

## 1 вариант

1. Б

2. В

3. В

4. А

5. Б

6. Б

## 2 вариант

1. Б

2. А

3. Б

4. Б

5. В

6. Б

# ОБРАЗОВАНИЕ ПОЧВ И ИХ РАЗНООБРАЗИЕ

*«Что есть почва? Сие не первообразная и не первозданная материя, а тело из горных скал, ветром и натуральным царством растений и животных образованное»*

*М.В. Ломоносов*

- ▣ Что такое почва?
- ▣ Из каких частей она состоит?
- ▣ По каким признакам различают плодородные и неплодородные почвы?
- ▣ Из курса географии материков и океанов вспомните, какие почвы жаркого и умеренного поясов относятся к плодородным, а какие к неплодородным?

**Почва – это верхний тонкий слой  
земной коры, обладающий  
плодородием**

**Первый исследователь  
почв в России  
М.В. Ломоносов**



**В.В. Докучаев – основатель научного  
почвоведения  
1883 г. – начало научного почвоведения**

# Почвообразующие факторы



- ▣ **В.В. Докучаев: «...почвы и грунты есть зеркало и вполне правдивое отражение, результат векового взаимодействия между водой, воздухом, землей, с одной стороны, растительностью и животными организмами и возрастом страны – с другой».**

Бурые полупустынные почвы



Подзолистая почва



Дерново-подзолистая почва



Каштановая почва



# Почвенный профиль?

Стр. 94-95

Каштановая почва



Серая лесная почва



Чернозем



Тундровая почва



Тажная почва



## Подзолистая почва



A1 - горизонт перегноя  
(гумусовый горизонт)

A2 - горизонт вымывания  
(элювиальный)

A3 - горизонт вмывания  
(иллювиальный)

Материнская порода



# Классификация почв

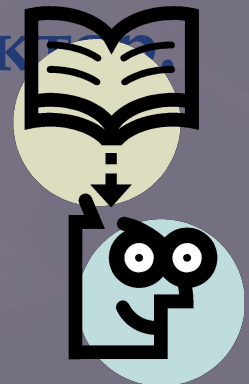
- По структуре
  - Структурные ( диаметр почвенных комочков достигает 10 мм)
  - Бесструктурные ( состоят из пылеватых частиц с диаметром 0,001 -0,5 мм)
- По механическому составу
  - глинистые
  - суглинистые
  - песчаные
  - супесчаные

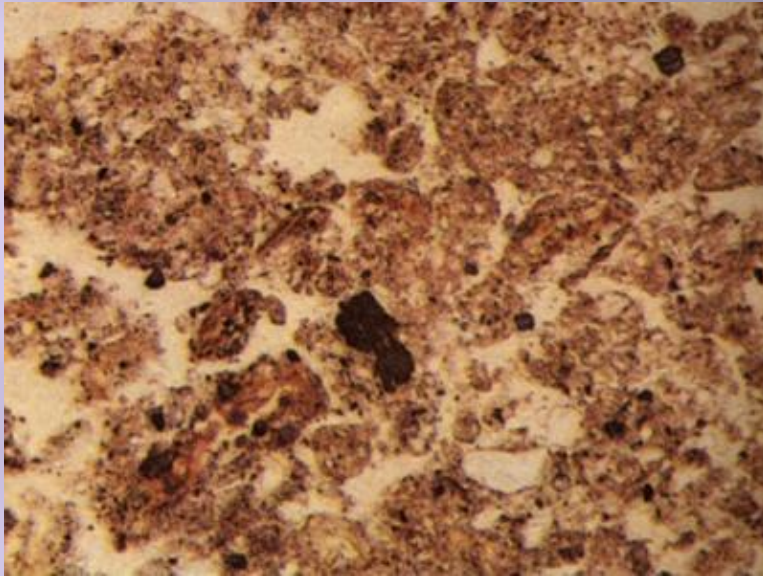
**Шнур не получился – песчаная;  
шнур получился, но кольцо распалось – суглинистая;  
получилось кольцо - глинистая**

- ▣ Чем почва отличается от горной породы?
- ▣ Как различаются почвы по содержанию перегноя?
- ▣ С какой целью необходимо знать механический состав почвы?
- ▣ Объясните, как климат и растения влияют на накопление гумуса в почве.
- ▣ Докажите, что геологическое время – важный почвообразовательный фактор.

Домашнее задание: §15,

ответить на вопрос 4, с. 95 письменно





## Почвенный гумус

- Почвы
  - плодородные
    - 7-10 % гумуса
  - неплодородные
    - 2.5 -4 % гумуса

