



Почвы и факторы их образования



Цель урока:

**сформировать знания о
почвах, раскрыть
значение почв в природе**

Задачи урока■

- **познакомиться с составными частями почвы;**
- **познакомиться с особенностями почвообразовательного процесса;**
- **изучить классификацию почв по структуре ;**
- **показать цикл В. В.**

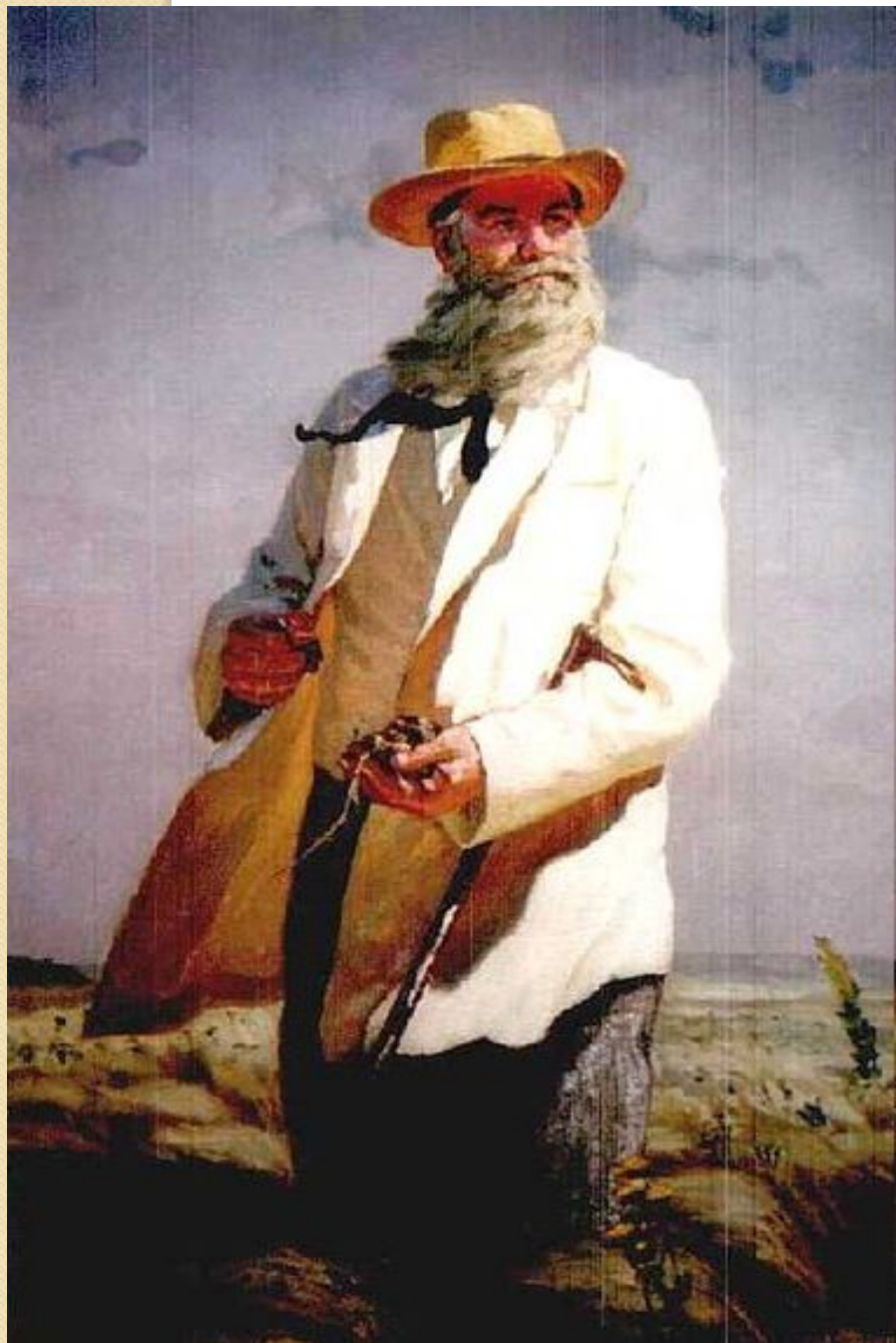


**Почва –рыхлый
поверхностный слой
суши.**

**Это особое природное
тело, результат
многовекового
взаимодействия
компонентов живой и
неживой природы.**

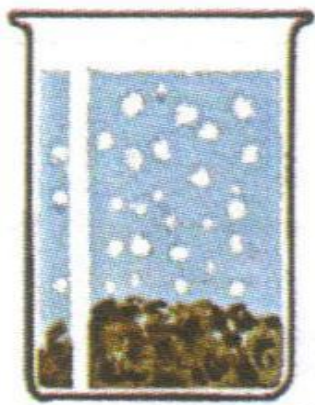


**М.В.
Ломоносов**
— первым
поставил вопрос
о
происхождении
почвы, и сделал
вывод, что почва
«происхождения
не
минерального, а
из двух прочих



В.В. Докучаев

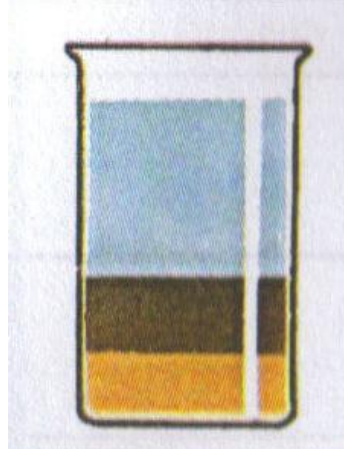
**«Я знаю, что
такое почва. Это
не мертвая
горная порода,
это полное
жизни,
совершенно
особое
природное
образование» (В.
В. Докучаев)**



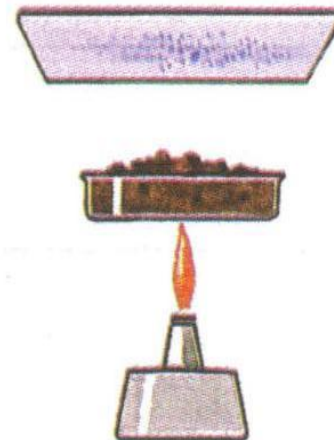
**В почве есть
воздух**



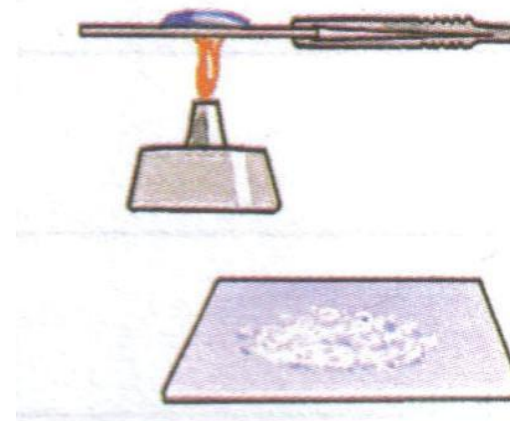
**В почве есть
перегной**



**На дно
оседает
песок, а
поверх
песка -
глина**



**В почве есть
вода**



**В почве
содержатся соли**

Механический состав почвы

**Песчаные почвы —
легкие и легко оподзоленные.**

**Они состоят из
множества песчаных
частичек с небольшим
количеством примеси
глины. В таких почвах
вода быстро
просачивается. Они
бедны питательными
веществами.**



Механический состав почвы

**Супесчаные
почвы содержат
много песка. Эта
земля более
рыхлая, чем
глинистая,
поэтому ее легче
обрабатывать.
Она раньше
оттаивает весной,
проблем с**



Механический состав почвы

Суглинистые почвы

**в состоянии
накапливать воду
и элементы
питания. В
зависимости от
содержания песка
бывают рыхлые,
тучные и тяжелые.**



Механический состав почвы

Глинистые почвы

имеют тяжелую и плотную структуру. Они сырые и водонепроницаемые. В них корни с трудом находят себе дорогу и неглубоко проникают. При засухе почва становится твердой. Глинистая почва плодородна, но



Структура почвы

Структурные

- хорошо разрыхлены корнями растений и животными - землероями
- имеют комковатую структуру
- в порах таких почв имеется в достатке вода, воздух, поэтому они плодородны
- по механическому

Бесструктурные

- недостаточно разрыхлены
- состоят из мелких пылевых частиц
- впитывают воду, образуя вязкую массу, которая препятствует проникновению влаги и воздуха
- не плодородны



Если почва собирается в шарик, но при легком надавливании рассыпается ("блинчик" не получается) - значит она песчаная или супесчаная (супесь).



Глинистая.

Раскатанная в шнурок почва плотная, ее легко свернуть в кольцо, которое не разламывается пополам.



Если почва скатывается в шарик, из нее легко получается "блинчик", края которого растрескиваются, - значит она суглинистая (суглинок).



1. Легкий суглинок. Почва раскатывается в шнурок и растрескивается на несколько кусочков с рваными краями.



2. Средний суглинок. Почва раскатывается в шнурок и растрескивается на примерно равные части.



3. Тяжелый суглинок.

Раскатанная в шнурок почва плотная, ее легко свернуть в кольцо, которое само разламывается пополам.



**Домашнее задание. §34,
задания 1, 3 с.93-94 в тетради,
найти пословицы и поговорки о
земле.**