

Настоящее и будущее энергетики

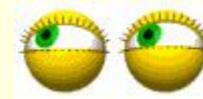


Проект выполнен учителями

МОУ «Гимназия №1 Кузьминой С.Н.,

Мольковой О.И.

Аннотация



Предлагаемый проект рассчитан на учащихся старшего школьного возраста. В проекте рассматривается проблема экологически чистого и экономически выгодного источника энергии. Тема раскрывается на основе интеграции знаний из областей физики, химии, экологии, экономики, географии. В ходе работы предполагается сочетание индивидуальной исследовательской и групповой работы учащихся. Результаты работы над проектом могут быть использованы при изучении вопросов энергетики, природных ресурсов, промышленных предприятий, экологии и других при изучении соответствующих тем в рамках вышеназванных учебных дисциплин.



Основополагающий вопрос:

Энергетический кризис – миф или реальность?



Проблемные вопросы:

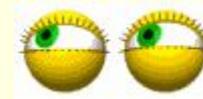
Существуют ли экологически чистые источники энергии?

Нефть - химическое сырьё или топливо?

Риск выгоды или выгода риска ?



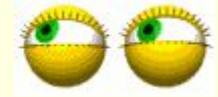
Цели и задачи проекта:



- формирование компетентностей в сфере самостоятельной познавательной деятельности, критического мышления, навыков работы в команде
- приобретение навыков работы с большим объёмом информации, умений разглядеть проблему и наметить пути её решения
- воспитание экологической грамотности
- использование новых компьютерных технологий



Этапы реализации проекта:



Первый этап – подготовительный.

Выявление заинтересованности

Презентация проекта

Организация управления проектом

Второй этап – организационный.

Формирование инициативных групп

Организация условий для работы ученических групп

Консультирование групп, определение направлений их исследований

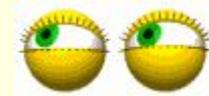
Третий этап – практический.

Проведение мероприятий, направленных на реализацию проекта

Четвертый этап – заключительный.

Представление образовательного продукта проекта в виде публикаций, презентаций, веб-сайтов





Материалы учебно-методического пакета

□ Описание УМП (визитка)

□ Образцы работ учащихся:

презентация 1

презентация 2

буклет

бюллетень

Критерии оценки работ учащихся:
(презентации, публикации,)

□ Дидактические материалы:

тесты

кроссворды №1, №2

таблицы

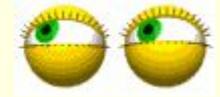
□ Методические материалы:

видеофрагменты

□ Список организационных материалов



Использованные ресурсы



Володин В.Хазановский П. Энергия, век двадцать первый.

Голдин А. Океаны энергии.

Давыдов Т. Энергетика: плюсы и минусы//Кладовая природы.-2004

Дьяков А.Ф. Основные направления развития энергетики России//
Москва, 2001

Юдасин Л.С. Энергетика: проблемы и надежды// Москва: Просвещение

Белов В.Е. Энергетика Чувашии: вчера и сегодня// Чебоксары, 2003

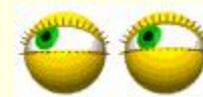
Статистический ежегодник Чувашской республики,2003

www.cap.ru

www.krc-oil.ru



Контактная информация



МОУ «Гимназия №1»

cheb_gim1@rus21.ru

Кузьмина С. Н.

KSvetlanaN@yandex.ru

Молькова О. И.

MOlgaI@yandex.ru



[К началу](#)