

Тема урока

ОБРАЗОВАНИЕ ПОЧВ И ИХ РАЗНООБРАЗИЕ

Земля

Почва



Поверхность



Суша



Земной шар

Что такое почва?



**Почва - это
плодородный
слой земли**

◎ ОПЫТ№1

Через лупу рассмотрите почву.

1. Какого цвета почва. 2.

Какие частицы можно увидеть в почве. 3. Какой можно сделать вывод.

ВЫВОД: В почве есть остатки растений и животных — перегной.

◎ ОПЫТ № 2

Бросить в стакан с водой
кусочек почвы.

- Что вы видите?

Из почвы через воду идут
пузырьки воздуха.

ВЫВОД: в почве есть воздух.

◎ ОПЫТ № 3

Возьмите карандаш и осторожно помешайте. Дайте отстояться, что заметили?

ВЫВОД: в почве есть песок и
глина

ВЫВОД:

Почва бывает серого, тёмного, иногда совсем чёрного цвета. В почве есть воздух, остатки растений и животных, песок, глина.

Образование почвы



2000 лет – 5 см почвы

Выветривание
горных пород



Жизнедеятель
ность растений
и животных



Жизнедеятель
ность
микроорганиз
мов



Образование
перегноя



Образование
почвы

Почвы

```
graph TD; A[Почвы] --> B[структурные]; A --> C[бесструктурные];
```

структурные

бесструктурные

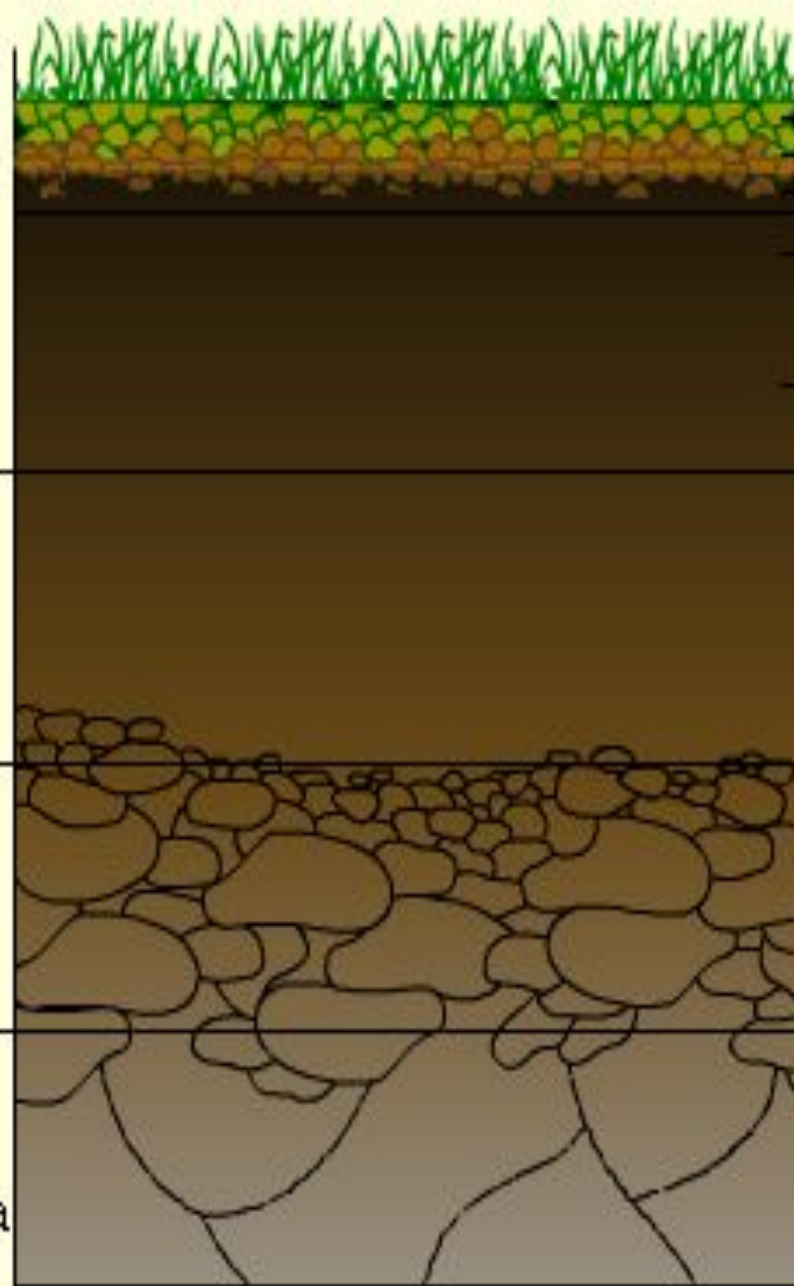
Пользуясь материалом учебника стр117, объясните, какие почвы, структурные или бесструктурные, обладают большим плодородием. Почему?

Горизонт А
вымывание
минеральных
веществ

Горизонт В
накопление
питательных
веществ

Горизонт С
материнская порода,
подвергающаяся
выветриванию

Горизонт D
коренная
подстилающая порода



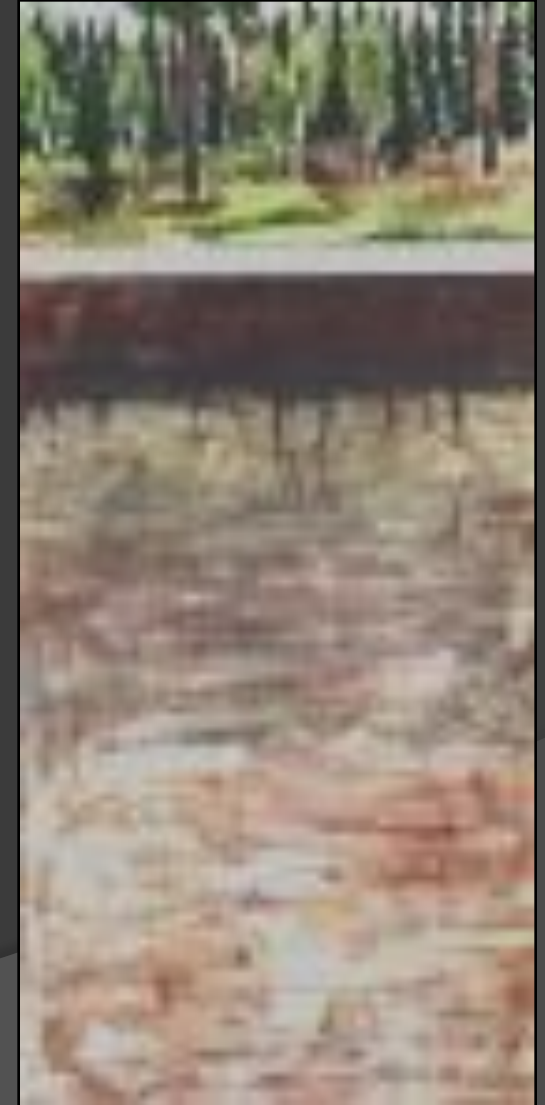
Свежий опад
Частично
разложившаяся
подстилка
Гумус
Поверхностный
перегнойный
горизонт
Элювиальный
кислый горизонт

Типы почв

Черноземные



Подзолистые





**Чернозем
типичный**



**Чернозем
обыкновенный**



**Чернозем
южный**



**Каштановая
почва**

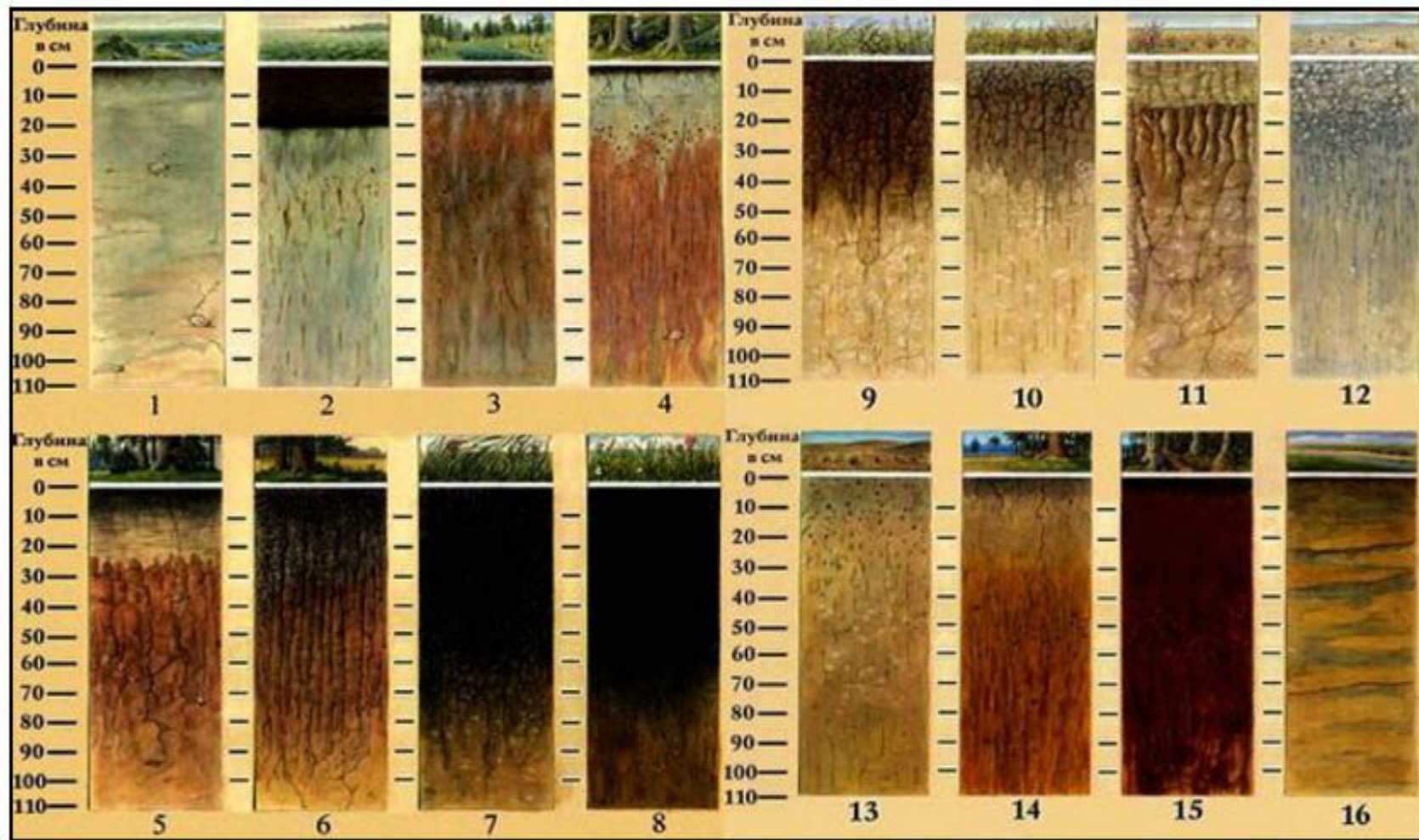


песчаная



глинистая





1. Тундровая глеевая. 2. Торфяно-болотная. 3. Подзолистая. 4. Дерново-подзолистая. 5. Болотно-подзолистая. 6. Серая лесная. 7. Чернозем типичный. 8. Лугово-черноземная. 9. Каштановая. 10. Бурая пустынно-степная. 11. Солонец. 12. Солончак. 13. Серозем. 14. Желтозем. 15. Краснозем. 16. Аллювиально-дерновая.

Распространение почв различного типа на территории России



Тип почвы зависит от того, какие горные породы в них содержатся, какие организмы образуют перегной и какой климат в данном районе Земли.

- | | | |
|---------------------|------------------------|-------------------------|
| Арктические | Серые лесные | Почвы горных территорий |
| Тундровые глеевые | Черноземы | Болотные |
| Мерзлотно-таежные | Каштановые | Солончаки |
| Подзолистые | Бурые пустынно-степные | Солонцы |
| Дерново-подзолистые | Желтоземы и красноземы | Пески |
| Бурые лесные | Пойменные | Ледники |

1) Верхний рыхлый и плодородный слой земли, покрытый растительностью. (почва, болото, глина)

2) Какие вещества входят в состав почвы, выбери и зачеркни лишнее: Песок, глина, вода, сахар, стекло, перегной.

3) Основное свойство почвы. (плодогрызие, плодородие, плодывывание)

4) Самая богатая перегноем почва. (ч.....м)

5) Остатки органических и неорганических веществ, содержащихся в почве. (пере.....)

ОТВЕТЫ

1. Почва
2. Песок, глина, вода, перегной
3. Плодородие
4. Чернозем
5. Перегной.

«5» - 5+

«4» - 4+

«3» - 3+

Это интересно!

1см почвы → за 250 – 300 лет

20см → за 5 – 6 тысяч лет



Проблемный вопрос



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

Домашняя работа

§29 ответить на
вопросы стр. 119