

Проект по географии на тему: “Веgetативное размножение комнатного растения герани”

- Авторы Достовалова Полина и Ткачёва Ольга
- 9 класс, МБОУ «ССОШ»
- Руководители: Дулина Галина Константиновна, учитель географии.
Гурченко Николай Иванович, учитель биологии

Цель работы:

- **Целью** данной работы является проведение эксперимента по выращиванию комнатного растения герани – вегетативным способом.
- Задачи, которые мы поставили перед собой в ходе реализации цели:
 - -узнать родину происхождения и распространения герани
 - -изучить способ вегетативного размножения растений
 - -провести эксперимент по выращиванию черенков до полноценного растения
- **Актуальность:** Современный человек, несомненно, должен обладать знаниями о влиянии комнатного растения герани на микроклимат и здоровье человека.
- **Объект исследования** – комнатное растение герань
- **Гипотеза** – сможем ли мы вырастить полноценное растение герани за четыре месяца.
- **Методы исследования:**
 - - анализ литературных источников.
 - - проведение эксперимента.

Герань

Комнатная герань - очень красивое, прекрасное растение, которое обладает целым рядом целебных свойств.

Этот удивительный цветок любит небольшие цветочные горшки, цветет с весны по осень и дарит ежегодно много зелени .

Ее цветы необыкновенные, насыщенные разными оттенками.



Родина герани

- Родина большинства разновидностей и сортов герани, в том числе и комнатной герани как исходного растения – Южная Африка, а конкретнее Капская область, которая дала нам множество и других декоративных растений: хлорофитум, кливия. В африканской саванне очень жарко, постоянно светит солнце, а каменистые и песчаные почвы почти не содержат влаги. Растения приспосабливаются к таким засушливым экстремальным условиям и сохраняют запасы воды в утолщенных стеблях. Позже другие виды герани обнаружили в Индии, Австралии, на Мадагаскаре. Вероятно, герань была распространена еще во времена существования древнего единого материка Гондваны. В Европу растение попало с моряками в XVI веке, сначала оно вошло в моду среди аристократов, а позднее попало и в дома обычных горожан. Знатные вельможи выращивали герань в своих зимних садах и оранжереях, при дворе дамы украшали цветами одежду и головные уборы. Простые люди тоже с удовольствием выращивали яркий и нетребовательный к уходу цветок, тем более что он обладает полезными для здоровья человека свойствами.



Особенности герани

- Герань обладает массой полезных свойств для человека. К примеру, растение выделяет в воздух бактерицидные вещества. А эти вещества губят различные виды микробов, в том числе и [стафилококка](#).
- В лечебных целях используют траву, цветки, корни и листья герани. Препараты из этого растения содержат в себе галловую кислоту, крахмал, пектин, танины и камедь, благодаря которым они оказывают стягивающее действие на организм человека. Герань является препятствием для секреции жидкостей в организме. Растение применяют при фарингите, носовом и другом кровотечении в качестве кровоостанавливающего средства.
- Герань помогает избавиться от [бессонницы](#), снять усталость, нормализовать нервную систему.



- **Оптимальной температурой** для цветка считается нормальная комнатная температура. В холодную пору года, наиболее приемлемая температура для цветка от +10 до +15 градусов, поэтому лучше расположить растение на подоконнике или в одном из самых прохладных помещений.
- **Что касается освещения**, то принцип такой: чем больше света, тем лучше. Можно даже позволить некоторое попадание прямых солнечных лучей. Как результат недостатка света, цветок будет иметь мелкие листья и не порадует вас обильностью цветения.

Уход за геранью



- *Даже неопытному и начинающему цветоводу под силу ухаживать за растением, так как этот цветок крайне неприхотлив и не требует особенного отношения к себе. Очень малый процент того, что герань не приживется в домашних условиях.*

В каком интерьере используется герань

- Неподходящая для спальни и детской комнаты, герань заняла свою нишу в гостиной. Большие размеры помещения как бы растворяют в пространстве аромат герани, он не утомляет, как в комнате для сна, и красота новых декоративных сортов не только восхищает, но и побуждает к приобретению новых видов. Единственным условием хорошего цветения является свет.



Растение с которых были взяты черенки для эксперимента 11.11.2022г.



После 4 недель 02.12. корешки на черенках появились только у одного поэтому у этого черенка был подрезан стебель





23.12.22г. Корешки появились у второго черенка и мы посадили данные черенки в землю



Содержание основных питательных веществ (мг/кг, не менее) и pH:

Азот ($\text{NH}_4 + \text{NO}_3$) 130	Фосфор (P_2O_5) 70	Калий (K_2O) 160	pH (H_2O) 5,5 - 7,0
---	---	---------------------------------------	--



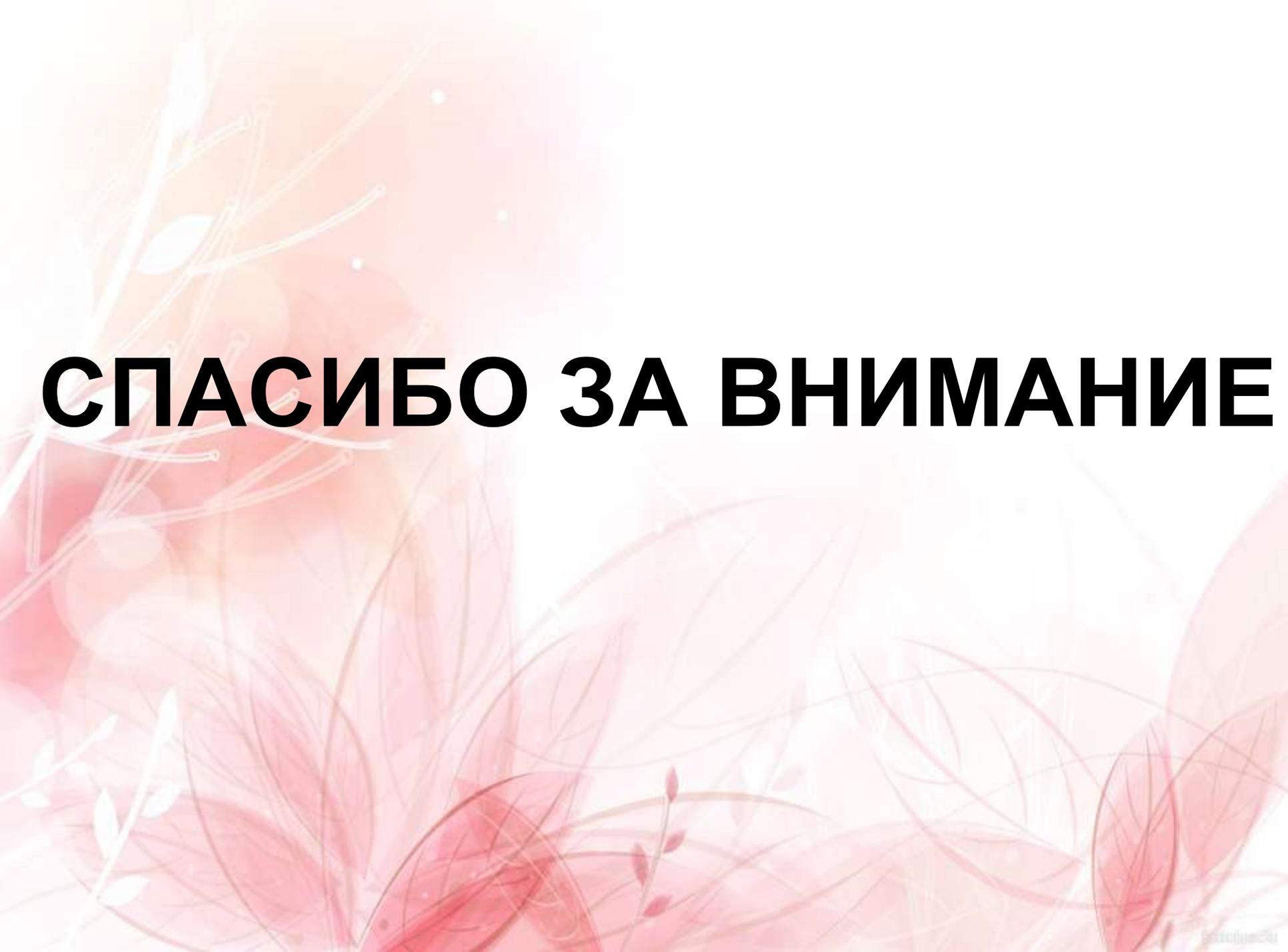
Для полива растений герани использовали данное удобрение





Заключение

Работая над проектом мы расширили свои знания о происхождении названия герани и ее Родины. Изучили вегетативный способ размножения герани черенками, научились правильно ухаживать за данным растением. При посадке черенков использовали универсальную почву с набором минеральных удобрений и при поливе использовали универсальную минеральную подкормку. За 4 месяца из черенков мы получили 2 полноценных комнатных растения герани.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Литература:

- Н.Ю Васильева «Растения России» ООО «Вако», 2009 г.
- Я познаю мир: Детская энциклопедия. Растения. М.:АСТ, 1997 г.
- Википедия