

Научно-практический проект

«ПОЧВА.

Плодородие – основное свойство почвы»

Выполнила: Кузьмичева Алиса,
ученица 3 «В» класса МБОУ
«Классическая гимназия №54
«Воскресение» г.о.Самара

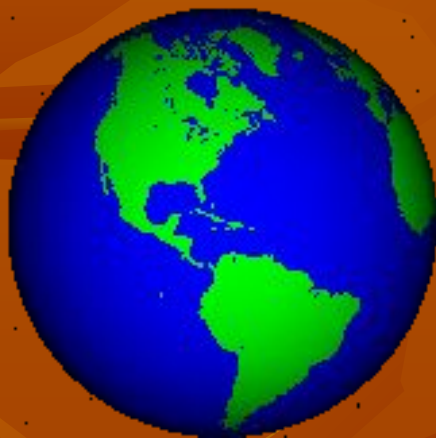
Научный руководитель: Орехова
Е.П.

Цель проекта: научным путем установить, от чего зависит плодородие почвы.

■ Задачи проекта:

- выяснить, что такое почва;
- изучить состав почвы;
- разобраться, как состав почвы влияет на основное свойство почвы — ее плодородие;
- **Объект изучения:** почва
- **Предмет изучения:** свойство почвы- плодородие.

ЗЕМЛЯ



ЗЕМЛЯ -
ПЛАНЕТА



ЗЕМЛЯ –
СУША



ЗЕМЛЯ –
ПОЧВА



ЧТО ТАКОЕ ПОЧВА

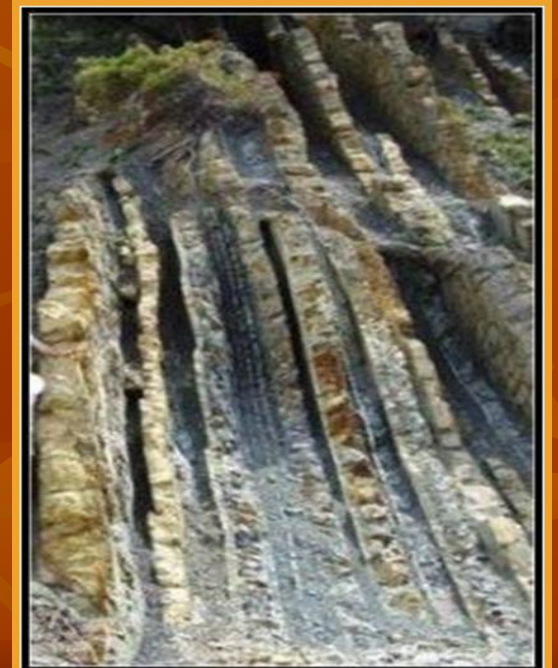
- Словарь русского языка:

П О Ч В А – поверхностный слой земной коры, в котором развивается растительная жизнь.

- Учебник «Окружающий мир»:

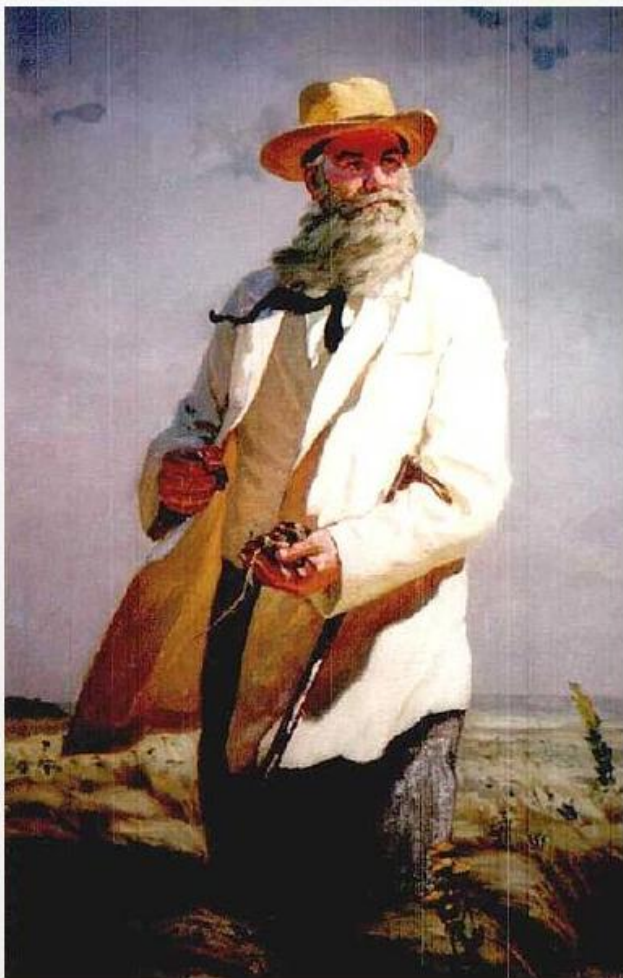
Почва –это верхний плодородный слой земли, на котором растут растения.

ОБРАЗОВАНИЕ ПОЧВЫ



Свойства почвы

- **Сыпучесть;**
- Почва пропускает воду – **водопроницаемость;**
- Почва нагревается и охлаждается – **теплопроводность;**
- *Плодородие – ОСНОВНОЕ СВОЙСТВО ПОЧВЫ.*



*Докучаев Василий Васильевич
(1марта 1846 - 8ноября 1903)
Основатель почвоведения и
географии почв.*



Василий Васильевич Докучаев называл почву кормилицей человека и считал, что она для нас дороже нефти, угля, золота.

ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ



Плодородие – это способность почвы «рождать плоды», производить богатую растительность, давать обильный урожай.

Это главное свойство почвы.

Почему же почва плодородна?

Исследуем состав ПОЧВЫ

5 опытов для определения
состава почвы

1. Опыт на определение воздуха в почве.



2. Опыт на определение воды в почве



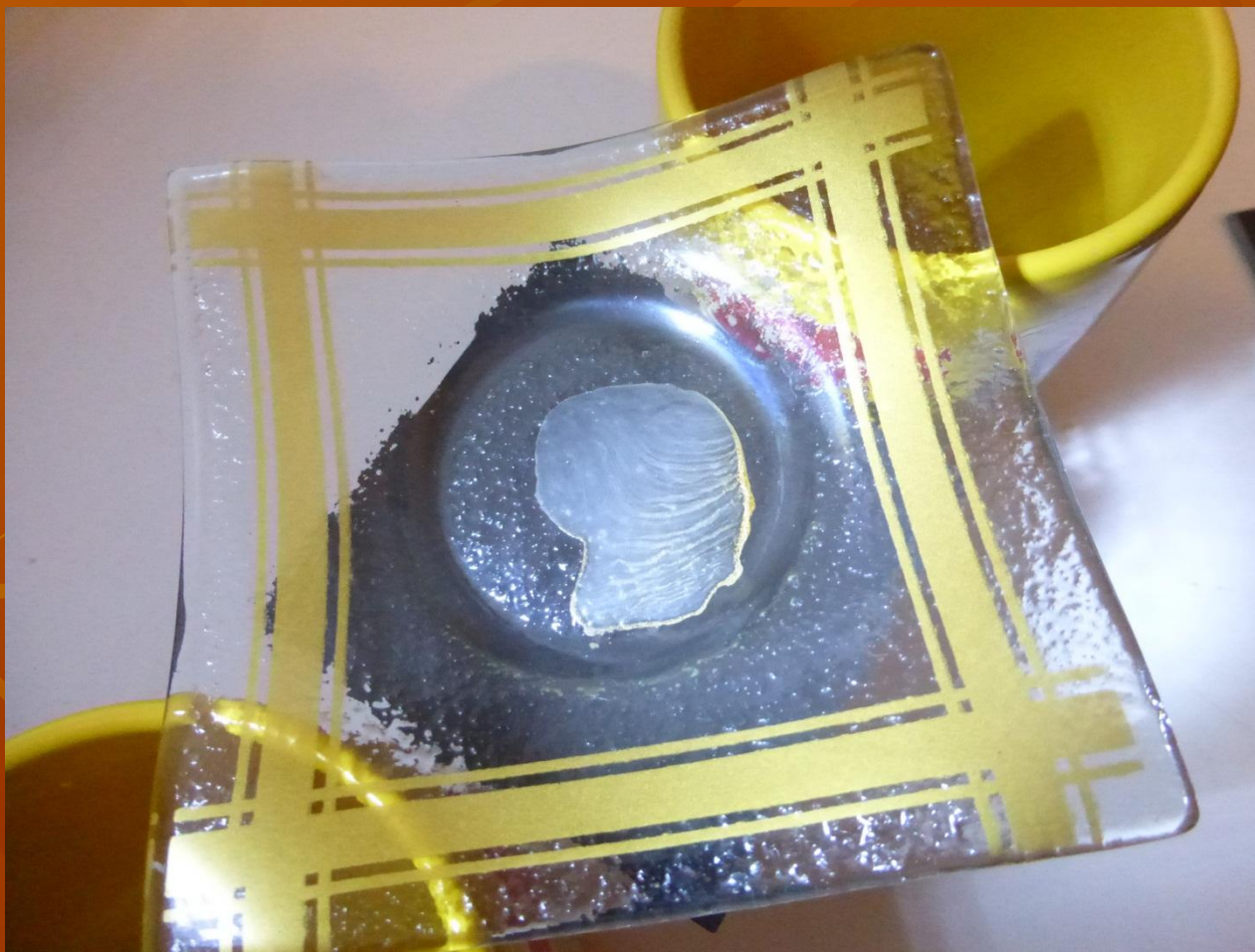
3. Опыт на определение перегноя в почве



4. Опыт на определение глины и песка в почве



5. Опыт на определение минеральных солей в почве



Выводы:

- плодородие почвы зависит от ее состава;
- В состав почвы входят воздух, вода, перегной, песок, глина, минеральные соли;
- все компоненты в составе почвы необходимы и играют важную роль в ее плодородии.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Использованные материалы:

- Детская энциклопедия. “Просвещение”
1967 год
- Окружающий мир 3 класс. Плешаков А.А.
- Интернет