

Презентация к уроку окружающего мира
по теме: «Что такое почва ?»
3 класс.

Автор:

Иванец Светлана Павловна

Учитель начальных классов

МОУ СОШ №10

Город Калининград.

Земля.

■ ПЛАНЕТА

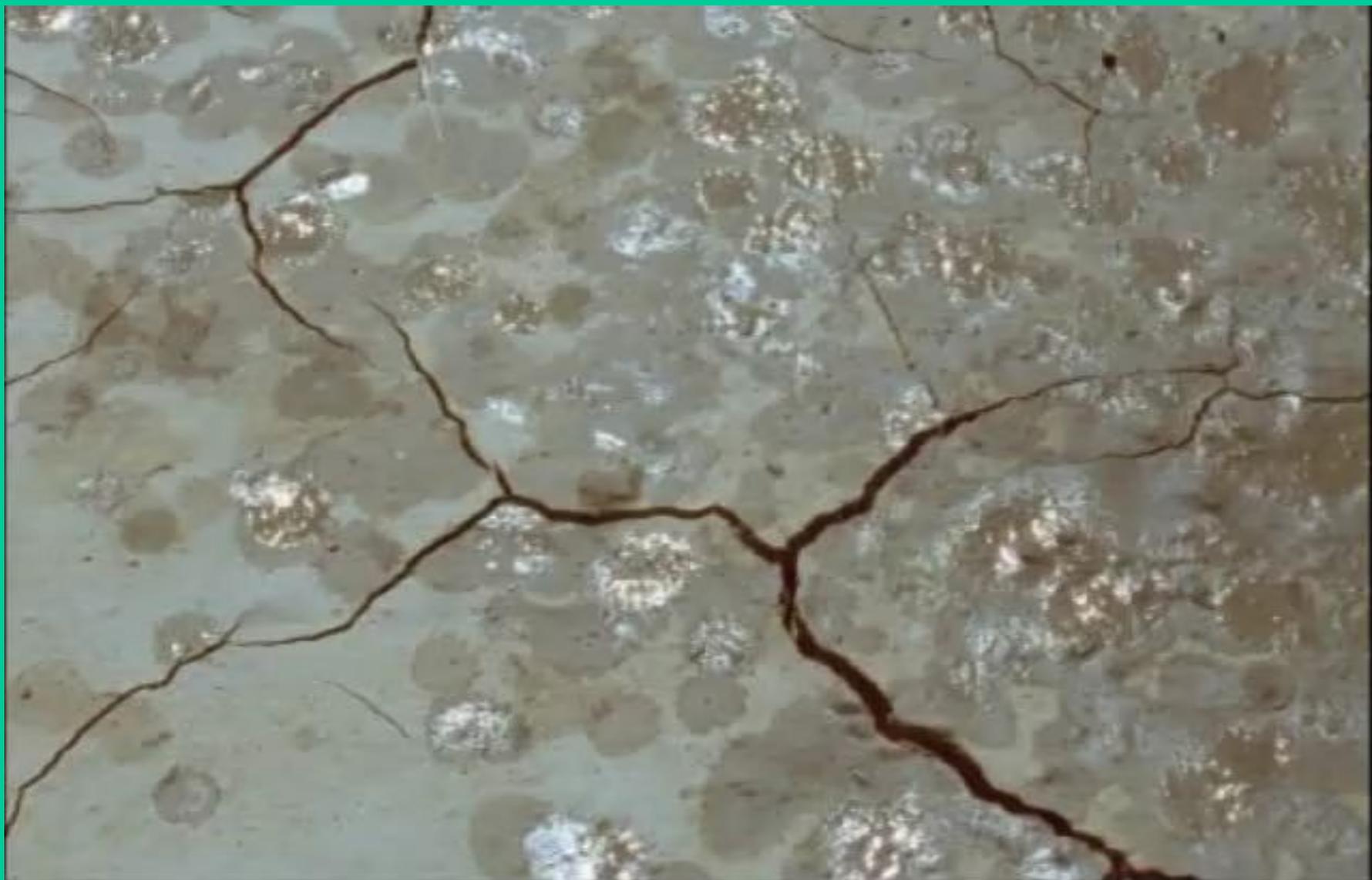


ПОЧВА

СУША



Почва



ПОЧВА.

- Почва - верхний плодородный слой земли.

• Основное свойство- плодородие.



Состав почвы



Образование почвы.

- Почвы Земли начали образовываться тогда, когда первые растительные организмы вышли из океана на сушу и поселились в рыхлых горных породах. Отмирающие корни и стебли растений обогащали поверхностные слои почвы перегноем. С тех пор в течение миллионов лет идет непрерывный процесс образования почвы.



Проблемный вопрос

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



Практическая работа



■ 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**.



Практическая работа

■ Опыт 4

Прокаленную почву, в которой сгорел весь перегной насыпьте в стакан с водой, размешайте. Рассмотрите внимательно осадок на дне стакана. Что вы видите?

■ Опыт 3

Продолжаем нагревать почву. Что вы видите и чувствуете? Что доказывает этот опыт?

В почве есть
ПЕРЕГНОЙ.

В почве есть
ГЛИНА и ПЕСОК.

Практическая работа

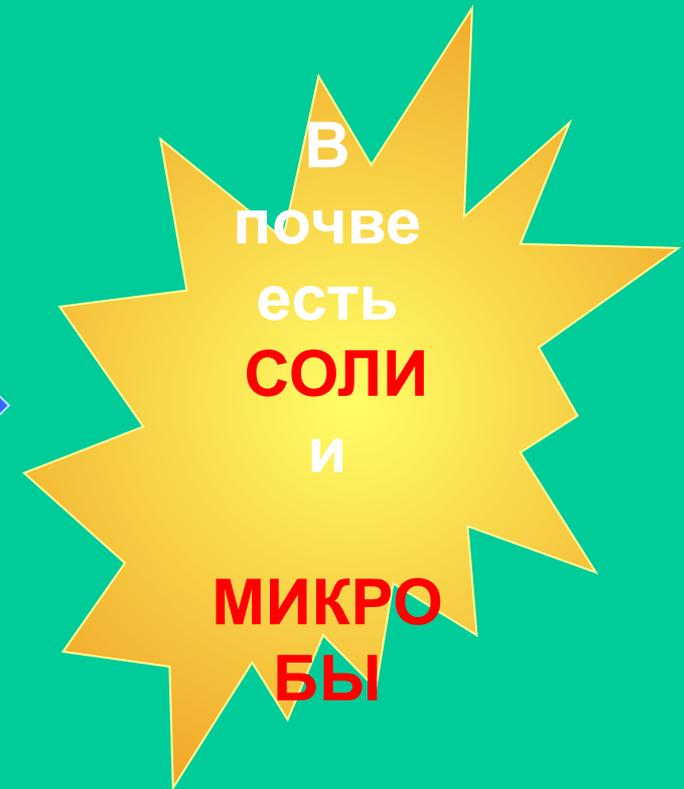


■ Опыт 5

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.



Типы почв

Черноземные

Подзолистые



Отчего почва разрушается?



□ *Неразумная деятельность человека:*

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

□ *Почву размывает вода;*

□ *Выдувает сильный ветер;*

Это интересно!

1см почвы  **за 250 – 300 лет**

20см  **за 5 – 6 тысяч лет**





Тест «Почвы»

- 1. Выберите правильное определение почвы:
 - а). верхний слой земли, где есть песок и глина;
 - б). верхний плодородный слой земли;
 - в). верхний слой земли, где есть песок, глина, вода и воздух.
- 2. Какая главная часть почвы?
 - а). Песок;
 - б). Глина;
 - в). Перегной.

Тест «Почвы»

- 3. Что образуется из перегноя под действием микробов?
 - а) соли
 - б) воздух
 - в) вода
- 4. Что используют растения для питания?
 - а) перегной
 - б) соли
 - в) воду

Тест «Почва»

- 5. Что образуется из остатков умерших растений и животных под действием микробов ?
 - а) песок;
 - б) глина;
 - в) перегной.
- 6. Почему в лесу слой почвы в 18 см вода смывает за 500 тысяч лет, на лугу - за 3225 лет, а там, где нет растений, - за 15 лет ?
 - а) чем больше слой почвы, тем она быстрее смывается водой;
 - б) чем больше и разветвленнее корневая система растений, тем сильнее они удерживают почву;
 - в) чем меньше корни растений, тем сильнее они удерживают почву;

Тест «Почва»

- 7. Какое утверждение верно:
 - а) если употреблять много ядохимикатов, почвы теряют свое плодородие;
 - б) при внесении большого количества удобрений в почву в ней накапливается избыток солей, что приводит к повышению урожайности.