



Использование оборудования  
«Курчатовского проекта» в дошкольном  
отделении.

**Исследовательский проект  
« Выращивание рассады цветов для  
клумбы» .**

Проект выполнен воспитателем средней группы ГБОУ  
Школа №438 Ванеевой Е.Н.

# Использование оборудования «Курчатовского проекта» в дошкольном отделении.

- Становление новой системы образования, ориентированной на вхождение в мировое пространство, требует существенных изменений в педагогической теории и практике дошкольных учреждений, совершенствования педагогических технологий.
- Использование инновационных педагогических технологий и **разнообразного оборудования** открывает новые возможности воспитания и обучения дошкольников. одной из наиболее эффективных в наши дни стал метод проектов. **Технология проектирования** относится к современным гуманитарным технологиям, которые являются инновационными в работе дошкольных учреждений. Этот метод актуален и очень эффективен, т.к. дает ребенку возможность экспериментировать, развивать творческие способности и коммуникативные навыки, тем самым позволяя ему успешно адаптироваться к школе.
- Метод проектов с использованием оборудования «Курчатовского проекта» естественно и гармонично вплетается в образовательный процесс детского сада.

# Использование оборудования «Курчатовского проекта» "в дошкольном отделении.

- **Проблемный вопрос проекта:** Где быстрее прорастут семена : в аэропонной оптимизированной камере или в горшочках в естественных условиях ? Сравнить время прорастания семян в естественных и искусственных условиях.
- **Цель проекта:** Вырастить рассаду цветов для посадки на клумбы нашего участка с использованием оборудования «Курчатовского проекта»
- **Сбор информации** Узнали: Что нужно для посева; Какие цветы лучше сажать; Правила посева семян; Как ухаживать за всходами.
- **План реализации проекта** Подготовительный этап \*Собрать информацию о цветочных растениях ; \*Узнать об особенностях посадки \*Определить, какие цветы будем сажать \*Приготовить всё необходимое
- **Основной этап** \*Посеять семена \*Ухаживать за рассадой.  
**Заключительный этап** \*Оформить презентацию. \*Высадить рассаду на клумбы
- **Вид проекта:** краткосрочный (апрель).

## Оборудование «Курчатовского проекта» - Аэропонная оптимизированная камера

- Камера создает практически идеальную среду для выращивания растений.
- Корни растений находятся в среде со 100% влажностью, богатой кислородом и с идеальным содержанием удобрений. Все что нужно для максимального роста растений.
- Дает дополнительную подсветку для убыстрения роста растений.





Для посева выбрали растение Петунью.

**Петунья.** Многогранная по своей цветовой гамме, садовая красавица петунья способна украсить любое место. На балконе, подоконнике, на клумбе участка детского сада – петунья везде будет смотреться нарядно, к месту. Вдобавок ко всему, этот однолетник весьма неприхотлив, а выращивание петунии из семян в групповых условиях несложно. Сортов и разновидностей этого цветка великое множество, однако, все они (кустообразные и ниспадающие каскадные) отличаются непередаваемым нежным ароматом, который к вечеру становится ещё сильнее.

- Еще мы подготовили горшочки с землей для выращивания семян петунии в естественных условиях.

# Начало исследования. Посадка.

Мы посадили семена в горшочки с субстратом для аэропонной камеры



Посадили семена в горшочки с землей



# Исследование. Наблюдение.

Наблюдение за рассадой в камере.



Дети поливали рассаду в горшочках.



# Исследование. Наблюдение.

Через 7 дней появились первые всходы.



Через 14 дней ростки в камере были гораздо крупнее и сильнее чем в горшочках с землей.





# Исследование. Наблюдение.

Через 30 дней .

**Вывод:** растения показали разную динамику роста.

Растения выращенные в аэропонной оптимизированной камере с дополнительной подсветкой и орошением корневой системы раствором удобрения выросли гораздо крупнее (стебель, листья), чем растения ,выращенные в естественных условиях ( стебель тоньше, листья мельче и окраска бледнее.)

**Для получения рассады для клумбы удобнее и целесообразнее использовать оборудование, в частности аэропонную камеру.**

Через некоторое время рассаду можно будет высадить на клумбу .



# Итог проекта

-В ходе работы по проекту дети научились устанавливать последовательность стадий развития растений.

-У детей сформированы знания о том, в каких условиях можно вырастить растение из семян.

-На протяжении всего проекта дети с удовольствием ухаживали за посадками, применяя полученные умения и навыки.

-У детей сформировались навыки сотрудничества, заботливого отношения к растениям, представление о семени как части природы, о том, что в природе все взаимосвязано.

Этот проект был интересен не только детям, но и мне- педагогу. Он дал возможность повысить уровень собственной компетентности по проблеме.

Этот проект был бы не возможен без оборудования «Курчатовского проекта».

Очень полезно использовать различное оборудование в проектной деятельности.

## Использованные сайты:

[www/florist.ru](http://www.florist.ru)

Спасибо за внимание!

