хидроцентралама. Машинска техничка школа из Краљева, осим израде прототипа, спремна је, уколико буде интересовања, и за серијску производњу оваквог уређаја. То би сигурно обрадовало ученике многих школа, али и помогло да шира популација на овај начин увиди једноставност стварања електричне енергије.

Начин праћења активности

Активност је реализована у облику пројекта са Одсеком за заштиту животне средине града Краљева кроз фазе:

1. набавка неопходне опреме
2. израда генератора
3. стабилизација напона
4. израда постоља
5. монтажа и тестирање
6. промоција уређаја
7. коришћење уређаја

Показатељи ефекта активности

Ученици свакодневно у паузама између часова користе уређај за рекреацију, пуњење мобилних телефона и приступ инернету преко таблет рачунара. На практичном примеру сви корисници схватају појаву магнетне индукције и могућности њене примене за производњу електричне енергије из обновљивих извора.

Остале напомене

Линкови ка приказима активности (садржаји на сајту школе, YouTube канали и сл.)

<http://www.rts.rs/page/stories/sr/story/57/srbija-danas/2746884/ucenici-iz-kraljeva-napravili-ekobajk.html>
<https://rtvkraljevo.com/2017/05/26/predstavljen-ekobajk/>
<https://www.danas.rs/drustvo/kako-je-izrada-ekobajk-a-pokrenula-tocak-zanimljivih-ideja/>

