

*Научно – познавательный  
проект  
с элементами  
исследования  
« Что такое почва? »*

Удомля 2011 г.

выполнил:  
ученик 2б класса  
МОУ УСОШ №4  
Петров Александр  
Руководитель: Мишарина  
Ирина Михайловна.

# Обоснование темы.

---



## Цель:

---

ВЫЯСНИТЬ СОСТАВ ПОЧВЫ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАШЕЙ ЖИЗНИ.

## Задачи:

- узнать какие вещества содержатся в почве;
- что является основой плодородия почвы;
- есть ли в почве живые организмы;
- какое влияние оказывает человек на почву.

# План реализации проекта.

---

1. Собрать материал.
2. Провести исследования.
3. Подготовить сообщение.
4. Сделать презентацию.

# Содержание.

---

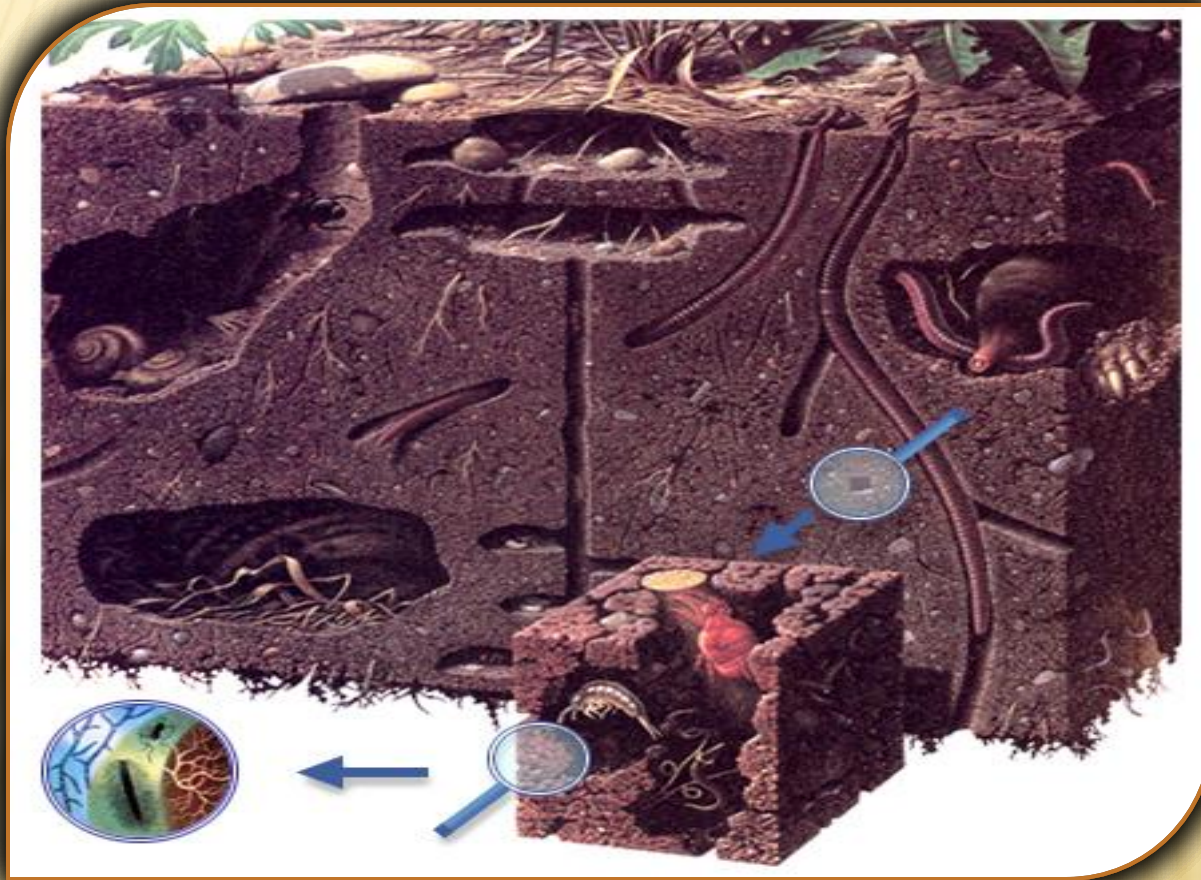
1. Почва. Ее значение.
2. «Жители» почвы.
3. Состав почвы.
4. Экологические проблемы.

# • Почва. Её значение.

---



• «Жители» почвы.



# • Состав почвы.

Опыт 1. В стакан с водой бросил комочек почвы. Из почвы стали выходить пузырьки.



**Вывод:** это воздух, содержащийся в почве.





**Опыт 2.** Немного почвы нагрел на огне. Над почвой подержал холодное стекло.  
Оно запотело.

---



**Вывод.** Это осел водяной пар, выделившийся при нагреве.

**Опыт 3.** Продолжил нагревать почву дальше и почувствовал неприятный запах.

---



**Вывод.** Это сгорает перегной, который образовался из остатков растений и животных. Он придает почве темный цвет.

**Опыт 4.** В стакан с водой добавил почвы и размешал.  
Через некоторое время на поверхность всплыли остатки иголок, листьев, мусора.  
На дно стакана осел песок, а поверх него глина.

---



**Вывод.** В почве находятся: остатки растений, песок, глина.

**Опыт 5.** В стакан с почвой заранее налил воды.  
Потом несколько капель поместил на стекло и подержал над огнем.  
Вода испарилась, а на стекле остался белый налет.

---



**Вывод.** Это соли,  
содержащиеся в почве.

# **ВЫВОД:**

---

**В СОСТАВ ПОЧВЫ ВХОДЯТ:**

- воздух
- вода
- перегной
- песок
- глина
- соли



## • Экологические проблемы.

Человек использует почву для выращивания культурных растений, распахивает, орошает, вносит удобрения, использует химические вещества для борьбы с вредителями.



В результате воздействия человека почва подвергается разрушению и загрязнению. С этим надо бороться. Надо правильно обрабатывать почву, меньше использовать химикатов и удобрений, сократить вредные выбросы предприятий.

## Вывод:

---

Почва – это верхний плодородный слой земли.

Почва состоит из воды, воздуха, перегноя, солей, песка, глины. Она питает растения.

В ней обитает множество живых организмов.

Почва образуется очень медленно.

**Её необходимо охранять  
от разрушения и загрязнения.**