

# 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:**

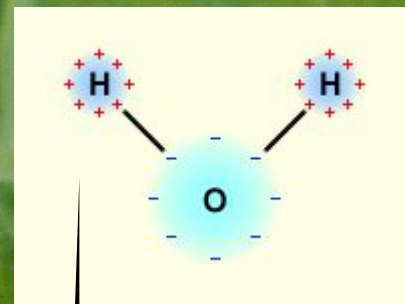
Научить школьников работать с различными источниками информации;

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.

