Ранжерея наших исследований

альбом – отчёт

Команда: Поколение ЭКО

Девиз:
Почву будем изучать,
Чтобы много нового узнать!

Участники: Воспитанники группы 6 года жизни „Радуга“ МА ДОУ № 19 ГО Краснотурьинск
Руководители: Круглова Наталья Евгеньевна
воспитатель МА ДОУ № 19
Чурина Жанна Валерьевна
педагог-психолог МА ДО № 19
909 705 19 94
zhanna78692@mail.ru

Направление: „Экология растений“

Тема: „Почвы разные нужны, почвы разные важны...“

Команда «Поколение ЭКО» родилась недавно, но задачи перед нами ставятся сразу очень сложные, требующие немедленного изучения.

Вот и в этот раз наши педагоги поставили перед нами ряд вопросов:

1. Почему в эксперименте Маши в песочнице не выросли одуванчики?

2. Какие растения могут вырасти на песчаной почве? Какие еще условия им нужны?

3. Пронаблюдайте за тем, какую почву любят ваши комнатные растения. Всем ли нужны одинаковые условия? В какой почве эти растения встречаются в дикой природе?

4. Экспериментально выявите благоприятные почвенные составы для разных комнатных растений, на которые мы должны найти ответы.

Команда «Поколение ЭКО» незамедлительно начала поиск ответов на поставленные вопросы

С вопросом *«Почему в эксперименте Маши в песочнице не выросли одуванчики?»* мы обратились к опытному садоводу к бабушке Зине.

Бабушка Зина сказала, что для неё, садовода – любителя, одуванчик весьма назойливый сорняк, который сильно засоряет грядки и дорожки между ними. Этот сорняк очень любит неуплотнённую почву, богатую глиной. А вот в песке одуванчик плохо приживается, ведь в нём нет ни каких питательных веществ.

Поэтому, бабушка Зина вырывает цветок до начала цветения, удаляя корень, и посыпает дорожки песком.

А ещё любитель-садовод – бабушка Зина сказала, что песок она использует не только для защиты дорожек от сорняка, но и добавляет их на грядки. Песок хоть и не имеет питательных веществ, но он хорошо пропускает воду, создает рыхлость почве, его обязательно добавляют в почвенные смеси для того, чтобы не было застоя воды и корни могли дышать воздухом.

Ого, как интересно!

А могут ли какие-нибудь растения расти просто на песке?

И тогда мы вместе с нашими педагогами Наталье Евгеньевной и Жанной Валерьевной обратились за помощью к интернету - *Какие растения могут вырасти на песчаной почве? Какие еще условия им нужны?*

Верблюжья колючка, саксаул, кактус, юкка, тамариск – они все растут на песке и даже умудряются цвести красивыми цветочками. Для того чтобы выжить у растений пустыни должны быть: длинный корень, утолщенный стебель, мелкие листья колючки.

Минуточку!

А как же цветы, которые растут на окне в нашей группе? *Какую почву любят наши комнатные растения. Всем ли нужны одинаковые условия? В какой почве эти растения встречаются в дикой природе?*

В этом вопросе нам помогли разобраться преподаватель СЮН Диана Игоревна и профессор Бинокс из мультфильма «Шоу профессора Бинокса» про почву. От них мы узнали: что такое почва, как она образовалась. Ещё мы узнали, что растения могут расти помимо плодородной почвы и песка, на камнях (очиток, овсяница голубая, ирландский мох, тысячелистник) и даже в снегу и льдах (мхи, лишайники, карликовая герань). Растут, цветут, размножаются – главное, чтобы были необходимые условия для этого.

Чтобы получше узнать всё о наших комнатных растениях мы завели «Книгу открытий» (*дневник наблюдений*) и начали наблюдать.

Оказалось, что и комнатным растениям нужны разные условия.

Герань

Поливать достаточно 1 раз в неделю, стараясь не попадать на листочки

А вот рыхлить цветок надо каждый день, тонкой палочкой, неглубоко, чтобы не повредить корешки.

Почву герань любит рыхлую, но мало удобренную – чтобы росли не только листочки, но и цвели цветочки.

Почву для фиалки готовят так – на дно горшка кладут К-Е-Р-А-М-З-И-Т – это такие камушки, которые будут впитывать лишнюю влагу, а сверху обычная земля.

Фиалка

Полив – 2 раза в неделю и только в поддон, чтобы вода не попала на листочки, иначе они погибнут

Рыхлить между поливами.

Почва – лёгкий рыхлый грунт с небольшим добавлением мха.

Алоэ

Полив умеренный, не чаще 1–3 раз в месяц, по утрам. Алоэ не любит чрезмерной влажности, поэтому - то полив и должен быть умеренным.

В почву к алоэ необходимо добавить песка, так как слишком влажная почва алоэ не нужна и ещё знакомые нам уже камушки – керамзит, для впитывания лишней влаги.

Рыхлить алоэ необходимо, как и все растения, только делать это надо редко и с осторожностью, не повредив корни растения.

А однажды на нашем окне появилось два новых «жильца» - отростки декоративной герани и зигокактуса или по-простому – декабриста. Нам нужно было посадить отростки в цветочные горшки. Но мы же знаем, что всем комнатным растениям нужны разные условия. И для того чтобы выявить, а какой же благоприятный почвенный состав и условия подходят каждому из этих комнатных растений, мы отправились в «Лабораторию открытий» и провели эксперименты.

лаборатория открытий

1. Почвенный состав

Один черенок герани мы высадили в землю, а второй в песок. Тоже самое мы сделали и с зигокактусом.

Через некоторое время мы сравнили наши, посажены ростки.

И можем с уверенностью сказать, что герани очень хорошо расти в земле, а вот декабрист лучше себя чувствует в песке.

2. Полив

Следующий наш эксперимент был направлен на выяснения, какая же вода нужна для полива наших ростков.

Мы выбрали два вида полива:

- чистой отстоянной водой - водой из уличной лужи

Даже без лупы видно, что чистая отстойная вода благоприятно влияет на рост растения.

3. Подкормка

Так же мы решили провести ещё один эксперимент, который должен нам помочь проверить влияние подкормки для растений.

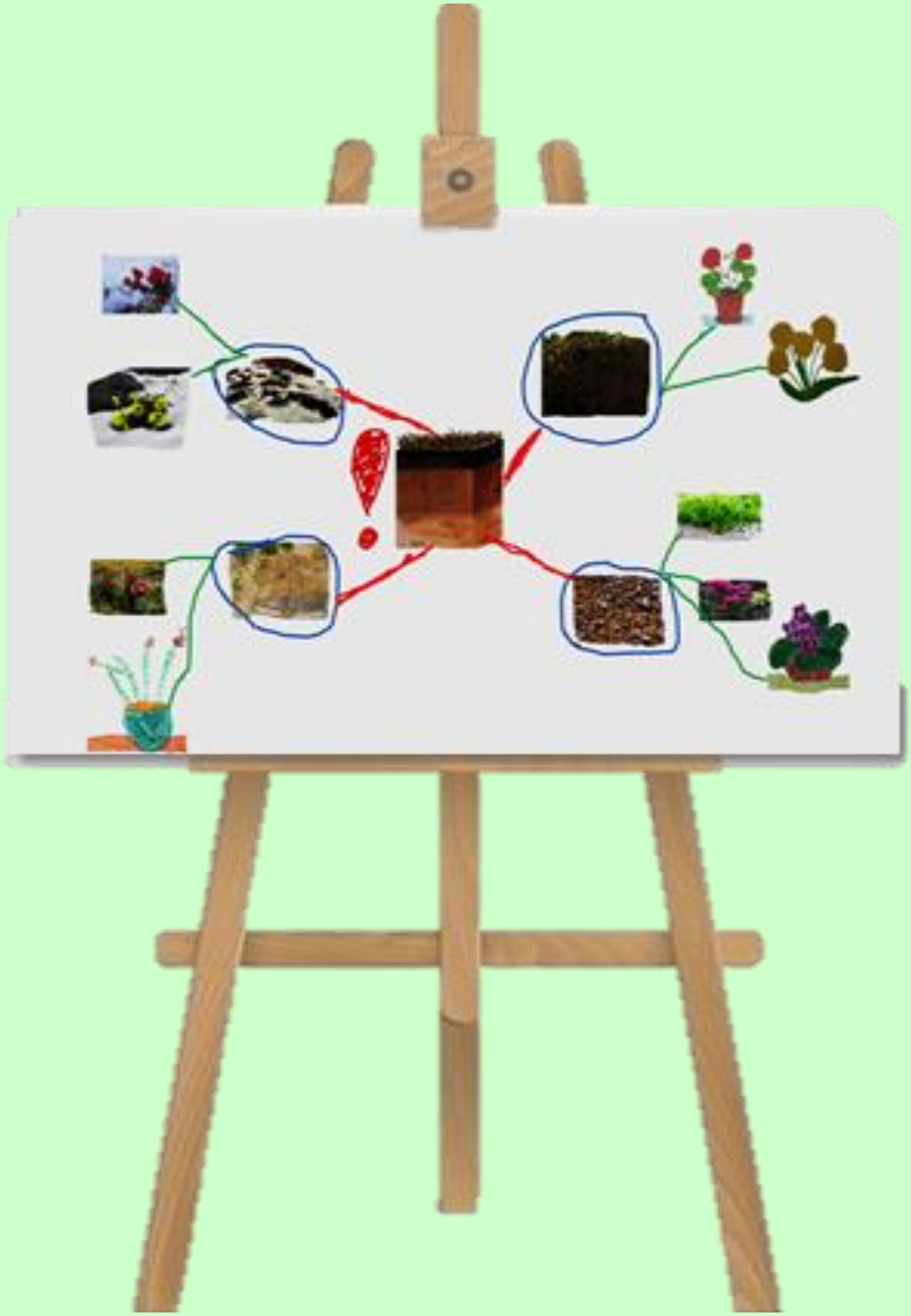
Для этого мы один росток поливали натуральной подкормкой – настоем из банановый кожуры, а второй простой отстойной водой.

Подкармливаемый росток выше и пышнее ростка без подкорки.

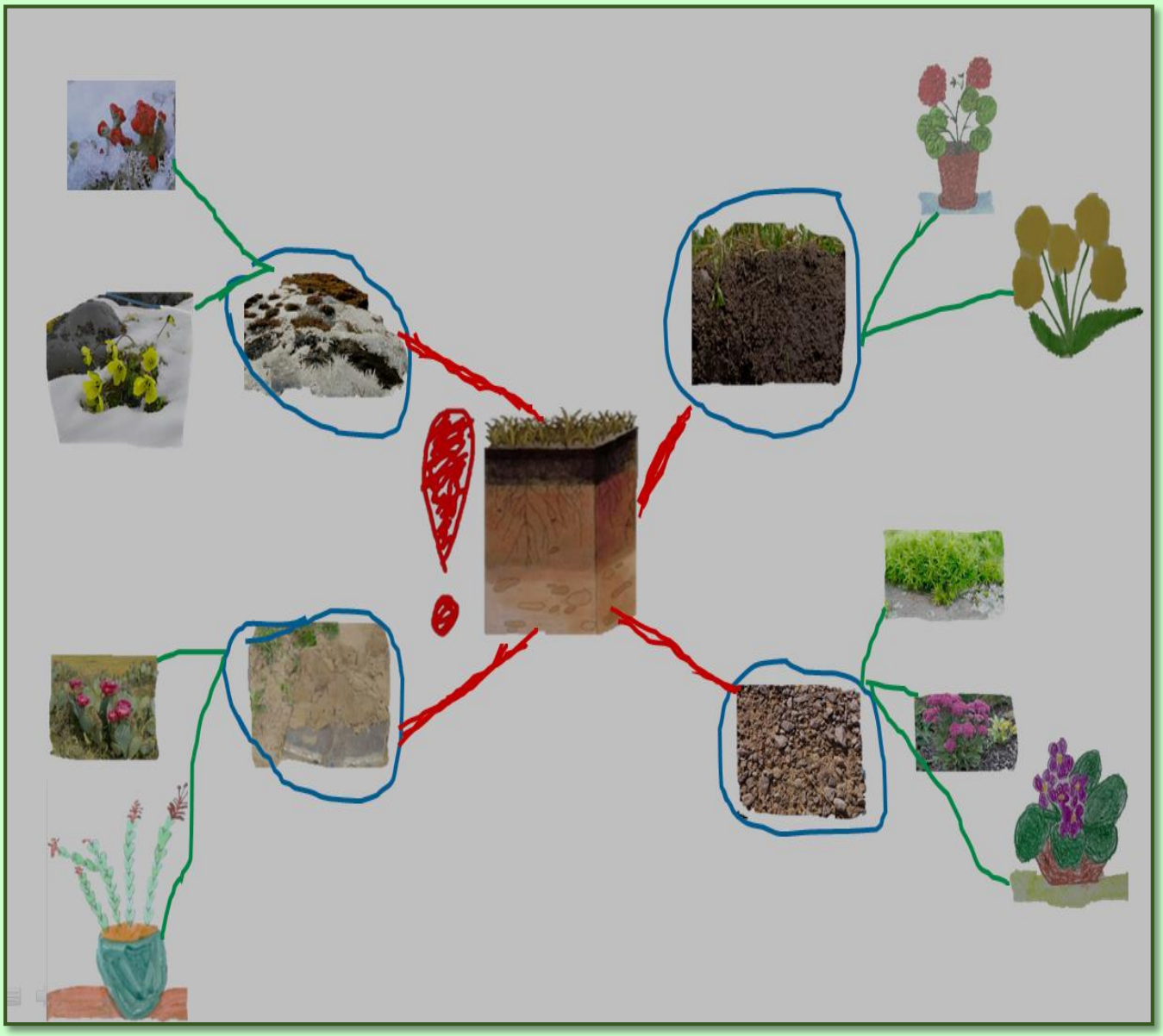
Эксперименты показали, что для каждого растения необходим свой почвенный состав и благоприятные условия.

Так как скоро будет открыт огородно-садовый сезон нам захотелось поделится своими экспериментальными открытиями с нашими родителями, бабушками и дедушками садоводами. Для этого мы организовали «Рекламную тусовку». Разделившись на 2 команды, мы изготовили рекламные плакаты: «Чернозём – лучшая почва для растений» и «Поливайте растения только чистой водой». Выложили плакаты в групповой чат WhatsApp.

Проведя всю эту исследовательскую работу, мы «Поколение ЭКО» узнали, что совсем рядом находится настоящая кладовая - почва. И что не зависимо, какой у неё состав, она всё равно важна и нужна.



ИНТЕЛЛЕКТ – КАРТА



РЕКЛАМА