

Тема проекта: **Роль воды на Земле**



Творческое название проекта:

**... потому, что без воды
и ни туды, и ни сюды**

Авторы: Курденкова О.В., Пуля Л.Е., Фоменко С.А.
МОУ СОШ № 4 с.Малые Ягуры



Основополагающий вопрос

А так ли хорошо знакома нам вода?

Вопросы учебной темы:

Агрегатные состояния воды

Место воды в природе

Вода – источник жизни



Учебные предметы:

межпредметный (биология, физика, природоведение)

Участники проекта:

учащиеся 5 – 8 классов

Методические цели проекта:

формирование экологической грамотности учащихся

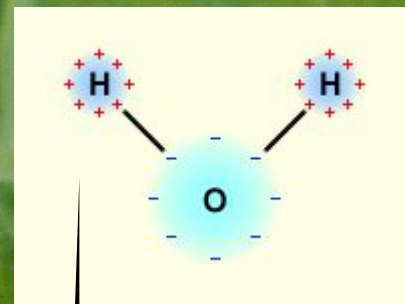
Дидактические цели проекта:

Научить школьников работать с различными источниками информации;

Научиться обрабатывать и обобщать полученную информацию в результате анализа источников.

Визитка проекта





Что же такое вода ?



Этапы и сроки проведения проекта

1 месяц

1. «Мозговой штурм»
(формулирование тем исследований учеников)

2. Обсуждения планируемой работы, формирование целей

3. Знакомство учащихся с различными источниками информации и отбор необходимого материала

4. Работа учащихся по созданию презентаций, буклетов

5. Защита полученных результатов (конференция по итогам работы)



Проблемные вопросы (темы) самостоятельного исследования учащихся

Лёд и пар - это вода?

([презентация](#) (презентация, [буклет](#)))

Нужна ли вода растениям?

([презентация](#) (презентация, [буклет](#)))

Есть ли вода в организме человека?

([презентация](#) (презентация, [буклет](#)))



Выводы

В результате исследования выяснили, что вода – единственное вещество в природе, которое в земных условиях существует во всех трех состояниях.

Зимним утром на реке одновременно можно наблюдать три состояния воды.

Вода выполняет важные функции в организме человека, обезвоживание отрицательно сказывается на состоянии человека.

Вода необходима для развития и роста растений
Растения впитывают воду и растворённые в ней питательные вещества.



Необходимые дидактические материалы:

- Кроссворд
- Вода
- Вода – основа жизни
- Веб - сайт



Информационные ресурсы

- Фотогалерея [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <http://www.izba.aaanet.ru/gallery/index.php?cat=0>

- Единая коллекция цифровых общеобразовательных ресурсов

[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru/>

- Анимашки и не только [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <http://svetlanal.narod.ru/anim.html>

- Открытая биология 2.5 [Электронный ресурс]. –

Режим доступа: <http://college.ru//biology/course/design/index.htm>

<http://lava.nationalgeographic.com>

- Природоведение 5 класс. Библиотека электронных наглядных пособий [CD-ROM]. – © ГУ ЭМТО, 2004.

- Природа, человек, общество. [CD-ROM].- © 2004 ООО «ДОС».

- Живой организм. Электронное учебное издание.

Мультимедийное приложение к учебнику Н.И. Сонина. 6 класс
CD for Windows Э.У.

- Физика 7 – 11 кл. ГУРЦЭМТО «Кирилл и Мифодий» 2003г.

