

ПРОЕКТ

**Почва**

# Цели проекта:

- Дать представление о почве, ее значении;
- Развивать умение анализировать проблему (определять и сравнивать влажную и сухую почву);
- в процессе опытов установить состав почвы;
- развивать мышление, наблюдательность, любознательность.

# Почва – среда жизни организмов.



1. Сформировать представление о том, что почва верхний плодородный слой земли

2. Учить делать простейшие умозаключения путем исследовательской деятельности

3. Учить фиксировать результаты исследований, делать выводы

4. Воспитывать любознательность



*Задачи:*

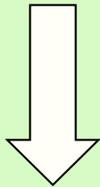
# Изучаем Свойства почвы:





## • Опыт 1

Возьмите стакан с водой и бросьте туда комочек почвы. Что вы увидите? Какой вывод можно сделать?

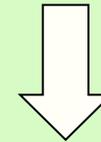


• В почве есть **ВОЗДУХ**.



## • Опыт 2

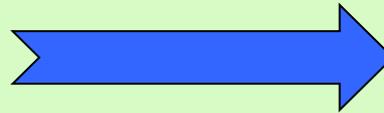
Возьмите промокательную бумагу и насыпьте на нее немного почвы. Прижмите ее плотно к бумаге. Стряхните почву в стакан с водой. Что вы увидите? Что доказывает этот опыт?



В почве есть **ВОДА**.

## • Опыт 3

Возьмите несколько капель воды из стакана, в котором долго находилась почва. Несколько капель этой воды поместите на стекло. Подержите стекло над водой. Что вы видите? Сделайте вывод.



# Что такое почва?

Почва - это верхний плодородный слой земли



Основное свойство почвы - плодородие.













Почва - это плодородный слой земли



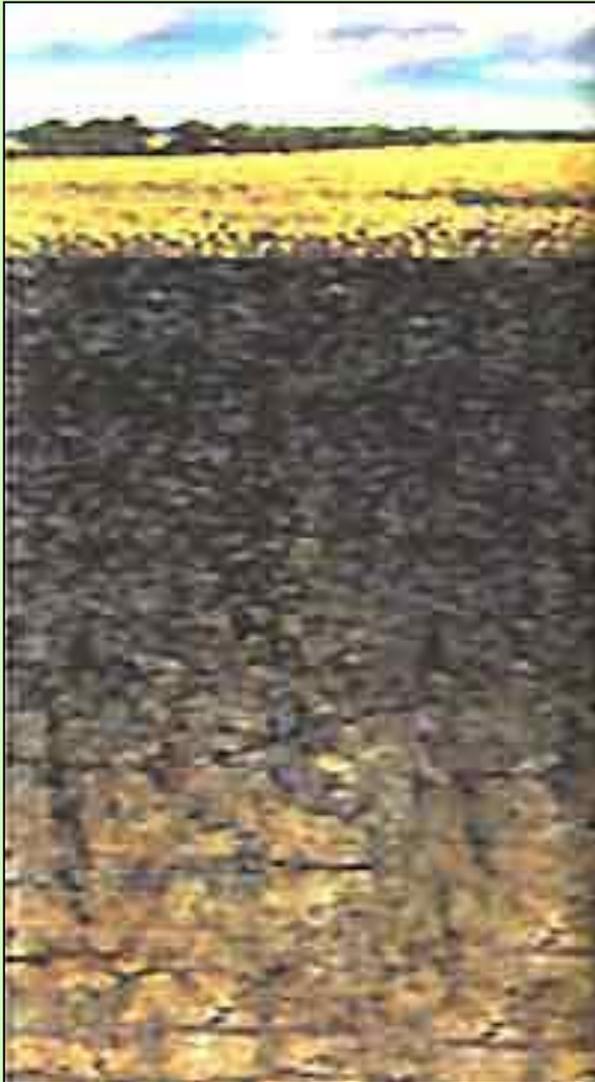






# Типы почв

Черноземные



Подзолистые



# Состав почвы



# Кто участвует в образовании почвы

Растения

Лишайники

Животные,  
черви,  
личинки и т.д

Микроорган  
измы



# Круговорот веществ



# Отчего почва разрушается?



□ *Неразумная деятельность человека:*

- *строительство;*
- *уничтожение парков и скверов;*
- *непродуманный выпас скота;*
- *вырубка леса;*



□ *Почву размывает вода;*

□ *Выдувает сильный ветер;*

# Способы защиты почв от разрушения.

- Для накопления влаги в почве применяется снегозадержание;
- Нельзя сводить леса, лишая на больших пространствах землю естественного растительного покрова;
- Как ограждение от ветра в засушливых районах надо сажать полевые защитные полосы. Эти насаждения также будут задерживать влагу и насыщать ею воздух;
- Сохраняет почву от разрушения посев многолетних трав;
- Вспашка поперек склонов: вода при этом не сбегает, а впитывается в почву.





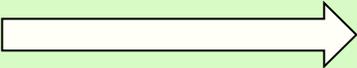
**Слой толщиной в 1 см  
образуется за 100 лет. На  
сколько увеличится  
толщина слоя почвы за  
человеческую жизнь (75  
лет)?**

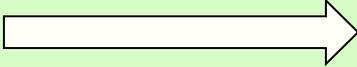
# Подумайте!

Слой почвы толщиной в 18 см вода  
МОЖЕТ СМЫТЬ

- в лесу за **500000** лет
- на лугу за **3225** лет
- там, где нет растений – всего за **15** лет

# Это интересно!

**1см почвы**  **за 250 – 300 лет**

**20см**  **за 5 – 6 тысяч лет**



# ***ЛИТЕРАТУРА***

