

Почва



- Почва — поверхностный слой литосферы Земли, обладающий плодородием образовавшийся в результате выветривания горных пород и жизнедеятельности организмов.
- Почва – верхний плодородный слой земли. Главное свойство- плодородие.

Минеральный состав

- Около 90—97 % массы почвы составляют минеральные компоненты



Состав почвы

Опыт 1. В стакан с водой бросил комочек почвы.
Из почвы стали выходить пузырьки.



Вывод: это воздух, содержащийся в почве.

Опыт 2. Немного почвы нагрел на огне.
Над почвой подержал холодное стекло.
Оно запотело.



Вывод. Это осел водяной пар, выделившийся при нагреве.

Опыт 3. Продолжил нагревать почву дальше и почувствовал неприятный запах.



Вывод. Это сгорает перегной, который образовался из остатков растений и животных. Он придает почве темный цвет.

Опыт 4. В стакан с водой добавил почвы и размешал.

Через некоторое время на поверхность всплыли остатки иголок, листьев, мусора.

На дно стакана осел песок, а поверх него глина.



Вывод. В почве находятся: остатки растений, песок, глина.

Опыт 5. В стакан с почвой заранее налил воды.
Потом несколько капель поместил на стекло и подержал над огнем.
Вода испарилась, а на стекле остался белый налет.



Вывод. Это соли, содержащиеся в почве.

ВЫВОД:

В СОСТАВ ПОЧВЫ ВХОДЯТ:

- ВОЗДУХ
- ВОДА
- перегной
- ПЕСОК
- ГЛИНА
- СОЛИ



Подзолистые почвы

- - самый распространенный вид почв в России, формируются под хвойными и смешанными лесами.



Глинистые почвы

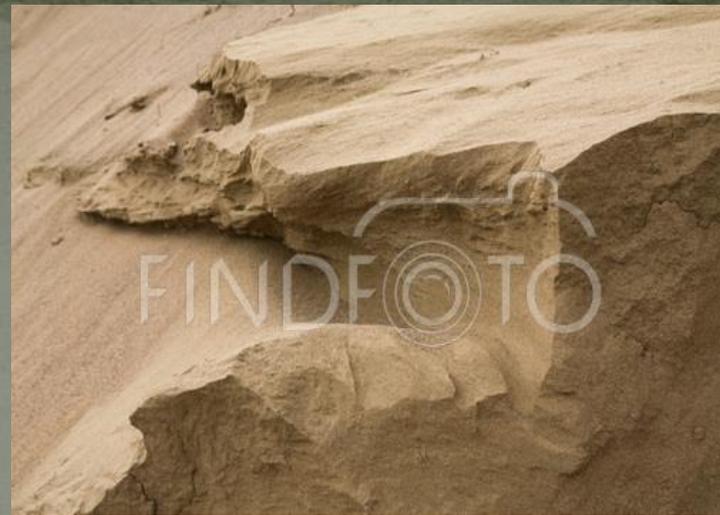
- В глинистых почвах ее отдельные частички состоят из кусочков глины среднего размера, которые иногда слипаются. Сухая глинистая почва тяжелая и рассыпчатая, влажная – липкая и насыщенная водой.

ГЛИНИСТАЯ



Песчаные почвы

- Песчаные почвы – теплые, они пропитаны воздухом, и их легко копать и обрабатывать, однако по мере высыхания они легко отдают питательные вещества и становятся неплодородными.



песчаная



Торф, суглинок

- Торф – это темно-коричневое вещество, представляющее собой массу сгнивших растений. Огородники добавляют торф в другие почвы, как удобрение.
- На суглинках, которые представляют собой смесь глины, наносных пород и песка, хорошо растут растения. Суглинок легко обрабатывать.

Торф и суглинок



Значение почв в природе

Почва как среда обитания живых организмов

- Почва обладает плодородием — является наиболее благоприятной средой обитания для подавляющего большинства живых существ — микроорганизмов, животных и растений.
- Показательно также, что по их *биомассе* почва (суша Земли) почти в 700 раз превосходит океан, хотя на долю суши приходится менее 1/3 земной поверхности.

Экономическое значение

- Почву часто называют главным **богатством** любого государства в мире, поскольку на ней и в ней производится около **90 % продуктов питания** человечества.
- **Деградация** почв сопровождается **неурожаями и голодом, приводит к бедности государств, а гибель почв может вызвать гибель всего человечества**. Также земля применялась в древности в качестве **строительного материала**.