

# Тема: «Почва и ее значение»

Автор работы:  
ученица 3Б класса, СОШ №31  
г. Вологды  
Научный  
руководитель: \_\_\_\_\_ ,

учитель начальных классов, СОШ №31 г. Вологды

# Что такое почва?

- **Почва** – это особенное природное тело. Оно образуется на поверхности Земли в результате взаимодействия живой (органической) и **неживой (неорганической) природы.**

- Важнейшим свойством почвы является плодородие.

- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества – гумуса или перегноя.

- Благодаря плодородию почвы являются величайшим природным богатством, пользоваться которым нужно разумно.



Почвы образуются очень медленно. За 100 лет мощность почвы увеличивается всего на 0,5-2 см.

# Влагоемкость и водопроницаемость почвы

## Определение влагоёмкости и водопроницаемости

Под влагоёмкостью понимается способность почвы вмещать и удерживать то или иное количество воды. Водопроницаемость почв-это способность почвы пропускать через себя воду.



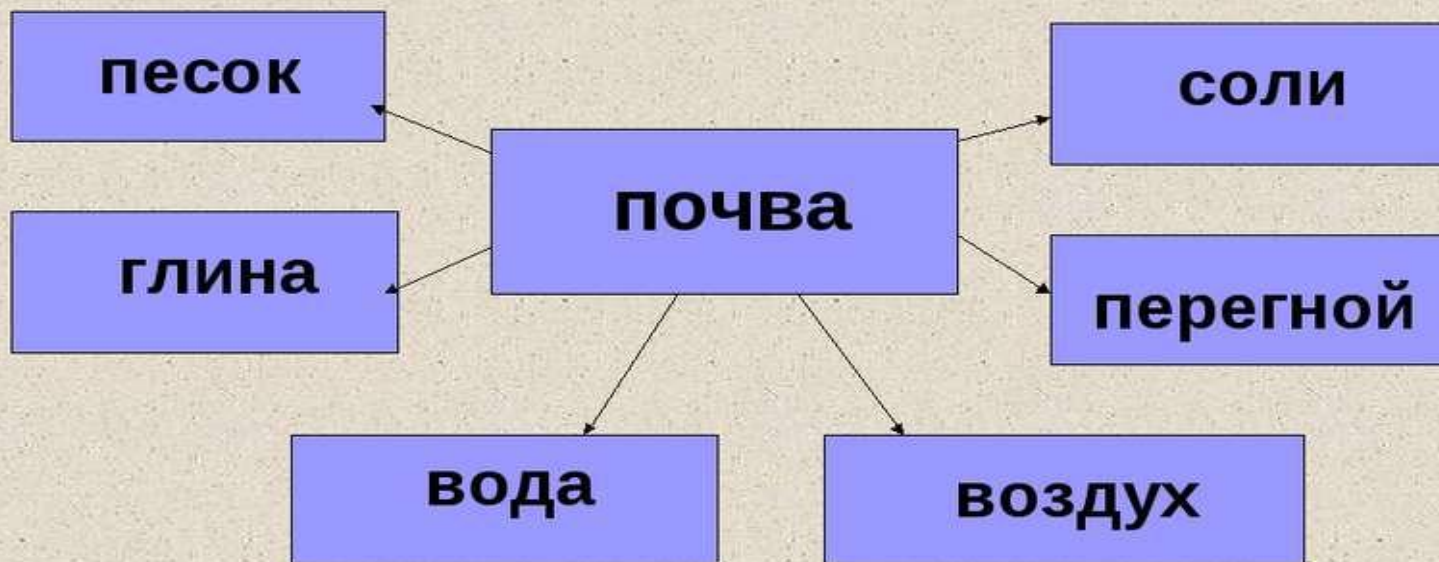
# Структура почв

По механическому составу почвы подразделяются на

- глинистые,
- суглинистые,
- песчаные,
- супесчаные.

В структуре различают комочки разнообразной формы и величины. Наиболее пригодны для выращивания культурных растений черноземы, имеющие зернистую или мелкокомковатую структуру.

# Состав почвы



# Как образуется почва?

Почвы Земли начали образовываться тогда, когда первые растительные организмы вышли из океана на сушу и поселились в рыхлых горных породах. Отмирающие корни и стебли растений обогащали поверхностные слои почвы перегноем. С тех пор в течение миллионов лет идет непрерывный процесс образования почвы.

## **РОЛЬ ПОЧВЫ В ПРИРОДЕ**

*Почва - настоящая кладовая питательных веществ для растений – вода, воздух, минеральные соли, которые являются необходимым условием их развития и роста. Сами растения, в свою очередь, служат пищей для животных и человека.*



# Использование человеком ПОЧВ

## Использование человеком ПОЧВ.

- Распашка земель для получения продовольствия.
- Постройка городов
- Взрывы (добыча полезных ископаемых).
- Борьба с вредителями ( внесение избытка удобрений).
- Строительство дорог.
- Осушение земель.





# Гумус почв и его свойства



## Гумус —

это перегной, образовавшийся в результате переработки отмерших растений микроорганизмами.

В гумусе содержатся основные элементы питания, растений, которые под воздействием, микроорганизмов становятся доступными для растений.

Основную роль играют сложные органические соединения — гуминовые кислоты и фульвокислоты.

Гумус — важный фактор плодородия почв. Для различных типов почв характерно разное содержание Гумуса: в подзолах — 3 - 4%, в черноземах - до 12%

# Что такое плодородие?

## Свойства почв: плодородие

- Важнейшим свойством почвы является **плодородие**.
- **Плодородие** – это способность почвы производить урожай
- Оно обусловлено наличием в почвах органического вещества – **гумуса** или перегноя.
- Благодаря плодородию почвы являются величайшим природным богатством, пользоваться которым нужно разумно.



# Причины разрушение почв

## Разрушение почв

Ядохимикаты

Водная эрозия

Вырубка лесов

Ветровая эрозия

Транспорт



# Способы защиты почв от разрушения.

- Для накопления влаги в почве применяется снегозадержание.
- Нельзя сводить леса, лишая на больших пространствах землю естественного растительного покрова.
- Как ограждение от ветра в засушливых районах надо сажать полевые защитные полосы. Эти насаждения также будут задерживать влагу и насыщать ею воздух
- Сохраняет почву от разрушения посев многолетних трав.
- Вспашка поперек склонов: вода при этом не сбегает, а впитывается в почву.



# Береги почву!

- Не бросай мусор!
- Не сжигай сухую траву и мусор!
- Ходи только по организованным тропкам, чтобы не утаптывать почву!
- Не плюй на землю, ведь она тебя кормит!
- Привлекай птиц в свои сады и огороды. Зимой развешивай кормушки, а весной - скворечники.
- Сажай деревья для защиты от сильных ветров.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Почва и ее плодородие составляют материальную базу и основное богатство страны. Поэтому улучшение почв и повышение плодородия – одна из важнейших народнохозяйственных задач.

Таким образом, почва – среда корневого питания растений: из нее растения поглощают растворы минеральных веществ.

Охрана почв. Безответственное хозяйствование человека, уничтожение лесов, строительство водохранилищ, неправильная обработка почвы приводят к уменьшению площади пахотных земель и снижению их плодородия. Большой вред пахотным почвам наносит засоление, возникающее при неправильном орошении. На засоленных почвах произрастание большинства растений становится невозможным.

**Спасибо за внимание!**

