**Великое творение природы**

Здравствуйте! Меня зовут Иванова Полина. Я учусь в 1 Б классе школы № 34 г. Томска. Свое выступление я начну со стихотворения.

В русских сказках бывало порой

Уходил сын крестьянский на бой.

Он земле свой поклон отдавал,

И с собой горсть земли родной брал.

Так случалось, - в неравном бою

Погибал за отчизну свою,

Лишь к земле наш герой припадал,

Силу сильную вновь обретал.

Мать - земля помогала ему,

Защитил чтоб родную страну.

 Почему люди с таким почтением относятся к земле? Я решила открыть некоторые тайны почвы. Почва – это верхний плодородный слой земли.

Актуальность исследования: жизнь на Земле невозможна без почвы.

Гипотеза исследования: любая почва приносит пользу.

Цель исследования: понять, почему почву считают уникальным созданием природы.

Задачи:

- узнать о видах почвы;

- познакомиться со свойствами различных видов почв.

Свои исследования мы начали с поездки в Тимирязевский лес. Здесь мы сразу нашли три вида почв: песчаную, лесную и торфяники. Еще один вид почвы взяли на огороде, а знакомая привезла глинистую почву. Именно с ними мы проводили разные исследования.

Ученые сомневаются, к живой или неживой природе отнести почву. Мы считаем, что почва – живая. Сейчас попытаемся доказать. Возьмем торф. Растения – живые, а торф – остатки растений. В Тимирязевском лесу нам попалось почти истлевшее дерево, которое через некоторое время превратится в торф. Да и в любой почве есть остатки растений. Мы накалили почву и сожгли сухие листья. Запах был похожим.

Мне приходилось слышать выражение «земля дышит». Дыхнешь на стекло, оно запотеет. Если влажную почву прикрыть стеклом, оно тоже запотеет. Значит, в почве есть жидкость – вода. Но в почве есть и воздух. Об этом мы узнали, поместив почву в воду. Больше всего воздуха в …..

А какая почва лучше пропускает воду? Мы взяли кусочки сахара и положили на дно пяти стаканчиков, засыпали разной почвой и вылили одинаковое количество подкрашенной воды. Быстрее перекрасился сахар в стакане с пористым …. Дольше всего вода проходила через плотную глину. Но зато, когда она дошла до сахара, он остался белым. Это говорит о том, что глина – отличный природный фильтр.

Люди называют землю «кормилицей», потому что она дарит нам великое множество плодов. Мы решили исследовать, на какой почве быстрее взойдут цветы. Первыми появились бархатцы на …., так как она более плодородная.

В русском языке есть выражение: «Почва горит под ногами». Может ли почва гореть? Глинистая не горит, песчаная тоже. Зато очень хорошо горит торф. Ведь он состоит из остатков перегнивших растений. А еще говорят: «Провалиться сквозь землю». Как вы считаете, может ли такое случиться? Может. Когда выгорает торф, под дерном образуется пустота, в которую можно провалиться.

Вспомним еще одну народную мудрость «Клади навоза густо, в амбаре не будет пусто». Мы взяли почву с пришкольного участка и купили «Живую землю» с удобрениями. Посадили помидоры. Более крепкие всходы были в стакане с ……

Какая почва больше нравится растениям, мы выяснили. А что больше подходит для обитания животных. Мы решили проверить это на дождевых червях. В пять стаканов насыпали разные виды почвы и плотно поставили их в мешочек. Затем смешали землю, насыпали ровным слоем поверх стаканов и полили ее. На эту стартовую площадку положили червей. Через три дня посмотрели, в какой почве поселилось червей больше. Больше всего их было в глине, так как она дольше оставалась влажной.

А знаете ли вы, что у почвы есть память? Об этом мы узнали из беседы с инженером – консультантом минералогического музея ТПУ Скрипко Ориентой Константиновной. У нее на мичуринском участке росли одуванчики. Когда она удалила их, на участке появились кочки. Это поведало о том, что когда-то здесь было болото. Почва хранила память о тех временах. Когда на участке росли одуванчики, они втягивали через свои стебельки-трубочки влагу. Когда их не стало, вернулись прежние хозяева.

Во время подготовки доклада, мы нашли сказку «Дороже жемчуга и злата».

У старика была дочь-красавица на выданье. Собрались добры молодцы – все хорошие и пригожие. Кого выбрать в мужья? И предложил отец женихам ответить на три загадки. Только молодой Иванушка дал правильный ответ: «Жить нельзя без воды, без воздуха, без земли». На второй вопрос: «Чего больше всего на земле?», Иванушка ответил: «Зерен песка и глины». Последний вопрос гласил: «Что самое ценное на свете?» Иван ответил: «Самое ценное на свете – земля. Она – наша кормилица. Поэтому земля дороже жемчуга и злата».

За 300 лет образуется 1 сантиметр такого уникального создания природы - почвы. Нам надо ее беречь! Своих целей я достигла. Я бы отнесла почву к живой природе. Моя гипотеза подтвердилась. Спасибо за внимание!