Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад общеразвивающего вида № 16 города Слободского Кировской области

 «Смогу ли я сама вырастить фиалки для подруги?»

Выполнила:

 Онофрей Дарья 6 лет

Онорфрей Екатерина Сергеевна , мама

 Координатор проекта :

Чертакова Виктория Васильевна, воспитатель

Содержание:

1.Введение

Цель, задачи, гипотеза, материалы, методы исследования, вид проекта.

2. Реализация проекта

Опыт№1

Опыт №2

Выводы

3. Заключение

4. Литература

5. Специальные термины

6. Приложение (фото)

**1.Введение**

У нас дома много цветов, они все разные и по- своему красивые. Особенно мне нравятся фиалки. Они цветут практически весь год. Я очень люблю наблюдать, когда мама начинает их пересаживать. Мне интересно , что находится у фиалок под землей: что удерживает их в земле и не дает упасть; как появляются отростки; как из маленького листочка появляется кустик, а затем он начинает разрастаться и на нем появляется очень много красивых цветочков.

У меня есть подруга Аня. Когда я была у нее в гостях, я заметила, что у нее дома нет таких красивых цветов. И мне очень захотелось вырастить для Ани красивые фиалки. Я попросила маму помочь мне. Мама мне рассказала, что фиалки можно вырастить несколькими способами: укоренять в воде или в земле. Мне стало интересно попробовать оба способа и узнать, смогу ли я сама вырастить фиалку для подруги.

**Цель**: вырастить цветок фиалки в подарок подруге из листочка двумя разными способами.

**Задачи:**

1.узнать больше о самом цветке и его особенностях

2. прорастить корни у листа фиалки 2 разными способами

3. посадить оба отростка, наблюдать каким способом пророщенные листочки вырастут в настоящий цветок быстрее

**Гипотеза**: Смогу ли я сама вырастить цветок фиалки ? И как быстрее это сделать?

**Материалы**: Листики фиалки, стаканчики пластиковые 50 гр. с дренажными отверстиями, дренаж - керамзит, грунт для фиалок, большой пластиковый стакан ., прозрачный пакет, который будет служить «тепличкой» , горшочки «Девяточка»

**Методы исследования:** наблюдения,эксперименты.

 **Вид проекта**: Познавательно – исследовательский

 По сроку действия– долгосрочный ( сентябрь 2020 – март 2021г.)

**2.Реализация проекта.**

1. Чтобы больше узнать о фиалке и особенностях ухода мы с мамой искали информацию в интернете, читали энциклопедию и книги по уходу за комнатными растениями.

Я узнала что, фиалка узамбарская – это одно из немногих комнатных растений, цветущих круглый год, потому ее называют королевой комнатных растений. Родина этого растения Африка. Фиалки отличаются разнообразием окраски и форм цветков и листьев. Лучше всего посадить фиалки на северном окне. Часто поливать их нельзя, потому что частый полив (чаще 1 раза в неделю) может привести к загниванию корней и цветок погибнет. Поливать надо немного под самые листики, стараясь не попасть на них сверху.

1. После того, как я столько всего узнала про фиалки, вместе с мамой мы провели 2 эксперимента (опыта), начали проращивать 2 листочка, один - укореняя в воде, другой в земле.

**Опыт №1. Укоренение в земле.**

         Подготовили лист и пластиковый стаканчик. У него в донышке уже были дренажные отверстие, я положила дренаж и насыпала специально купленный в магазине грунт, пальцами перетирая мелкие комочки. Это надо делать, что бы земля была мягкая , и деткам легко было через неё прорасти. Ножку у черенка мама срезала очень острым ножом наискосок, чтобы увеличить поверхность среза . После этого листику надо полежать примерно 10 минут, что бы край среза затянулся. Это я узнала из энциклопедии. Я посадила листовой черенок сразу в землю , на глубину 1,5-2 см. Затем поставила стаканчик в блюдечко с водой, чтобы земля напиталась водой. Когда земля в стаканчике стала блестящей, поставила маленький стаканчик в большой и накрыла пакетом, тем самым создала тепличку. Поливать первую неделю не надо. Я заботливо ухаживала за отросточком, следила, чтобы земля была чуть влажной, и устраивала проветривание когда на пакете появлялся конденсат (капельки воды) на 15-20 минут, потом переворачивала его и одевала обратно на стаканчик. И ждала…    Через месяц начала появляться из – под земли первая фиалочная детка, потом вторая, потом третья. Бывает до девяти штук, но у меня вышло три. Подрастали они еще 2 месяца. Когда у каждой выросло уже по 5-6 листочков, пришла пора рассаживать детки.

Мама помогла мне аккуратно достать их из стаканчика и отделить друг от друга и материнского листа. Я уже приготовила стаканчики побольше, положила дренаж и насыпала грунт. Аккуратно посадила каждую из 3 деток в свой стаканчик. Полила под листики водой из столовой ложки. И сделала теплички. Второй раз тепличку можно не делать или делать не надолго. Я сделала на 3 дня, потом убрала пакет.

После пересадки растения всегда замирают, как бы привыкая к новым условиям, к новому месту жительства, и только потом идут в рост.

Что бы пересадить цветочек из стаканчика в горшочек, ждать пришлось еще 2 месяца. И только когда сформировалась красивая розетка и цветок разросся, решили, что можно пересаживать. Есть у цветоводов правило пересадки деток фиалки в горшок «Правило трех». Если к стаканчику с растением справа и слева подставить такие же стаканы и листики будут их закрывать, значит, растение готово к пересадке.

Горшочек нужен специальный, он называется «Девяточка». Название зависит от размера горшочка. Так вот, в магазине где мы его брали, сказали, что девяточка самый подходящий размер для фиалок.

Дальше я уже знала, что делать! На дно дренаж, землю руками перетереть для мягкости и пересадить уже готовое растение из стаканчика в горшочек.

И вот результат: Мое маленькое чудо, цветок выращенный своими руками из листика, посаженного в землю. Прошло чуть больше 6 месяцев.

**Опыт** **№2 Укоренение в воде.**

 Взяла лист фиалки, мама укоротила черешок листа острым канцелярским ножом, и я поставила в стаканчик с водой. Главное чтобы листовая пластинка не касалась воды, поэтому тут листик надо было взять суть побольше и пошире, чем в первом эксперименте. Примерно через две недели на срезе появились корешки. Не надо ждать , когда они будут очень длинными, выросли на 1,5 -2 см. и можно пересаживать в землю. Я так и сделала, посадила в стаканчик с землей. Земля должна быть рыхлая, сильно приминать ее не надо. Как сказала мама, ростки пойдут от места среза , поэтому низ черешка сильно заглублять не стоит.  Если посадить глубже, то всходов можно ждать несколько месяцев.

Прошел еще месяц и вот появились детки. У этого листочка была всего одна детка, поэтому она росла очень быстро, листики образовали красивую розеточку. Мы с мамой решили, что пора пересаживать нашу детку в отдельный стаканчик. Аккуратно сама достала, стараясь не повредить корешки и пересадила в стаканчик побольше. На неделю снова поместила его в тепличку.  Прошло около 2-х  месяцев. Я заметила, что при таком проращивании лист дает большое количество корней, после посадки цветок быстрее разрастается. Когда детка разрослась и розетка стала большая, проверила ее на «Правило трех» (описала в первом эксперименте) после этого уже пересадила с помощью мамы в горшочек. Прежде, чем подарить цветок подруге, еще несколько недель подержала его дома. Посмотрела, что бы он привык к новому месту. Вовремя поливала, и когда заметила, что появился новый листик, решила, что цветочек уже можно дарить подруге. По времени это заняло чуть больше 5 месяцев.

Я подарила цветок подруге Ане. Рассказала ей как за ним ухаживать, поливать, убирать лишние листочки. Теперь она будет ждать, когда же он зацветет. Я думаю она очень обрадуется этому, ведь фиалки очень красивые цветы.

**Выводы,** к которым я пришла: выращивать цветы это очень долго и не просто, но  я могу сама вырастить цветок фиалки, даже двумя способами. И мои эксперименты показали, что быстрее вырастить растение, проращивая его сначала в воде. Но при посадке сразу в землю получается больше деток.

**3.Заключение**.

Мой опыт показал, что красивые фиалки можно вырастить самой и тем и другим способом, но если проращивать лист фиалки в воде, цветок вырастает быстрее. А для его дальнейшего роста и цветения нужен правильный уход : полив , освещение и размещение растения на окне с северной стороны.

 Так как подруге я подарила тот цветочек, что проращивала сначала в воде, у меня остались 3 растения, которые выращивались сразу в земле. Это стало моим подарком на 8 марта бабушке, воспитателю и няне в детском саду.

 После того, как я принесла свои цветы в садик, чтоб подарить, воспитатель попросила меня научить и остальных ребят в группе проращивать фиалки. Я обязательно это сделаю. А способ посадки выберем все вместе. А дома я буду помогать маме выращивать фиалки разных сортов.

Интересно, все они так долго растут или какие-то сорта быстрее?

**4. Литература**

1.Атлас комнатных растений

Издательство: Москва, 2005 год.

2.Хочу все знать. Растения. Ридерз Дайджест.

3. Прасолова.М.1987 г. В союзе с красотой.

4.Смирнов Ю.И. , Популярная энциклопедия растений. СПб,1997

5. Интернет – ресурсы.

**5. Специальные термины**

Детка – молодое растение образовавшееся от материнского листа фиалки.

Материнский лист – листовой черенок, от которого получаются детки.

Дренаж – то, что засыпается на дно стаканчика (горшка) для того, что бы не скапливалась вода. Это может быть пенопласт, мелкий гравий, керамзит.

Дренажные отверстия – дырки в стаканчике, которые помогают стекать лишней воде.

Розетка – симметричная форма расположения листьев фиалки.

Тепличка – пакетик, одетый на стаканчик с отростком, для более комфортного прорастания.

6. Приложение (фото)

