

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

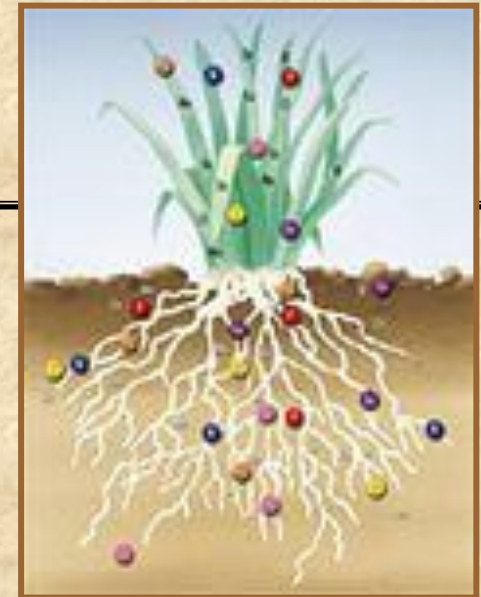
Обломочные горные
породы
Вода
Минеральные соли
Воздух

Перегной
Органические
удобрения

Что растения получают из ПОЧВЫ?

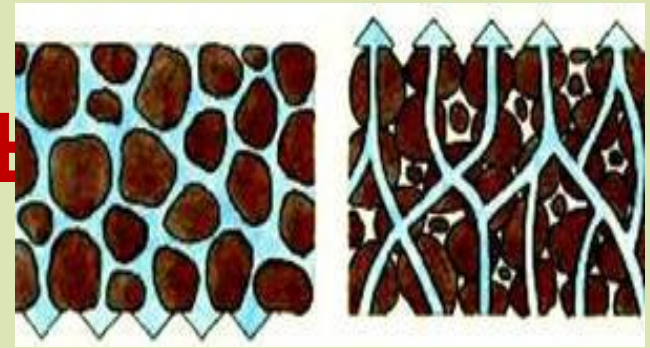
- Питательные вещества
 - Минеральные вещества (соли)
 - Органические вещества (перегной)
- Вода
- Кислород воздуха

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**