

Профилирана гимназия с преподаване на чужди езици „Петър Богдан“ – гр. Монтана

innovation



Постигане равнище на комплексна грамотност



Етапи на иновативната програма:

- I етап – четене с разбиране
- II етап – създаване на различни видове рефлексивни текстове
- III етап – критична оценка на информация

Иновативна промяна в

- учебната среда
- методите на преподаване
- начина на управление и организация на училището

Елемент 1 – учебна среда



- Ново учебно пространство
- Изнесено обучение
- Работа на терен
- Прилагане на научни знания в реални житейски ситуации

Елемент 2 – методи на преподаване

- проектно-базирано обучение
- интердисциплинарен подход
- иновативни методи

Елемент 3 – усъвършенстван начин на управление

- ПУО
- неформални срещи по протоколи
- портфолио на иновативните паралелки
- инструментариум

ЕКСПЕДИЦИЯ “ЯЗОВИР ОГОСТА”



<http://FollowTheSisters.com>

СЪЩНОСТ НА МЕТОДА „ЕКСПЕДИЦИЯ“

- ❑ интердисциплинарен подход и проектно-базирано обучение;
- ❑ работа по глобални теми през фокуса на различни предмети;
- ❑ разработена от учителите учебна програма на базата на стандартите за дадения клас;
- ❑ работа на терен
 - по различни казуси
 - подпроекти

С АКЦЕНТ ВЪРХУ:

ключовите компетенции и умения за
научаване чрез:

- ❑ разбиране, критично осмисляне на
- ❑ учебния материал;
- ❑ прилагане на научни концепции в
реални житейски ситуации;
- ❑ търсене на алтернативни решения;

ЦЕЛИ:

- ❑ да се избегнат сухите теоретични знания;
- ❑ да се излезе извън класната стая;
- ❑ учениците да се превърнат в изследователи;
- ❑ да се учи чрез съпреживяване;
- ❑ да се прилага по-интердисциплинарен подход към ученето;

ЕКСПЕДИЦИЯ „ЯЗОВИР ОГОСТА”

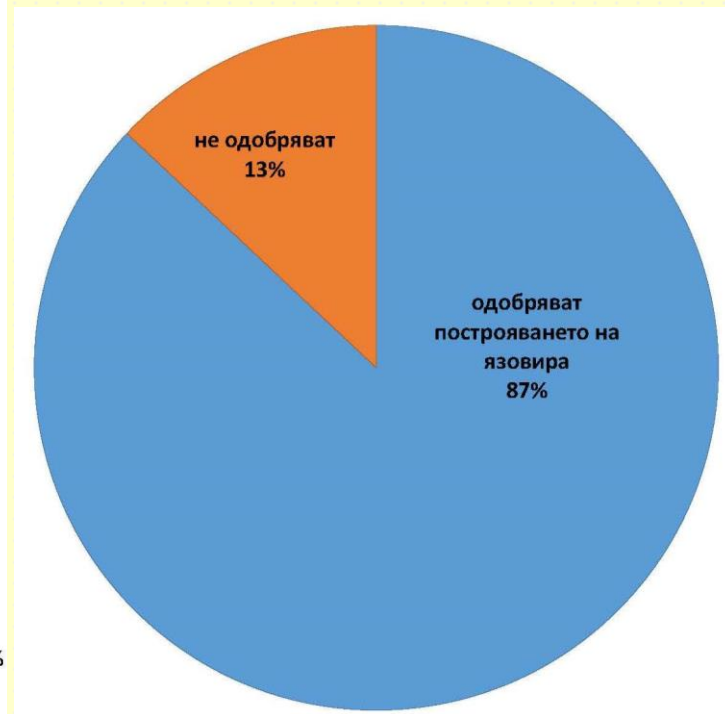
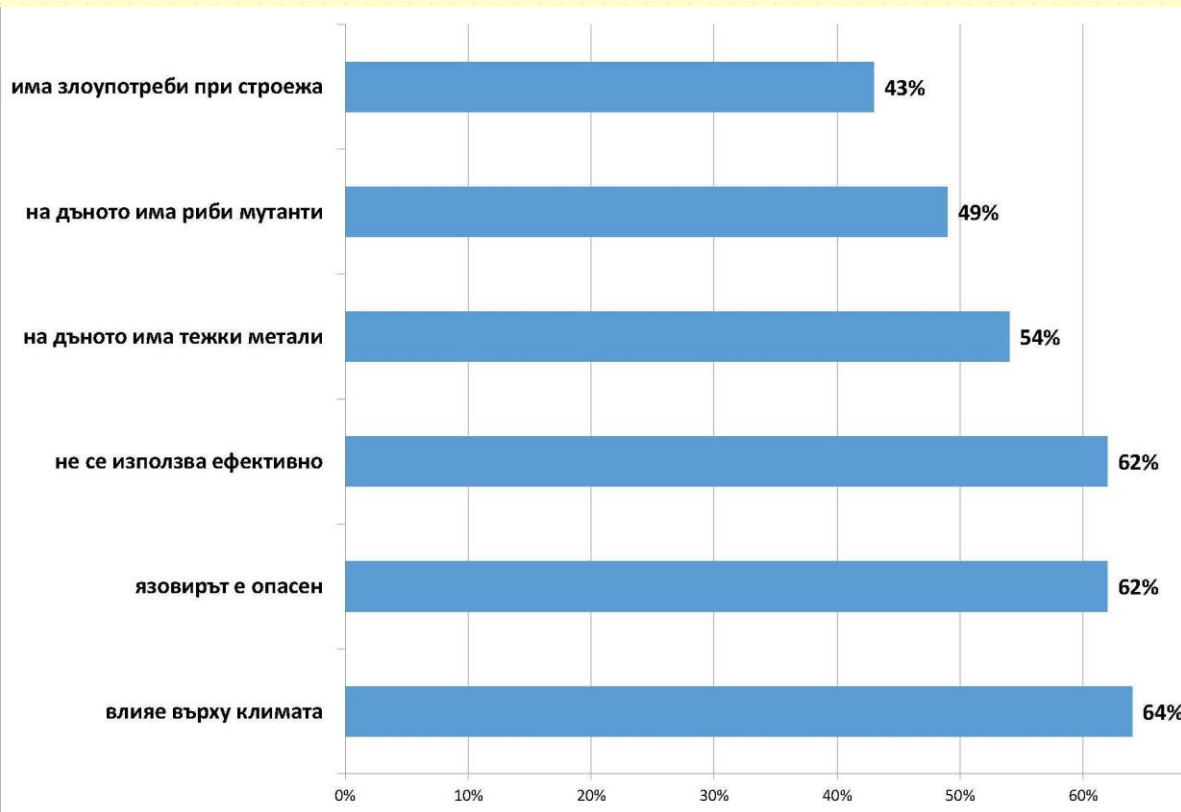
- ❑ реализирана в сътрудничество с 12 институции ;
- ❑ предмети: биология, химия, география, физика, НЕ и АЕ;
- ❑ ученици: 1 немска и 1 английска паралелка;
- ❑ продължителност: две учебни години;

МИТОВЕ ЗА ЯЗОВИР ОГОСТА



Анкета сред 194 жители на
гр. Монтана от 5 възрастови групи

РЕЗУЛТАТИ ОТ АНКЕТАТА



Експедиция „Язовир Огоста“ в търсене на отговори



Дейности по направление „Биология и здравно образование“

- ❑ Изследователска работа по 4 теми
- ❑ Експедиция в частно рибовъдно стопанство и сравнителен анализ
- ❑ Запознаване с хидросъоразения на обекта.
- ❑ „Екологичен мониторинг“ - участие в среднозимното преброяване на водолюбиви птици в язовир Огоста



Дейности по направление

“Химия и опазване на околната среда”

- мини проект на тема: „ Отпадъчни води“
- химичен анализ на водата на терен и в регионалната лаборатория
- *ИЗВОД : Всички показатели са в норма и язовирната вода е чиста по БДС*



Дейности по направления „Физика и астрономия“ и „География и икономика“

- ❑ проучване геоморфоложките особености в района на язовира и сеизмичната устойчивост на стената (7 ст. по Медведев)
- ❑ работа на терен в хидрометеорологичната станция (измерване с различни уреди)
- ❑ изследване влиянието на язовир Огоста върху микроклимата на град Монтана

Деятности по направление „Чужди езици“

- ❑ проучване историята на язовир Огоста
- ❑ проучване на язовири от този тип в Швейцария, Германия, Австрия, Мозамбик и Южна Америка



РЕЗУЛТАТИ И ИЗВОДИ ОТ ИЗСЛЕДВАНИЯТА

- ❑ Язовирната вода не замърсява питейните водоизточници;
- ❑ Няма доказателства за риби мутанти;
- ❑ Язовирът не променя съществено климата (януари – потопъл);
- ❑ Язовирната стена е сравнително устойчива (5,25 по Рихтер);
- ❑ Над 40 проверки през годините- три компрометирани участъка по облицовката на стената;

Експертите: Язовир Огоста не застрашава Монтана, но се нуждае от ремонт (май 2022 година на стойност 7-8 милиона лв)

перспективи и идеи

- ❑ рибовъдството, любителски и промишлен риболов
- ❑ инфраструктурата за развитие на туризъм: почивни бази, бунгала, пътническо корабче за обиколка; диво къмпингуване; водни атракции;
- ❑ водни спортове: гмуркане, ветроходство, гребане, сърф – най- доброто място за уиндсърф в страната особено, когато има северозападен вятър със скорост около 20-25м/сек.;



ВИЗИТКА НА ЯЗОВИР “ОГОСТА”

- ❑ надморска височина: 186м; дължина: 6,26 км;
- ❑ обща площ: 23,6кв.км;
- ❑ водосборна площ: **66 108 кв.км** - второ място по вместимост в България;

ИСТОРИЯ НА ЯЗОВИРА

- ❑ проучвателна дейност: 1955-1960 година;
- ❑ изселване на две села: Живовци и Калиманица (родното село на Йордан Радичков);
- ❑ строителни дейности: **1965 – 1986 година;**
- ❑ стойност: **56 милиона лева. Първо място по капиталовложение в България;**

