**«Декоративный перчик в домашних условиях».**

**Исследовательская работа.**

**Цель исследования:** Что такое декоративный перец и его польза?

**Задачи:**

1. Изучить литературу о декоративном перчике;

2. Определить условия содержания, уход и пользу;

3. Провести наблюдения и исследования и сделать выводы;

4. Обобщить результаты.

**гипотезы:**

1) если растение не получает воду, то оно погибнет;

2) влияние состава почвы и удобрений для перчика;

3) полезен ли перчик;

**Объект исследования:** декоративный перчик, срезанные перчики, листья.

**Предмет исследования:**декоративный перчик в домашнихусловиях.

**Методы исследования:**

1. Чтение книг, поиск в Интернете;

2.  Эксперимент;

3.  Наблюдение;

4.  Анализ и обобщение результатов.

**Актуальность моего исследования:**  заключается в том, что опытным путём я хочу показать, что декоративный перчик можно вырастить и в домашних условиях и определить его пользу для человека. Планирую познакомить с результатами своих исследований одноклассников, сверстников. Привлечь их к работе по выращиванию и уходу за декоративными перчиками.

**1 Что такое декоративный перец и его польза?**

**Теоретическая часть**

         Перец декоративный комнатный имеет ботаническое название –капсикум. Это растение родом из Америки. Выращивают такие перцы, как декоративные. Ветвистое растение высотой от 20 до 40 см, с обилием густой листвы и плодов. Выращивают перчики в горшках, используют легкий нейтральный грунт. Из детской энциклопедии «Хочу всё знать» я узнала, что растение на 80 % состоит из воды. Она входит в состав, как самого растения, так его семян и плодов. А ещё  вода действует как растворитель для минералов, которые находятся в почве и с поглощением воды из почвы, минералы также поступают в организм растения. Вода, испаряясь через листья, охлаждает растения в жаркие и солнечные дни. Но как только растение перестает получать воду, а вместе с ней питательные вещества оно начинает увядать. Чтобы эту информацию проверить, надо провести эксперимент.

**Практическая часть**

**Эксперимент № 1.**

          Подготовка: Выбрала здоровый декоративный перчик, полила и разрыхлила почву. Ознакомилась с состоянием растения: цвет листьев насыщенный, сверху, снизу темно- зелёный.

          Описание исследования: В течение трёх недель я наблюдала за комнатным растением. Две недели был прекращен полив растения  и рыхление почвы. Все наблюдения за изменениями состояния перчика  и почвы записывала в дневник. Через две недели растение увядает, стали опадать листья. Затем возобновила полив и рыхление почвы. Растение стало восстанавливаться, вновь расти, через 6 дней появились маленькие листочки, но ещё очень слабые и бледные.

          За время наблюдения я выяснила, что  перчику необходима вода, регулярный полив для хорошего роста и развития. Растение начнет постепенно увядать, если не будет получать нужное для жизни количество воды. В первую очередь оно потеряет свою красоту и упругость всех органов. После чего растение погибает из-за того, что не поступают вместе с водой  питательные вещества. Таким образом, гипотеза: если растение не получает воду, то оно погибает - подтвердилась.

**2. Влияние состава почвы и удобрений на перчик.**

**Теоретическая часть**

        Для выращивания перчика следует использовать нейтральный грунт. Его можно приобрести в магазинах или приготовить самим. Надо смешать дерновую землю, лиственный перегной и песок.  Декоративный перец нуждается в регулярном удобрении. Если нижняя часть листвы стала фиолетового цвета- значит, растение нуждается в фосфорных удобрениях. Если листья посветлели- удобрять надо азотом. В целях выявления влияния почвы и удобрений на перчик провела эксперимент.

**Практическая часть**

**Эксперимент № 2.**

Подготовка: Приготовила горшок с декоративным перчиком и в течении двух недель, не поливала удобрением. В результате листья стали светлеть и нижняя часть листвы стала фиолетового цвета.

Для эксперимента приготовила два горшка, в одном горшке почва с огорода, а во втором нейтральный грунт. Посадила семена перчика.

Стала наблюдать. В течении месяца в первом горшке ничего не взросло, а во втором горшке появились первые ростки перчика.

Значит, моя гипотеза, о влиянии состава почвы и удобрений на перчик подтвердилось.

**3 .** **Полезен ли перчик?**

**Теоретическая часть**

          Итак, я узнала, что плоды декоративного перчика можно применять для приготовления острых приправ, различных соусов, домашних солений и маринадов. Это экономично, так как одной перчинки достаточно для одного блюда. Съедая каждый день один стручок перца, можно повысить аппетит. Желающим похудеть, он также полезен, так как сжигает лишние килограммы. С помощью настоек из перца можно вылечить радикулит, невралгию и другие заболевания.

**Практическая часть**

**Эксперимент № 3**

  Подготовка:  Приготовила перчики, тщательно вымыла плоды и добавила в домашние мамины соленья.

Стала наблюдать: Все банки с соленьями не вздулись, открыли одну- вкуснятина.

Подготовка:  Приготовила настойку из перца, состав спирт и молотый перчик, настояла в темном месте 10 дней.

Стала наблюдать: растирала папину поясницу, вылечила радикулит.

            Значит, моя гипотеза, о пользе перчика подтвердилось.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

        Проведенная исследовательская работа позволила сделать следующие выводы: растениям необходим регулярный полив для хорошего роста и развития, иначе оно может погибнуть; для роста декоративного перчика используем нейтральный грунт и регулярная подпитка удобрениями; о пользе декоративного перчика в домашних условиях, как в еде и лекарстве

заинтересовала меня.

        В ходе работы возникли ещё вопросы, связанные с необходимыми условиями развития перчика. Поэтому я решила, что в будущем продолжу изучение. Хочу еще самостоятельно   вырастить необычные растения, родом из разных уголков нашей планеты и наблюдать за их развитием.

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК**

1. Детская энциклопедия «Хочу всё знать»- М.; 1999г

2.     http://biofile.ru

3.     Большая детская энциклопедия . Растения - М.; 2009г.

4.     Занимательные опыты и эксперименты /(Ф.Ола и др.) – М.;2007г.