

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.



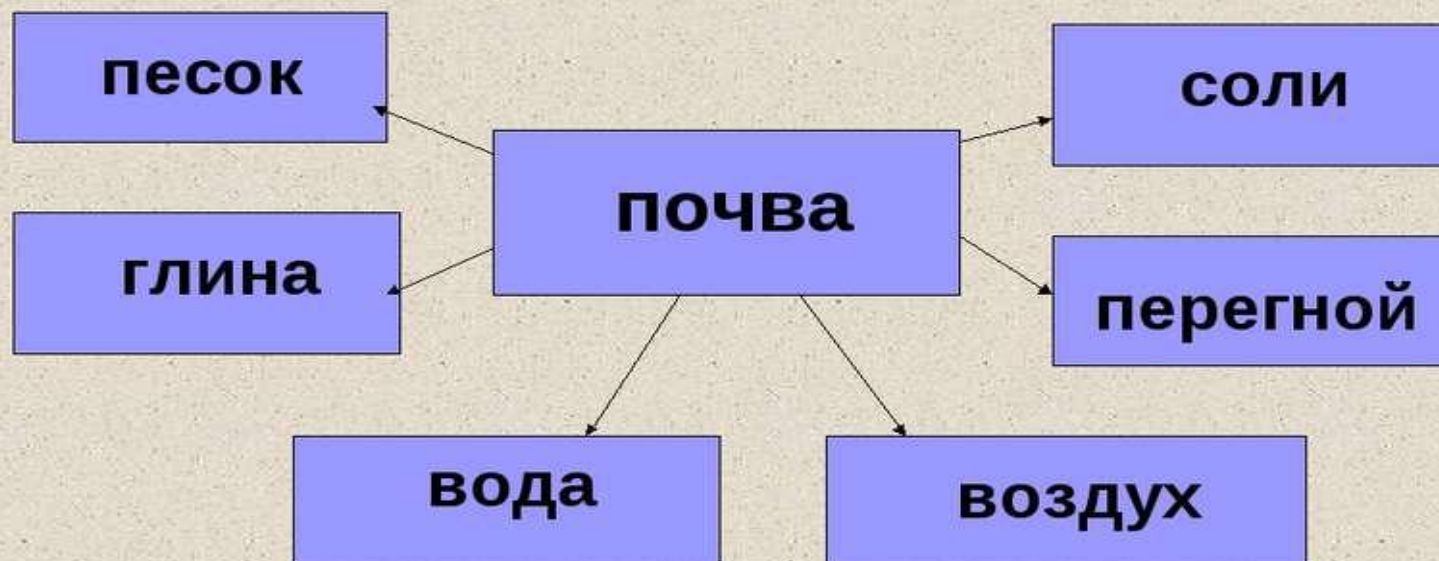
Структура почв

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!

