

Почвы

образование почв и разнообразии

*Урок географии в 8 классе автор:
Берлюбская Тамара Владимировна
МКОУ «Варгашинская СОШ №1»*

**Горные породы и
рельеф**

Климат

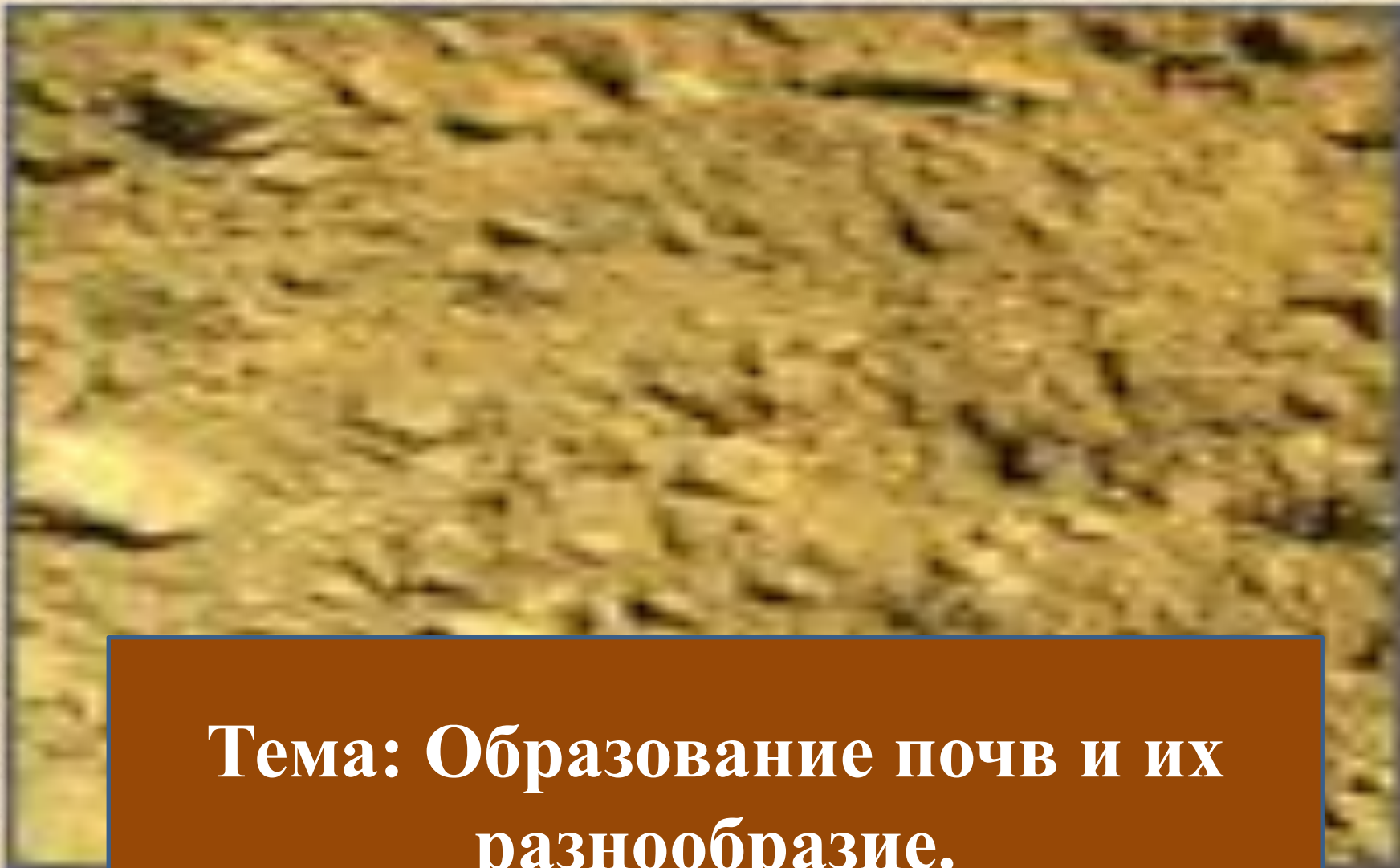
Внутренние воды

**Животный и
растительный мир**

Почвы

Какие компоненты природы вы изучили?

Как вы думаете, какой компонент природы вы будете изучать сегодня на уроке?



Тема: Образование почв и их разнообразие.

Почва – рыхлый плодородный слой суши, образование которого происходит в течение длительного времени в процессе взаимодействия компонентов природы.



- **Почва – это особое природное образование**

Первым исследователем почв в России был М. В. Ломоносов. В 1763 году вышел его знаменитый трактат «О слоях земных», где он ставил вопрос: «Что есть почва?» - и отвечал: «Сие не первообразная и не первозданная материя, а тело из горных скал, ветром и натуральным царством животных и растений образованное».

Самое важное заключается в том, что М. В. Ломоносов первым поставил вопрос о происхождении почвы и сделал вывод, что почва «...происхождения не минерального, а из двух прочих царств природы, животного и растительного».



Василий Васильевич Докучаев
(1.03.1846 - 8.11.1903 гг.)

- Почва по определению Докучаева - наружный слой горных пород измененный под влиянием воды, воздуха и различных организмов.

**В. В. Докучаев доказал,
что:**

1. Почвы распределяются закономерно
2. Определил почвообразующие факторы
3. Почва обладает свойствами живой и неживой природы
4. Почва обладает плодородием

Почвообразующие факторы



Классификация почв:

1. По механическому составу:

| Механический состав | | Морфология образца при испытании (вид в плане) |
|---|---|--|
| Шнур не образуется. Песок | 1 |  |
| Зачатки шнура. Супесь | 2 |  |
| Шнур, дробящийся при раскатывании. Легкий суглинок | 3 |  |
| Шнур сплошной, кольцо, распадающееся при свертывании. Средний суглинок | 4 |  |
| Шнур сплошной, кольцо с трещинами Тяжелый суглинок | 5 |  |
| Шнур сплошной, кольцо стойкое. Глина | 6 |  |

2. По структуре:

Структурные

1. Хорошо разрыхлены
2. Комковатая структура
3. В порах почв содержится в достатке вода и воздух



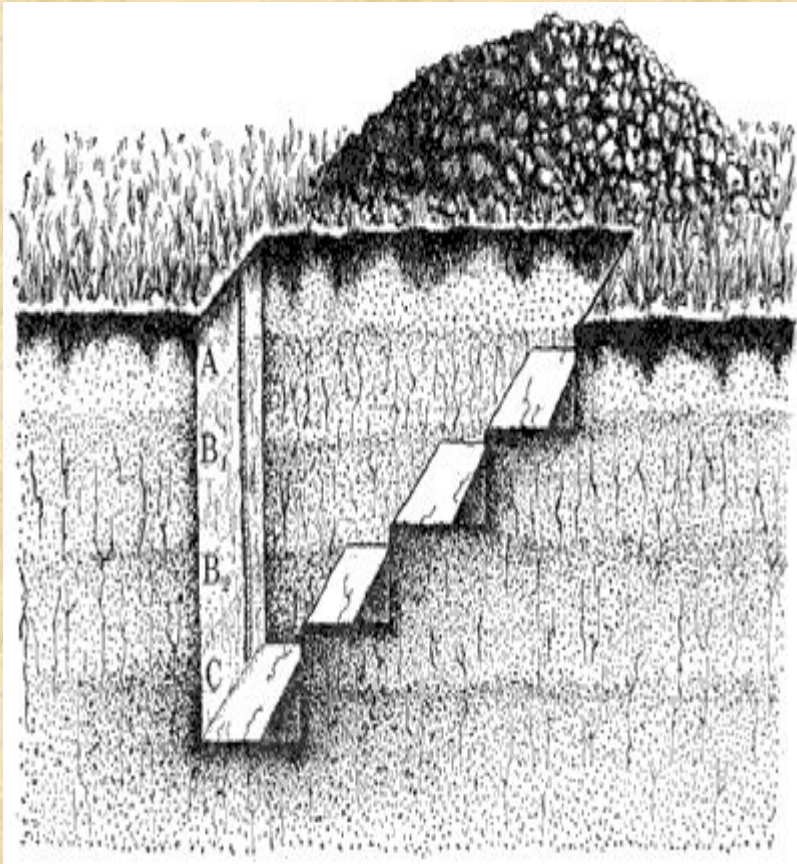
Бесструктурные

1. Недостаточно разрыхлены
2. Состоят из пылеватых частиц
3. Впитывая воду, образуют вязкую массу, которая препятствует проникновению воды и воздуха



3. По химическому составу:

- **Кислые (известкование)**
- **Нейтральные**
- **Щелочные (гипсование)**



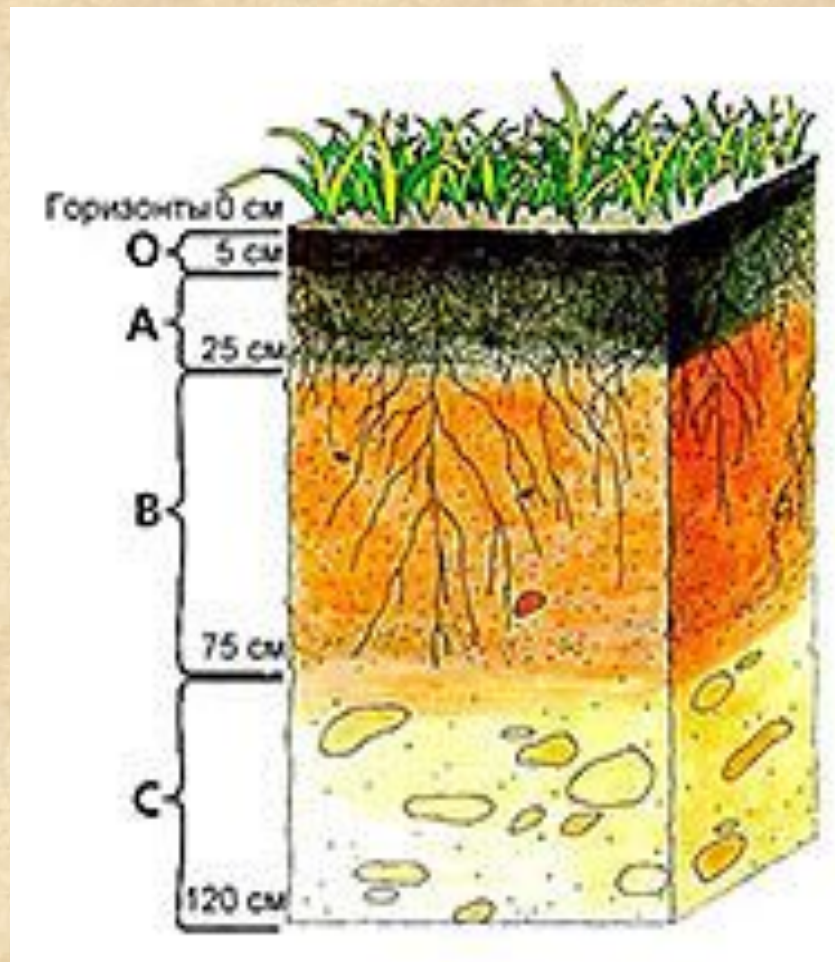
**Почвенная толща
неоднородна. В
процессе образования
почвы возникают
почвенные горизонты.**

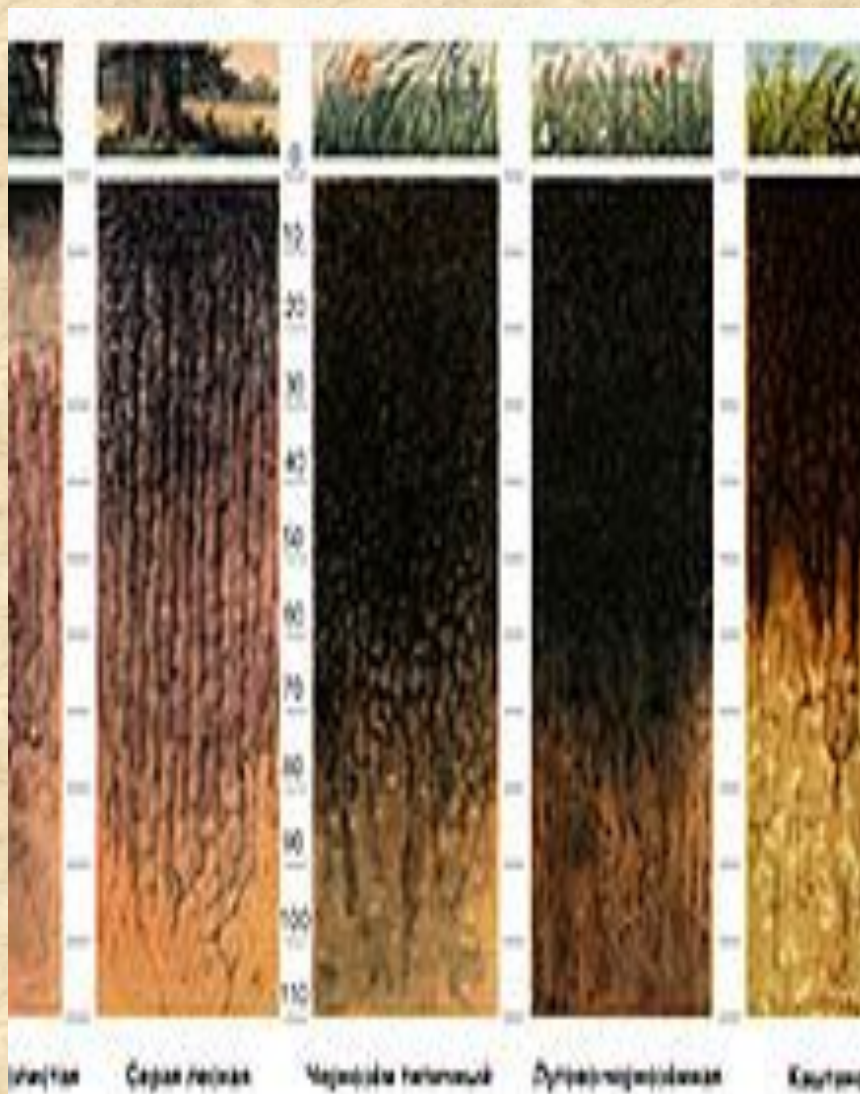
**Почвенный
профиль**



Внимательно прочитайте текст на стр. 96, рассмотрите рисунок 54. Ответьте на вопросы:

1. Из каких горизонтов состоят почвы?
2. По какому признаку их можно различить на почвенном профиле?
3. Как образуется гумус?
4. От чего зависит его мощность?





По строению почвенного профиля определяют принадлежность почвы к определенному типу, например: чернозем, серая лесная. Докучаев выделял 10 типов почв, сегодня их насчитывают более 100. Идет разработка международной классификации. В нашей стране основные типы — подзолистые, серые лесные, черноземы, сероземы.

Ответьте на вопросы:

- Что такое почва?**
- Чем почва отличается от горной породы?**
- Как почвы различаются по механическому составу?**
- Как почвы различаются по структуре?**
- Какие компоненты природы принимают участие в формировании почв?**

Домашнее задание:

1. Параграф 15, ответить на вопросы в конце параграфа.
2. В.В. Докучаев назвал почву «зеркалом ландшафта». Почему? Ответьте письменно.