

# Образование почв и их разнообразие



Брекоткина И.В.,  
учитель биологии  
МАОУ «Лицей №121» г.Казани, РТ



**Почва – верхний плодородный слой Земли**

# 1. Образование почвы

- Горные породы
- Климатические факторы (выветривание)
- Воды
- Рельеф территории
- Деятельность растений и животных
- Деятельность человека



# Почвенные микрорганизмы



# Крупные животные ПОЧВЫ



# Растения и почва



# Деятельность человека



- Перекопка
- Рыхление
- Удобрение
- Посадка растений
- Полив
- Выпас скота
- Строительство



# 2. Структура почвы

- почва
- Структурная
- Бесструктурная

**Рыхлая**  
**Мелко-комковатая**  
**Влажная**  
**С воздухом**

**Мелко-раздробленная**  
**Пылеватая**  
**Сухая**  
**Легко выдувается**



# 3. Разнообразие почвы

- Перегнойная почва (Чернозем)
- Подзолистая почва
- Торфяная почва
- Солончаковая почва
- Песчаная почва
- Глинистая почва



**Главное свойство почвы – ее плодородие**

# Горизонты ПОЧВЫ

- Перегной (гумус)
- Песок
- Глина
- Подземные воды



# Состав и свойства ПОЧВЫ



# 1. Вещества, образующие почву

- Состав почвы
  - Неорганические вещества
  - Органические вещества

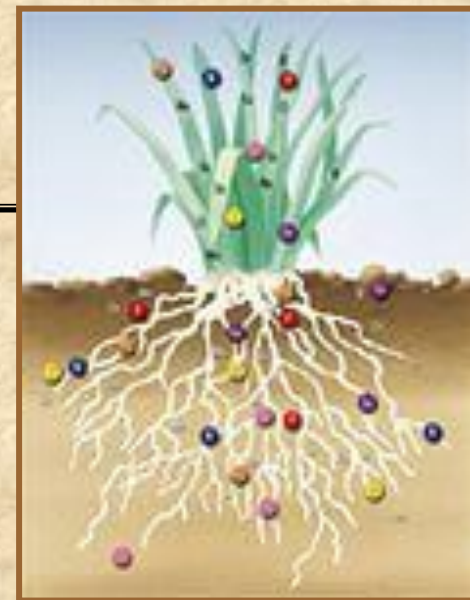
Обломочные горные  
породы  
Вода  
Минеральные соли  
Воздух

Перегной  
Органические  
удобрения

# Что растения получают из ПОЧВЫ?

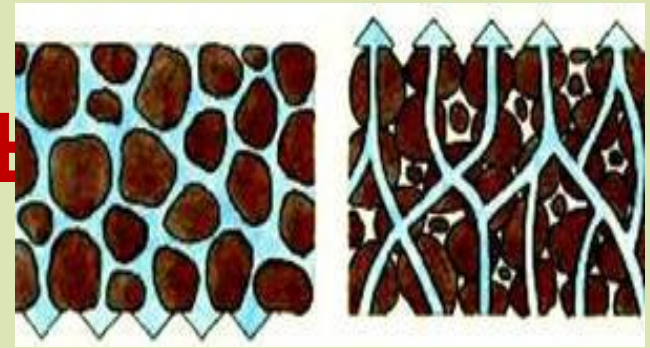
- Питательные вещества
  - Минеральные вещества (соли)
  - Органические вещества (перегной)
- Вода
- Кислород воздуха

Плодородие почвы – наличие в ней полезных для растений веществ



## 2. Свойства почвы

Капилляр – промежутки  
между частицами почвы



В капиллярах находится воздух или вода.

Вода по капиллярам почвы может подниматься снизу вверх для испарения или всасывания корнями растений.

Для уменьшения испарения воды капиллярами проводят рыхление почвы.

# Повторим:

- Почему после дождя быстро высыхает песчаная почва?
- Почему рыхление называют «сухим поливом» почвы?
- Как называются образования в почве, в которых скапливается воздух или вода?
- Какая почва быстрее высыхает – рыхлая или плотная?

# Домашнее задание

- **Найти загадки, поговорки, пословицы о почве, ее плодородии... записать их в тетради**