



# 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 ;**
- **познакомиться с видами В. В.**

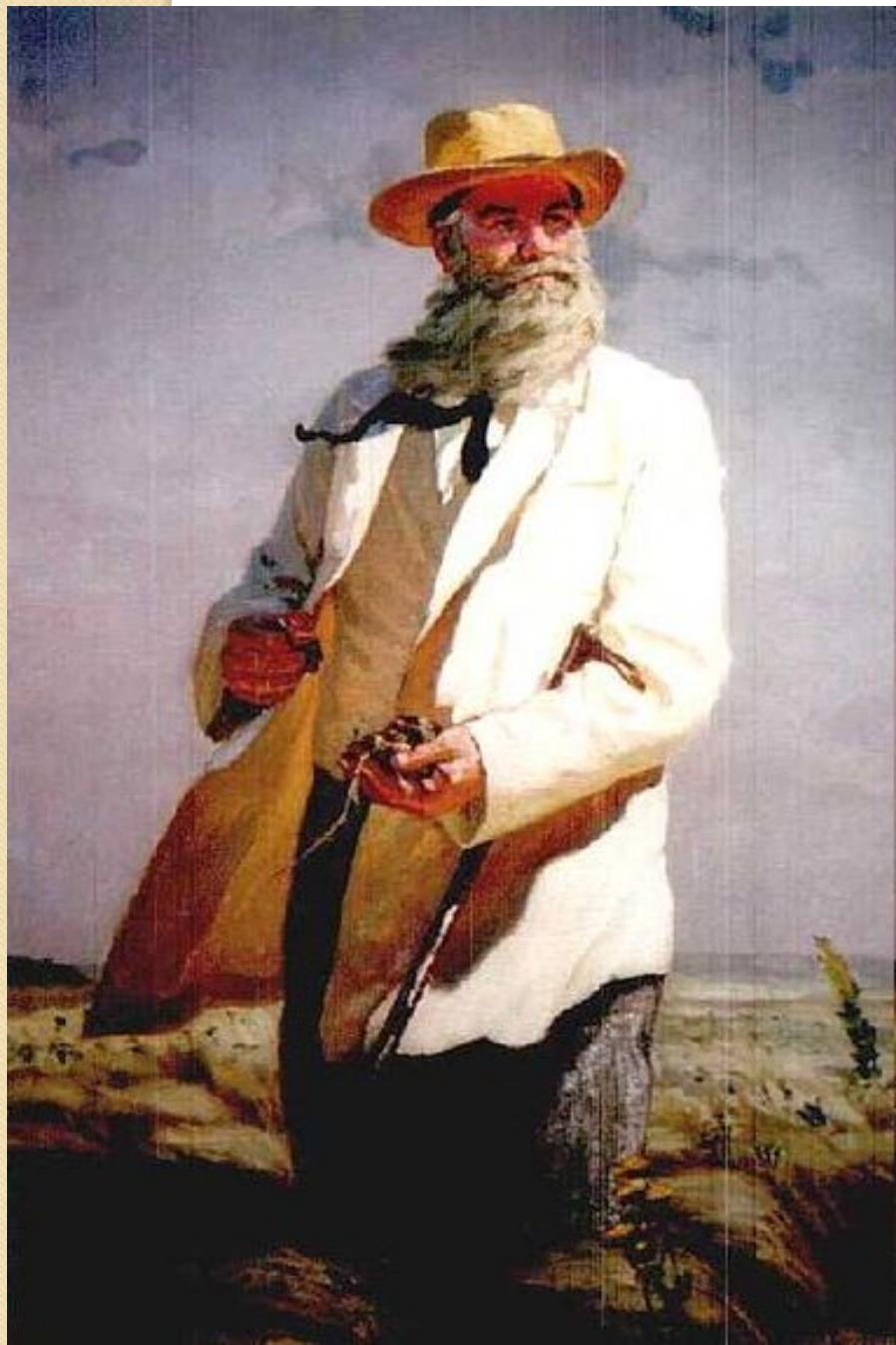


**Почва –рыхлый  
поверхностный слой  
суши.**

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

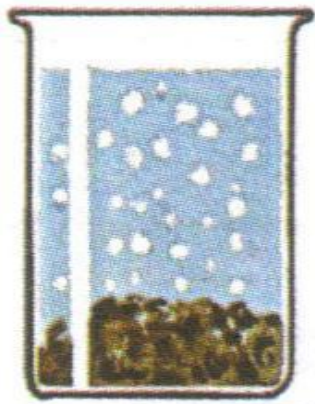


**М.В.  
Ломоносов**  
– первым  
поставил вопрос  
о  
происхождении  
почвы, и сделал  
вывод, что почва  
«происхождения  
не  
минерального, а  
из двух прочих



## **В.В. Докучаев**

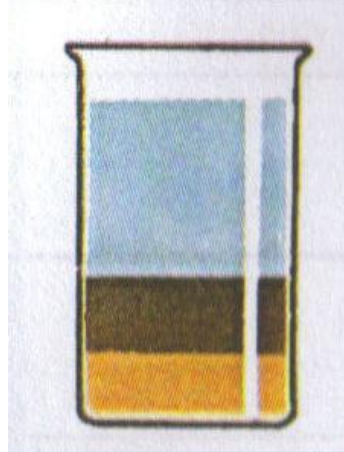
**«Я знаю, что такое почва. Это не мертвая горная порода, это полное жизни, совершенно особое природное образование» (В. В. Докучаев)**



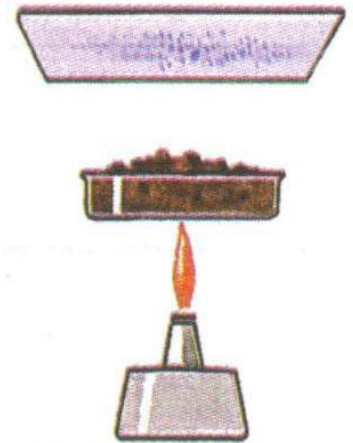
**В почве есть  
воздух**



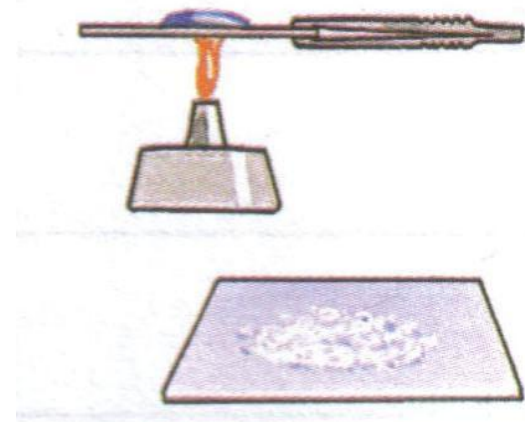
**В почве есть  
перегной**



**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.**