

Администрация г. Улан-Удэ  
Комитет по образованию  
АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДЕТСКИЙ САД № 52 «АЯ – ГАНГА»  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА Г.УЛАН-УДЭ  
67000, г.Улан-Удэ, ул. Бау Ямпилова,9, телефон: 8(301-94-53)

Исследовательская работа

Тема: «Влияние классической музыки  
на рост и развитие растений»

Выполнил: Елизаров Миша  
Д/с № 52, 9 группа « Лилии»

# Цветы на нашем прогулочном участке



# Мы сажаем цветы



**Цель:** В ходе лабораторного эксперимента, установить влияние звучания различных классических музыкальных произведений, с целью стимулирования роста и развития ростков гороха

**Проблема исследования:** Найти способ ускоренного выращивания цветочной рассады для клумб на участке д/с с помощью классической музыки.

**Гипотеза:** Растения, которые «слушают» классическую музыку ежедневно, в течении 30 минут, растут и развиваются гораздо лучше тех, которые музыки не слышат.



**Актуальность** данного исследования заключается в том, что его результаты можно будет использовать при выращивании рассады на нашем участке детского сада.

Иногда наша рассада не успевает вырасти в срок, поэтому мы должны найти способ ускоренного выращивания.



## **Задачи исследования:**

1. Изучить литературу по предмету исследования. Выяснить, кто из ученых занимался изучением влияния музыки на растения, какие выводы были сделаны в результате исследований

2. Провести собственный эксперимент по изучению влияния музыки на прорастание семян и развитие растений

3. Составить периодизацию включения музыки, подобрать репертуар.

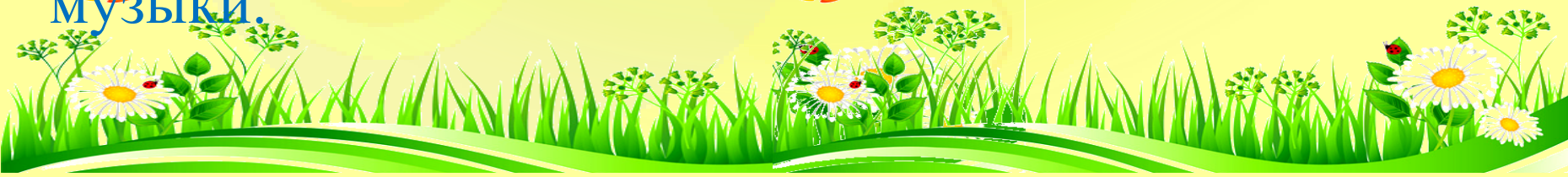
4. Оформить таблицу наблюдений.



## **Методы исследования:**

1. Изучение научной литературы
2. Подбор классической музыки
3. Практическая работа
4. Наблюдение, измерение, анализ, сравнение
5. Фотографирование

**Оборудование и материалы:** Семена гороха, посадочный материал, звукозаписи классической музыки.



# Подбор семян для посадки





## Посадка проросших семян гороха в горшок №1 и №2



Появились всходы  
Сравним!



Побеги горошка в горшке №1, который слушал музыку, растет быстрее и лучше развивается



Наш конечный результат  
В горшке №1 появились стручки гороха



Первый урожай  
Какое счастье!



## Результаты эксперимента:

*Данные, которые мы получили, приведены в таблице*

№ горшка	Первые всходы	Шестой день средняя высота	Девятый день средняя высота	12-й день средняя высота	15-й день средняя высота	18-й день средняя высота	примечания
Горшок №1 «Слушал» классическую музыку	2-й день	2 см	9 см	15 см	17см	24 см	Из 15-ти семян взошли 13 <b>Результат</b> 18 день появились стручки гороха
Горшок №2 без музыки	3-й день	1 см	5 см	12 см	15 см	19 см	Из 15-ти семян взошли 10 <b>Результат</b> На 18 день растение зацвело

Опираясь на эти данные, после проведённого исследования, мы можем сделать вывод, что **наша гипотеза подтвердилась** - классическая музыка, действительно, положительно влияет на физиологию растения, способствует его активному росту и развитию.

**Заключение:** Растения всегда чутко улавливают перемены состояния среды, потому что ими движет естественная борьба за выживание.

Изучив литературу по влиянию музыки на рост и развитие растений, а так же используя выводы, сделанные учеными по этому вопросу мы выяснили, что классическая музыка благоприятно действует на рост и развитие растений, а у растений оставшихся в тишине процессы роста и развития приостановлены.

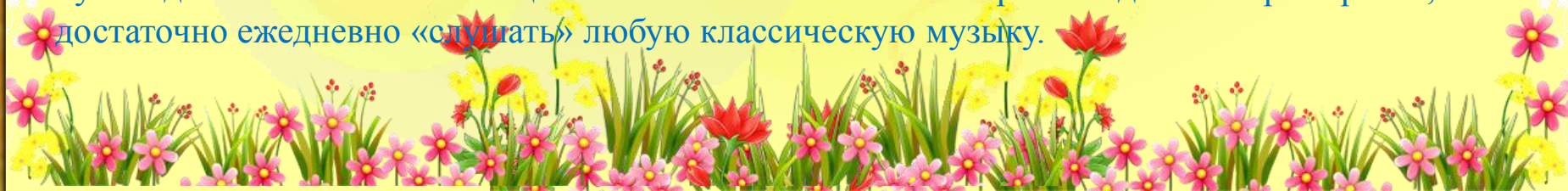
Для проверки гипотезы, мы провели собственное экспериментальное исследование, результат которого доказал, что растения, уход за которыми сопровождался классической музыкой, прорастали раньше, они значительно прибавляли в росте, по сравнению с растениями, уход за которыми производился в тишине.

**Вывод:** Исходя из полученных нами данных, мы уверенно можем сказать, что классическая музыка благоприятно влияет на рост и развитие растений.

**Рекомендации:**

\*Для увеличения скорости роста растений нужно использовать музыку, а именно классическую.

\*В школах, домах, офисах растения растут лучше, где звучит классическая музыка, а это большее выделение кислорода и поглощение углекислого газа, что благоприятно влияет на здоровье и самочувствие людей. Кроме того, при выращивании любой рассады, растениям не нужно дополнительного освещения и большего количества времени для быстрого роста, а достаточно ежедневно «слушать» любую классическую музыку.





Спасибо за внимание!