

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**

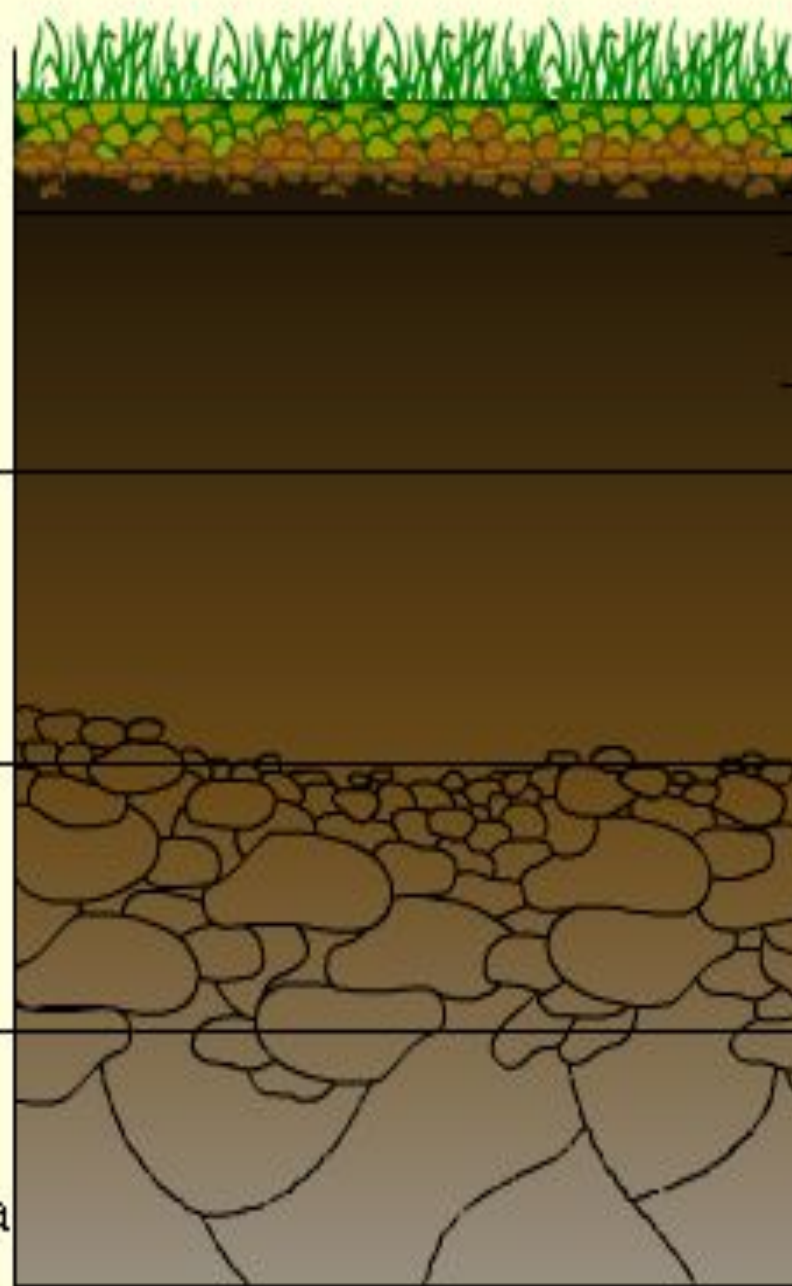
Пользуясь материалом учебника стр117, объясните, какие почвы, структурные или бесструктурные, обладают большим плодородием. Почему?

Горизонт А  
вымывание  
минеральных  
веществ

Горизонт В  
накопление  
питательных  
веществ

Горизонт С  
материнская порода,  
подвергающаяся  
выветриванию

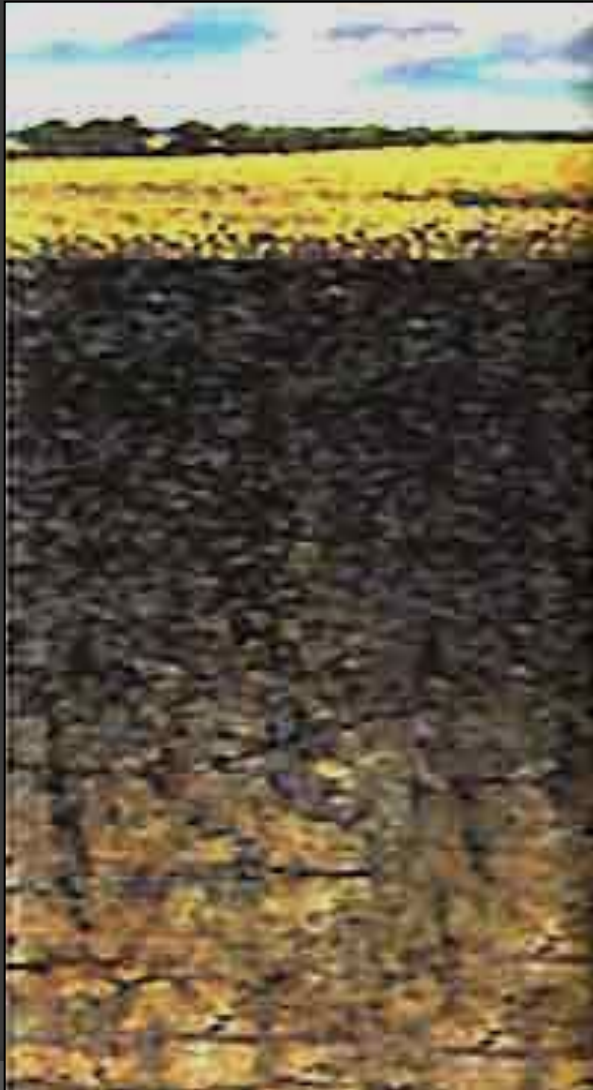
Горизонт D  
коренная  
подстилающая порода



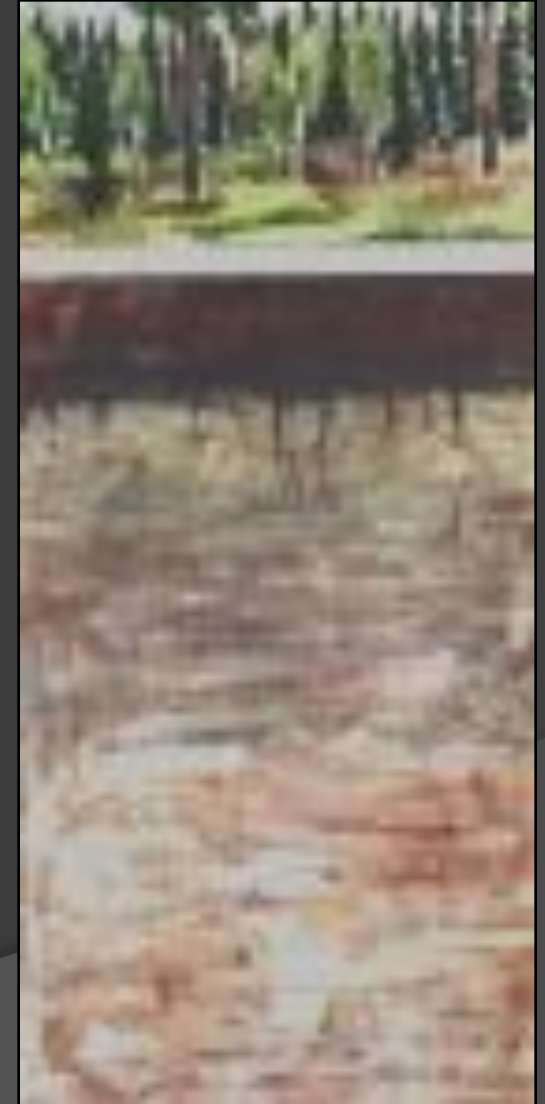
Свежий опад  
Частично  
разложившаяся  
подстилка  
Гумус  
Поверхностный  
перегнойный  
горизонт  
Элювиальный  
кислый горизонт

# Типы почв

Черноземные



Подзолистые





**Чернозем  
типичный**

**Чернозем  
обыкновенный**

**Чернозем  
южный**

**Каштановая  
почва**



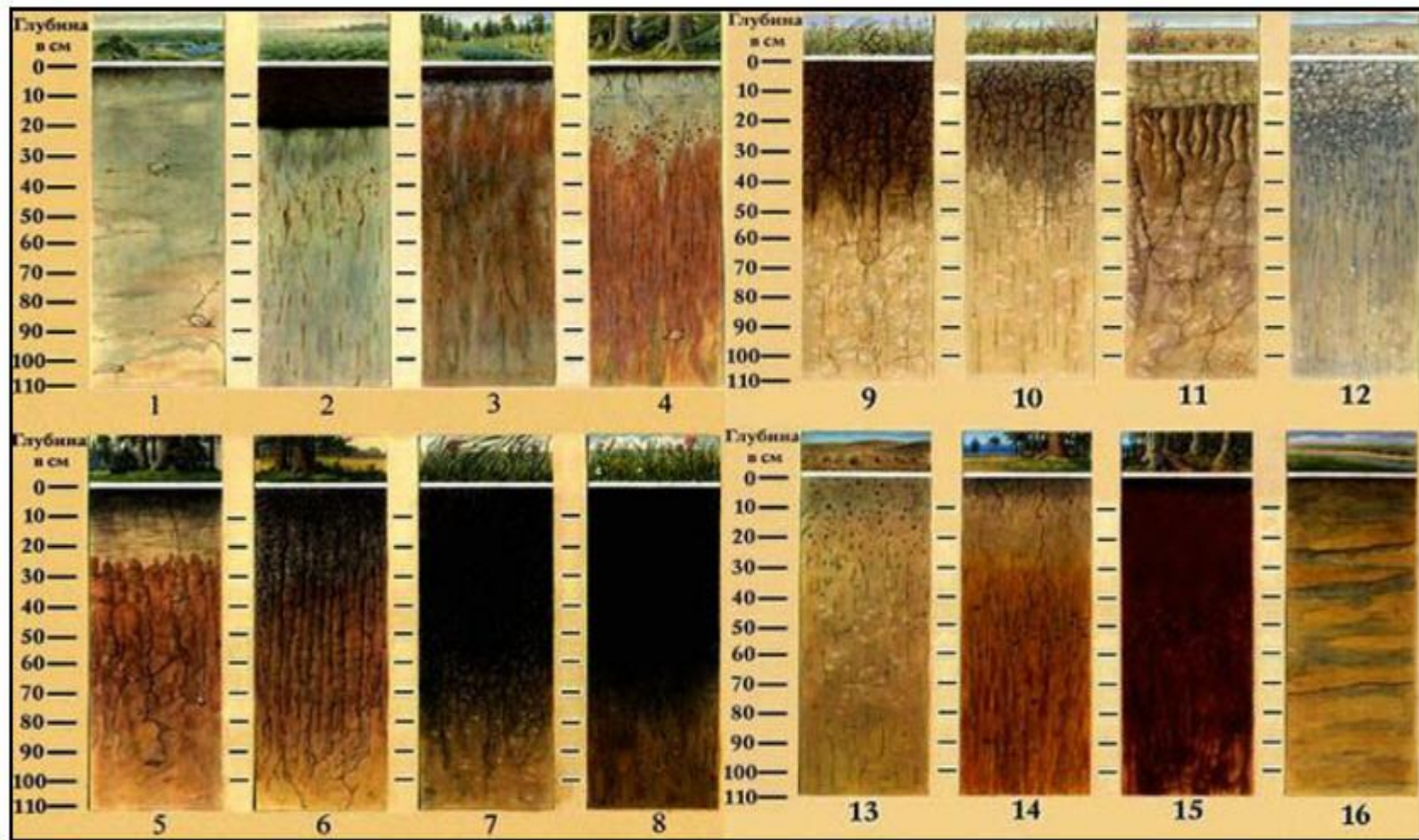
# песчаная



# 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