

*Кружковое объединение "Друзья природы" 2 группа.*

*Дата: 14 ноября.*

*Раздел: Интересное почвоведение.*

**Тема: Значение почвы для жизни растений, животных и человека.**

**Цель:** создать условия для формирования у обучающихся понятий о науке почвоведении и о значении почвы для жизни растений, животных и человека.

**Задачи:**

- Задачи:
- формировать представления о плодородной почве, как о равновесной хрупкой экологической системе;
- познакомить с основными причинами глобальной экологической проблемы – эрозии почвы, мерами ее предупреждения;
- развитие логического мышления, наглядно-образного мышления;
- воспитание потребностей бережного и ответственного отношения к почве.
- Прививать любовь к труду.



**Методы и приемы:** беседа,

**I. Оборудование:** Картинки.

**ХОД ЗАНЯТИЯ:**

**1. Организационный момент.**

**Вводная беседа:**

**Глоссарий по теме:**

**Почва**– верхний слой земной коры.

**Почвоведение**– наука о почве.

**Плодородный**– способный производить богатую растительность, давать обильный урожай.

**Перегной**– составная часть почвы из перегнивших растительных и животных остатков.

**Удобрение**– вещество, которым удобряют почву для питания растений.

**Торф**– полезное ископаемое, плотная масса, образовавшаяся из перегнивших остатков болотных растений.

- сообщение темы, цели занятия;

**Основная часть:**

Цвет почвы - довольно тёмный, но если мы рассмотрим её через микроскоп, нашему взору откроются частички листочков и корней погибших растений. Также, мы можем заметить части тел мелких насекомых, червячков и жучков.



Состоит почва из минеральной соли, песка, воздуха, глины и перегноя. В почве, также, имеются живые организмы. К ним относятся: корешки различных растений, бактерии, черви, муравьи, медведки, жуки и другие мелкие животные. Они постоянно переносят частички почвы, измельчают или собирают её.

Какие полезные вещества получают растения от почвы? Первое, что они получают – это воздух. Корни всех растений поглощают воздух, который, имеется в почве. Следующее – вода. Из почвы растения поглощают воду и растворённые в ней полезные вещества.

А знаете ли вы, откуда в воде появляются полезные вещества? Живущие в почве насекомые и бактерии перерабатывают частички корней и остатки мелких животных. Таким образом, остатки, проходя через их организмы, распадаются на минеральные соли и обогащают почву. Почва является сбором всех полезных веществ, необходимых растениям. Более того, живущие в почве черви, бактерии и жучки разрыхляют её, и в почву лучше проникают воздух и вода.

В свою очередь, растениями питаются многие животные. Зерноядные птицы лакомятся плодами. Гусеницы, саранча и другие насекомые, питаются листочками деревьев. Лоси, овцы, лошади и коровы – поедают растительный корм, а затем сами превращаются в добычу для хищников. Это означает, что даже хищные животные зависят от плодородности почвы.

Выращивают на земле множество различных культур - зерновых, бобовых, плодово-ягодных, овощных, декоративных. Выращивают и растения, из которых делают одежду – лён, хлопок. Домашних животных мы кормим сеном, овсом и другими растениями. Домашние

Почва — важнейшее богатство страны. На плодородных почвах можно вырастить богатый урожай. Плодородной считают почву, которая содержит много перегноя, хорошо удерживает влагу и пропускает воздух.



животные нам дают мясо, яйца, молоко, шерсть, мёд и многое другое!

Одним из главных богатств нашей страны является почва! Поэтому, земледельцы трудятся, оберегая и заботясь о её плодородности. Водные потоки размывают почву, если поля распаханы вдоль склона. Поэтому поля распахивают поперёк склона, чтобы вода лучше впитывалась в почву.

Лучше всего, семена прорастают в разрыхлённой почве, росткам легче пробиться наружу и корни хорошо развиваются. Если выращивать на одном месте одни и те же растения, то урожай становится плохим, потому что почва истощается.

Систематически требуется пополнять количество растворённых солей в почве, так как их в ней очень мало. Поэтому есть специальные заводы, которые производят удобрения, содержащие соли, полезные для роста растений. Лучше всего использовать природные удобрения, такие как торф и навоз. В почву их следует вносить весной.

Почва становится плодороднее в том случае, если она богата перегноем. Он образуется очень медленно. На то, чтобы произвести один сантиметр почвы, потребуется двести пятьдесят – триста лет, двадцать сантиметров – за пять – шесть тысяч лет. Поэтому нельзя допускать, уничтожения и разрушения почвы.

Существует много факторов, причиняющих вред почве. Например, вода размывает её во время сильных дождей и половодья. Ветер переносит верхнюю часть почвы. Ещё больший вред приносят овраги. С этой проблемой люди уже справляются. Для этого, нужно высаживать деревья и кустарники на склонах и вершинах оврагов.

**Для самообразования:**



**Заключительная часть:**

На нашем занятии мы обобщили и закрепили знания о науке почвоведении, о значении почвы для жизни растений, человека и животных.



## Выводы

- Почва – это особое природное тело, верхний слой Земли. Это среда обитания множества живых организмов. Основное свойство почвы – плодородие, которое определяется наличием в почве перегноя (гумуса). Основоположником учения о почвах является В.В. Докучаев.