



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!

