Космическая теплица

Проектная группа:

Учащиеся технопарка "Кванториум Фотоника"

Направление:

"Космическая теплица"

Коровин Максим

Проблема проекта и её актуальность (значимость)

 В ходе осуществления проекта, в качестве опыта выбор планеты был сделан в сторону Нептуна. Отталкиваясь от того, что на Нептуне нет подходящих условий для выращивания растений, трудность состоит в решении выращивания ресурсов для выращивания не на Земле.

Аннотация проекта (краткое описание)

 Проект "Космическая теплица" направлено на выращивание каких-либо растений в суровой среде на планете Нептун. Теплица вмещает в себя 4 стаканчиков с растениями, которые будут выращиваться на планете. Теплица сконструирована под климат, рельеф и окружающую среду нашей планеты.

Цель проекта:

 Создать прототип теплицы, в которой можно выращивать растения вне Земли

Задачи проекта:

- Изучить справочные материалы, для поиска нужной информации
- Смоделировать 3D модель теплицы
- Продумать жизнь растений в другой среде обитания
- Провести эксперимент по определению, какие семена растут лучше в данной среде
- Провести сам эксперимент

Методы проекта:

- Изучение и анализ литературы
- Моделирование теплицы в 3D
- □ Обобщение
- Сравнение

Этапы работы над проектом:

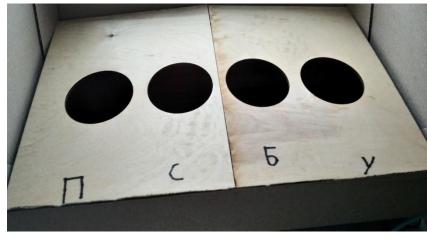
- 1.Сборка теплицы.
- 2.Установка поддона и держателей для стаканчиков.
- 3.Промывка и насыпка грунта в стаканчики.
- 4.Увлажнение ватного диска и насыпка семян на влажный ватный диск (Б-базилик, У-укроп, С-салат, П-петрушка).
- 5.Засыпка влажного ватного диска с семенами грунтом и укрытие стаканчиков целлофаном.
- 6.Установка стаканчиков в теплицу.
- 7.Изготовление светодиодной ленты.
- 8.Установка светодиодной ленты в теплицу.
- 9.Проращивание семян.

1. Сборка теплицы

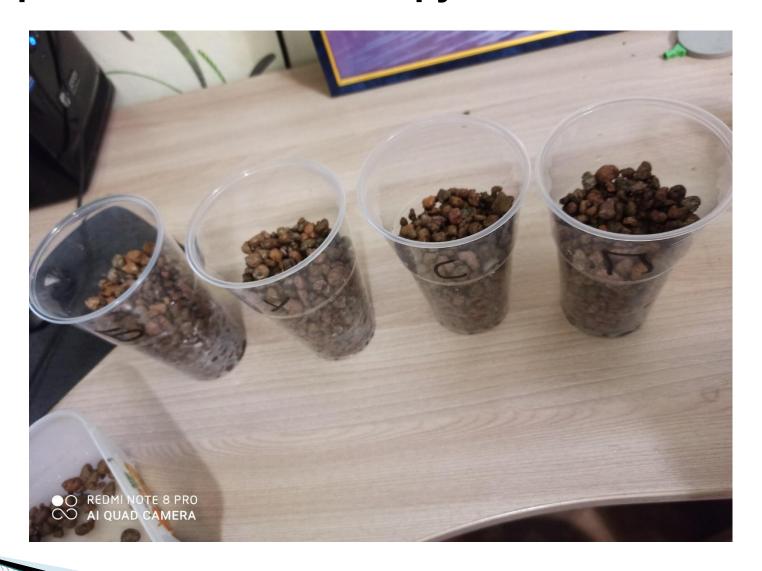


2.Установка поддона и держателей для стаканчиков





3. Промывка и насыпка грунта в стаканчики



4. Увлажнение ватного диска и насыпка семян на влажный ватный диск



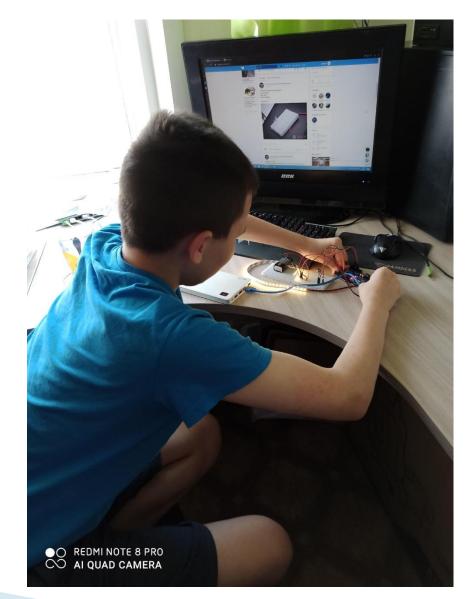
5.Засыпка влажного ватного диска с семенами грунтом и укрытие стаканчиков целлофаном



6. Установка стаканчиков в теплицу



7. Изготовление светодиодной ленты



8. Установка светодиодной ленты в теплицу



9. Проращивание семян



Необходимые ресурсы:

- □ Интернет
- Квантобокс
- □ Поддон
- □ Грунт
- Семена
- Удобрение
- Стаканчики
- □ Светодиодная лента