

**Окружающий
мир.**

3 класс

Загадка

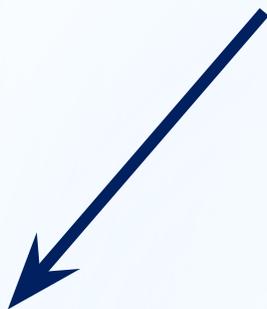
*Бьют меня ногами,
Режут грудь ножами.
Каждый хочет растоптать.
А я с подарками опять.*



земл

я

Земля



планета



суша



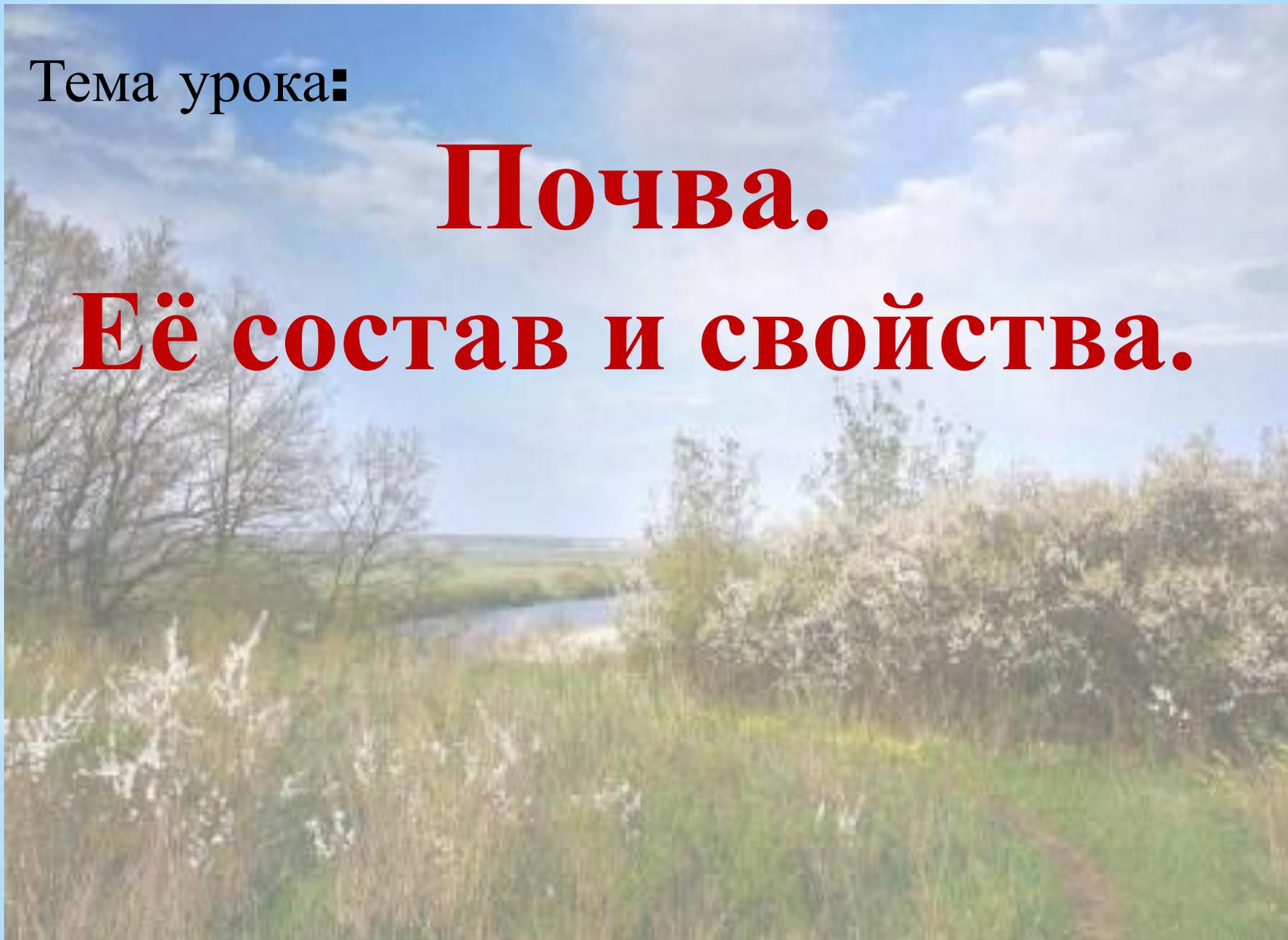
страна



Тема урока:

Почва.

Её состав и свойства.



План работы

1. Что такое почва и как она образуется?
2. Из чего состоит почва?
3. Какие свойства имеет?

Образование почвы



Образование почвы



скалистые породы



лишайники

*Это интересно!

1см почвы → за 250 - 300 лет

20см → за 5 - 6 тысяч лет



ВОДЫ

КЛИМАТ

рельеф

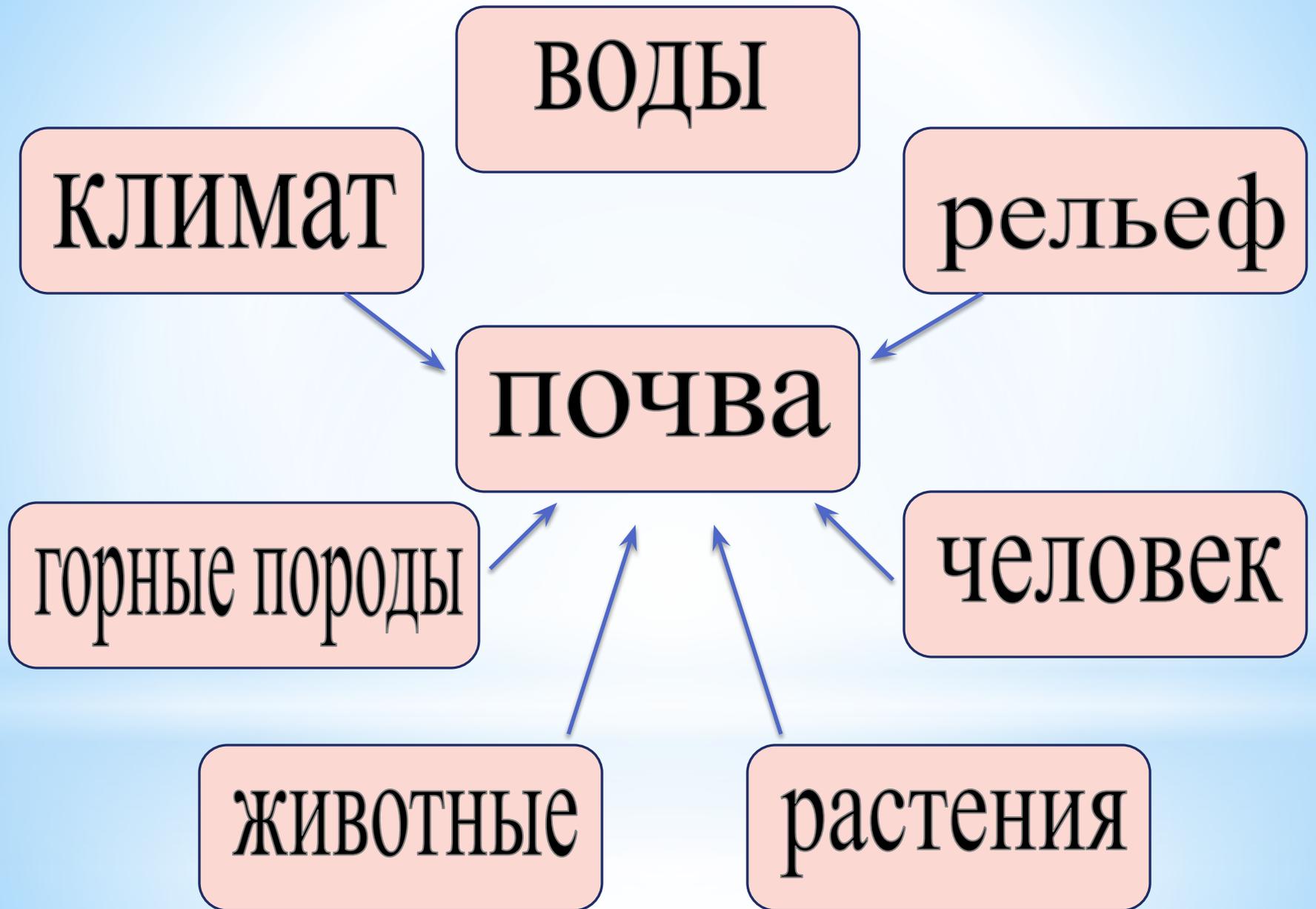
ПОЧВА

горные породы

ЧЕЛОВЕК

ЖИВОТНЫЕ

растения



Основополагающий вопрос

Из чего состоит почва? Какие свойства почвы?

Гипотеза

**В почве есть питательные вещества
необходимые для жизни**

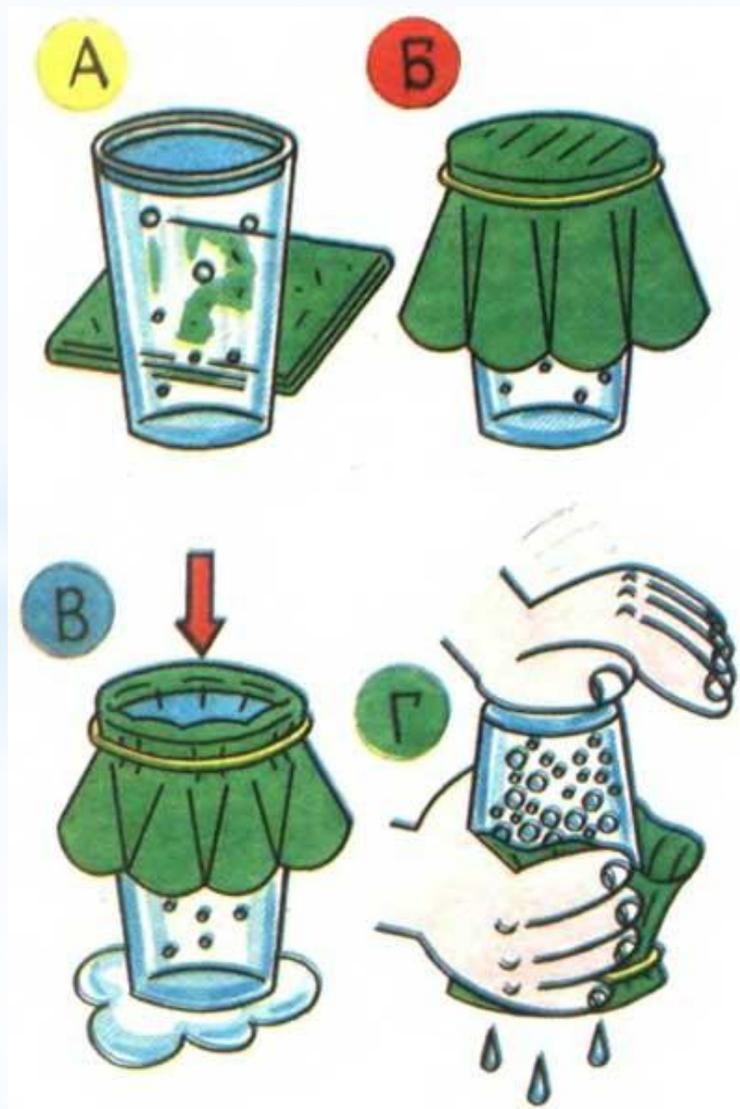
*** Метод - наблюдения**

**Почва - верхний,
темный,
рыхлый,
пронизанный
корнями слой
земли.**



**Толщина
почвенного слоя
различна: от 2см
до 2м и больше.**

Метод - эксперимент (опыт)





Учебная лаборатория

Правила работы

1. Внимательно слушать инструкции.
2. Чётко выполнять указания.
3. Быть наблюдательными.
4. Аккуратно работать с веществами и оборудованием .
5. По наблюдениям сделать **ВЫВОДЫ.**



Исследуем состав

ПОЧВЫ

Опыт

№1



- Возьмите стакан с водой и бросьте в него комочек почвы.
- Что вы увидели?
- Какой вывод можно сделать?

В почве есть воздух.

Исследуем состав



Опыт №2

- Если мы возьмём стакан с водой и почвой, который оставляли после первого опыта, **что вы увидите?**

*Вывод:

Можно рассмотреть различные слои почвы. На дне видны песчинки песка и частицы глины. Сверху – перегной.

песо

к

глин

а

перегной

**Остатки растений,
животных, насекомых –
перегной**



Исследуем состав почвы

Опыт №3



Возьмите промокательную бумагу, насыпьте на неё немного почвы. Придавите её плотно к бумаге. Стряхните почву в стакан с водой. Что вы увидели на бумаге?

Какой вывод можно
сделать?

В почве есть вода

Исследуем состав почвы №4



- Будем нагревать почву
- Что вы видите и чувствуете?

Появился лёгкий дымок. Мы почувствовали неприятный запах!



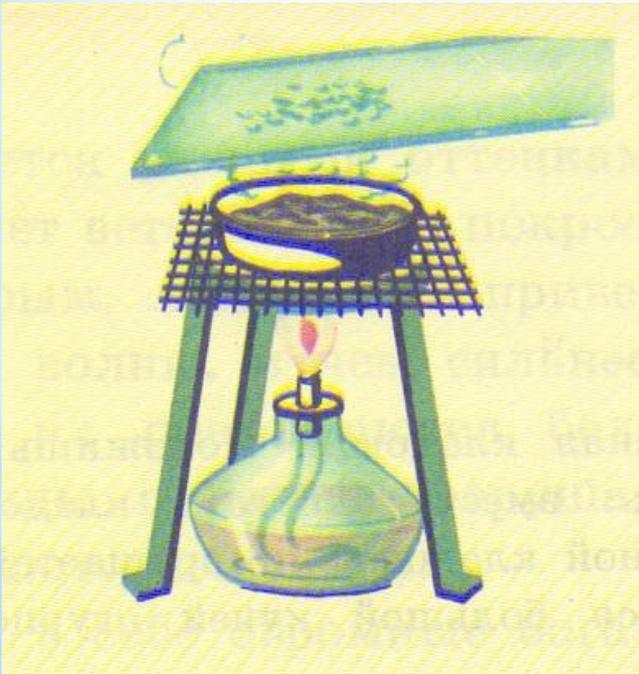
Выво

д:

**Это сгорает перегной,
который образуется из остатков
растений и животных.
Именно перегной придаёт почве
тёмный цвет. Плодородие почвы
определяется
количеством в ней перегноя**

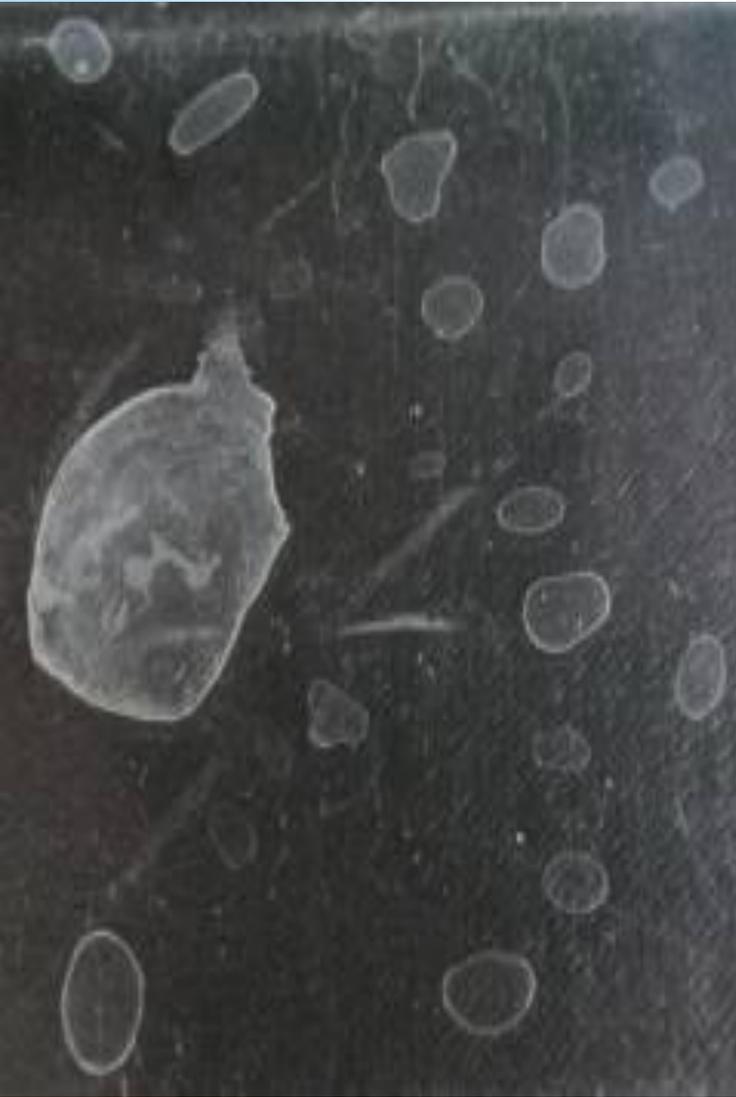
Исследуем состав

ОПЫТ №5



Испарение нескольких капель воды из стакана, в котором долго находилась почва. Вода быстро испарилась. А на стекле остались белые пятна. Налёты.

Сделайте вывод, что это за пятна?



Вывод:

В почве содержатся минеральные соли, которые растворяются в воде

Состав почвы

глина



воздух

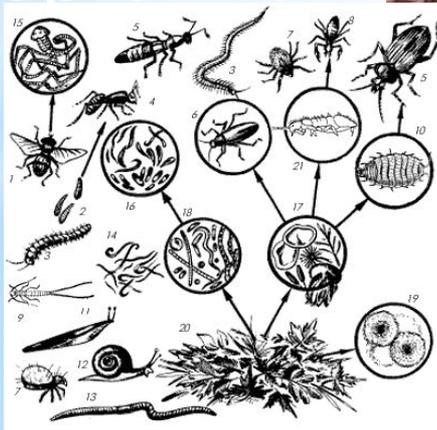


песок



Минеральные соли

Живые организмы



Остатки растений и животных



вода

www.homeflowers.ru

* Практическая работа

СВОЙСТВА ПОЧВЫ

Опыт 1

Вывод:

Почва сыпучая



Свойства почвы

Опыт 2

Вывод:

Почва пропускает воду -
водопроницаемость



Свойства почвы

Вывод:

Почва может нагреваться и
охлаждаться - ***проводник тепла.***
Свойство - теплопроводность



ПЛОДОРОДИЕ



Вывод:

Основное свойство



ство почвы-

* *Круговорот веществ*



*Отмирание
растений*



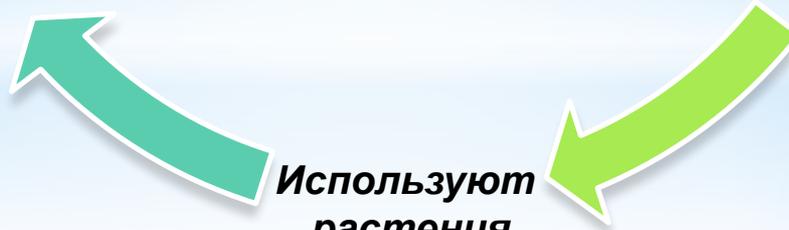
Перегной



*Образование
солей*



*Используют
растения*



*Питаются
животные*



ПЛОДОРОДИЕ

необходимо сохранять



* 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 вырубать леса, лишая на больших пространствах землю естественного растительного покрова;
- Как заграждение 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;





Вывод:

Почва – это верхний плодородный слой земли. Она возникает и развивается под воздействием климата и живых организмов очень медленно. Чем больше в почве перегноя, тем она плодородней.

Она играет особую роль в жизни нашей планеты – почва переходное звено от неживого к живому.

Почва состоит из песка, глины, перегноя, воды, воздуха, микроорганизмов. *Имеет свойства* – водопроницаемость, теплопроводность, плодородие.

*Кроссворд:



1. Слой земли, на котором растут растения.
2. Одна из составных почвы.
3. Вещество, повышающее плодородие почвы.
4. Основное свойство почвы.

Спасибо

за доброту

