

Кружковое объединение «Мир природы родного края» 1 группа

Дата: 18.10.2024

Конспект по теме: «Почва- чудесная кладовая».

Цель: Познакомить детей с различными видами почв и их составом, природоохранной деятельностью человека.

Задачи:

- сформировать у учащихся понятие «почва»;
- учить различать виды почв;
- показать от чего зависит плодородие почвы.

Ход занятия.

1. Вводная часть.

Здравствуйтесь ребята.

Есть на свете чудесная кладовая.

Положишь в неё мешок зерна -

а осенью смотришь: вместо одного в кладовой уже двадцать.

Ведро картошки в чудесной кладовой превращается в двадцать ведер.

Горсточка семян делается большой

кучей огурцов, редиски, помидоров, моркови.

Это не сказка. Чудесная кладовая есть на самом деле. Вы уже, должно быть, догадались, как она называется.

2. Основная часть.

У слова "земля" есть несколько значений. (Планета, суша, страна)

Земля! Какое это емкое слово!

Земля-кормилица, земля-поилица. Родная мать - земля. Так издавна уважительно и ласково зовем мы нашу родную землю.

Твердые горные породы в природе очень медленно разрушаются. Это вызвано изменениями температуры, действием воды, ветра, растений.

Образуется верхний слой коры нашей планеты, который назван почвой.

Сегодня объектом нашего изучения будет почва.

Что же такое почва?

Почва - это верхний плодородный слой земли.



А везде ли есть почва?

Таким образом, почва - это земля, которая снабжает растение питанием и водой. Глубина почвенного слоя различна. В одних местах он тонкий, всего 3-4 см, в других - достигает несколько метров. Почвенный слой словно чехол одевает сушу нашей планеты. Там же, где на поверхность нашей планеты выходят горные породы, этого чехла вообще нет.

Как образуется почва.

Подумайте, как давно появились первые участки почвы.

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.

Первыми на планете образовывались почвы под влажными тропическими лесами, в более поздний период в сухом климате пустынь - пустынные почвы.

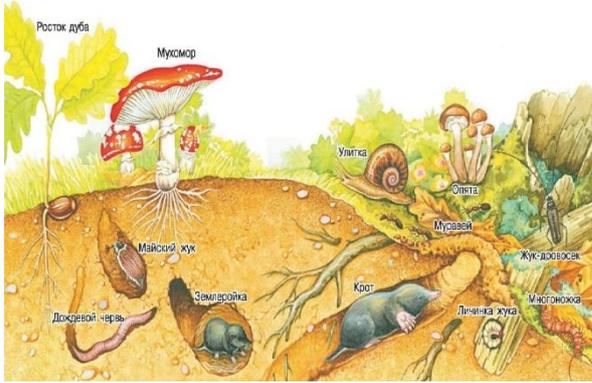
Твердые породы в природе постоянно разрушаются. Получается рыхлый слой, состоящий из мелких камешков, песка, глины. В нем почти нет питательных веществ, необходимых растениям. Но все же некоторые неприхотливые растения и лишайники селятся здесь. Из остатков под действием бактерий образуется перегной.

Теперь в почве могут поселиться растения. Они дают еще больше перегноя. Так медленно камни, песок, глина под действием живых существ превращаются в почву. В почве селятся различные животные: насекомые, кроты и др. Они повышают плодородие почвы. Как видите почва не может появиться без живых существ. В то же время и растениям, и животным необходима почва.

Вот замечательное подтверждение того, что в природе все взаимосвязано. Представьте себе, что почвы вдруг не стало. Круговорот веществ прервется. Исчезнут растения и животные. А значит, не смогут жить на земле и люди. Вот почему говорят, что почва дороже золота. Без золота люди прожить могли бы, а без почвы - нет. В почве живут микроорганизмы, они измельчают остатки сгнивших растений, лесной подстилки и животных, которые быстрее сгнивают и превращаются в перегной. Эти микроорганизмы умирают, разлагаются, образуя при этом вещества, которые растение может хорошо усваивать. Получается такой круговорот веществ в природе.

Почву часто называют домом для животных. Здесь можно увидеть насекомых, червей, многоножек, грызунов и зверей. Одни в почве живут постоянно, другие прячутся от врагов и холода, третьи откладывают яйца для размножения.

Почва-это целый мир живых организмов



Почва образуется очень медленно. Один сантиметр почвы образуется в природе за 250-300 лет. Слой в 20 сантиметров - 5-6 тысяч лет. Поэтому к почве надо относиться очень бережно.



Но почва разрушается, как любые твердые вещества. Какие силы природы могут разрушать почву?

Часто человек наносит вред почве. Во время строительства нарушается верхний слой почвы. Уничтожая леса, человек обедняет почву, делает ее мертвой. Даже вы, не подозревая об этом, вредите почве, когда разводите костры.

Человек, понимая, что наносит вред почве, вынужден о ней заботиться. Что же делают люди?

Чтобы повысить плодородие почвы, человек обрабатывает ее, вносит удобрения, поливает. Для того, чтобы почвы не выветривались, вокруг полей высаживают заградительные лесные полосы. Люди борются с образованием оврагов. На полях весной проводят снегозадержание, чтобы земля пропиталась влагой.

3. Заключительная часть.

Теперь вы знаете, как на земле появилась плодородная почва. На её образование ушли тысячи лет, но разрушить её очень легко. Если уничтожить растения, которые корнями скрепляют почву, то вода размочит её, а ветер выдует, и вместо плодородной почвы останется бесплодная пустыня.

Весною буйно всё растёт,

Деревья расцвели!

Когда придёшь на огород –

Возьми комочек земли.

Смотри – он тёплый, он живой,
Пропитан влагой дождевой.
В нём корешки цветов живут,
Он червякам даёт приют,
В нём влага, воздух, перегной...
Он часть твоей земли родной.
Планета любимая - наша Земля,
Как близкого друга мы знаем тебя.
И все твои тайны, что скрыты от глаз
Для наших друзей мы открыли сейчас.
И пусть всех богатств никогда нам не счесть.
Мы все обещаем сегодня и здесь,
Что будем любить, и беречь, и хранить
Всё то, что земля нам будет дарить.