

Зачем приспособливать ребенка к системе образования? Не лучше ли приспособить эту систему к ребенку?

Ж.Ж. Руссо

# КОЛЫБЕЛЬ ЖИЗНИ

Учебный интегрированный проект

Руководители: учителя  
естественнонаучного цикла

Участники:  
ученики 8-х классов.

# Дидактические цели проекта:

- Формирование умения самостоятельно работать с большим объемом информации, кратко и понятно излагать свои мысли;
- Развитие умения работать в группах, отстаивать свою точку зрения, проводить объективную рефлексию;
- Формирование умений видеть проблему и наметить пути ее решения, применять базовые знания для решения конкретной проблемы;
- Развитие креативных способностей, критического мышления.

# Методические задачи:

- Овладеть обобщенными практическими умениями и навыками проведения исследования;
- Приобрести навыки проектной деятельности, научиться представлять результаты труда с использованием ИКТ.
- Показать, что вода — уникальное природное соединение, активная среда для жизни растений, животных и человека;
- Изучить физические и химические свойства воды, разнообразие внутренних вод РК, красоту водных пространств, рациональное использование водных ресурсов;
- Сформировать бережное отношение к воде и к миру в целом, ощущать себя частью этого мира;

**Важнейшая задача цивилизации  
– научить человека мыслить.**  
Т.Эдисон

*Основополагающий вопрос:*

**Почему  
изменяется мир ?**

**Это интересно**

Загадочные свойства  
воды - презентация

## Темы самостоятельных исследований учащихся

**Биология**

Польза воды - буклет

Вода в организме человека -  
презентация

Возникновение жизни -  
презентация

Тайна зарождения жизни -  
реферат

Происхождение жизни - реферат

**Физика**

Буклет: «Тепловые свойства воды»

Презентация: «Круговорот воды в  
природе»

Презентация: «Облака»

Презентация: «О чем шепчет нам вода»

Презентация: «Испарение»

Реферат: «Свойства воды»

Реферат: «Тепловые свойства воды»

**География**

Влияние воды на климат -  
презентация

Карстовые явления - буклет

Многолетняя мерзлота - презентация

**Химия**

Вода в моем городе - презентация

Влияние качества питьевой воды на  
здоровье - буклет

Удивительные свойства воды -  
презентация

Использование воды в промышленности -  
презентация

Вода как растворитель - презентация

Современный взгляд на состояние воды -  
реферат

Гидролиз - сообщение

Питьевая вода - реферат

Вода - сообщение

## Этапы и сроки проведения проекта

### 1. Организационно-подготовительный этап ( 1 неделя ):

- «Мозговой штурм» (постановка проблемы, выдвижение гипотез);
- формирование групп, составление плана действий;
- обсуждение возможных источников информации по поставленной проблеме, вопросов защиты авторских прав.

Нужно иметь в голове множество разнообразных идей, чтобы родить одну хорошую.

Л. Мерсье

## Этапы и сроки проведения проекта

### 2. Экспериментально – аналитический этап ( 2 недели ):

- самостоятельная работа учащихся по обсуждению задания каждого в группе;
- самостоятельная работа групп по выполнению заданий ( практическая работа «Группы крови», «Влияние факторов на сердечно-сосудистую систему», «Изучение кровотока»);
- корректировка плана ( выдвижение новых гипотез и путей их проверки );
- обсуждение, обобщение результатов исследований ( общие выводы ).

Опыт – вот учитель жизни вечный.  
И.В. Гете

## Этапы и сроки проведения проекта

### 3. Заключительный этап ( 3 недели):

- *выбор творческого названия проекта;*
- *оформление результатов исследования в виде презентаций и буклетов;*
- *защита проектов.*

# Результаты исследований учащихся представлены:

На сайте в Интернете - <http://NEPTUNE.spaceweb.ru/~naturalsc/>

В учебном проекте «Колыбель жизни», представленном на сайте <http://www.letopisi.ru> в рамках конкурса «В фокусе учебный проект – 2007»