

«ВЫРАЩУ СЕБЕ ДРУГА»



Выполнила:
Тимошенская Наталья
ученица 5 В класса .
Руководитель:
Люсева Елена Владимировна
учитель биологии и химии.

Введение

- **Цель:** вырастить растения для своего дома, приобрести знаний о полезных свойствах растений.
- **Задачи:**
 - заложить опыт по укоренению черенка комнатного растения;
 - обеспечить для опытного растения необходимые условия и уход;
 - провести наблюдения, измерения и учет; подготовить отчет о проделанной работе.

Объект исследования: комнатное растение Колеус Блюма.

Предмет исследования: размножение комнатного растения черенком, наблюдение за его ростом и развитием.

Актуальность: работая над проектом, я смогу узнать много интересного о жизни Колеуса, научусь его выращивать, наблюдать за его ростом и развитием, производить биометрические измерения. Я узнаю, какими полезными свойствами обладают комнатные растения. Выращу растение для себя, чтобы воздух в нашем доме стал лучше.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ



**Ботаническая характеристика ,
выращиваемого растения.**

Семейство: Губоцветные
(Lamiaceae).

Родина: тропики Азии.

Цветение: малодекоративное.

Рост: быстрый.

Колеус Блюма известен в народе
еще и как «цветная крапивка».

От прочих комнатных растений
колеус отличается эффектной
листвой, замысловато украшенной
цветными узорами.

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Закладка опыта

1. 23 марта 2016 г., я решила посадить комнатное растение: Колеус Блюма.

2. Приготовила черенок, и поставила его в воду



3. До появления придаточных корней растение регулярно, опрыскивала водой следила за ростом верхних листочков.

4. Через 11 дней на черенке появились придаточные корни.



5. Прошло 2 дня и черенок с хорошо развитыми придаточными корнями готов к посадке



6. Высадила черенок в подготовленный горшок с почвой.



Наблюдения и учет.

Наблюдения за черенком, ростом и развитием растения

Дата наблюдений	Параметры наблюдений	Колеус Блюме
23.03.2016	Помещение черенка в воду для образования придаточных корней	1
	Длина черенка	21
	Число листьев на черенке	8
2.04.2016	Посадка на укоренение	1
	Длина придаточных корней	6мм
30.03.2016	Число листьев на черенке	10
	Высота растения	22 см
	Число листьев растения	10

Зелёный друг, занял достойное место среди других растений моего зелёного уголка.



Выводы:

в результате проведенного исследования я пришла к выводу, что, черенки Колеуса хорошо и быстро дают придаточные корни, легко укореняются и при правильном уходе: освещении, поливе влажности воздуха, хорошей почве и оптимальной температуре можно вырастить себе зеленого друга.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проектно-исследовательской работы:

1. Я вырастила себе понравившееся, растение – «зеленого друга».
2. Приобрела новые знания и навыки по размножению растений вегетативным способом.
3. Научилась наблюдать за развитием растения и вести параметрические измерения.
4. Научилась правильно ухаживать за растением и узнала, в каких природных условиях оно растёт у себя на родине и какие условия необходимы ему для роста в условиях помещения.