

Космическая теплица

Проектная группа:

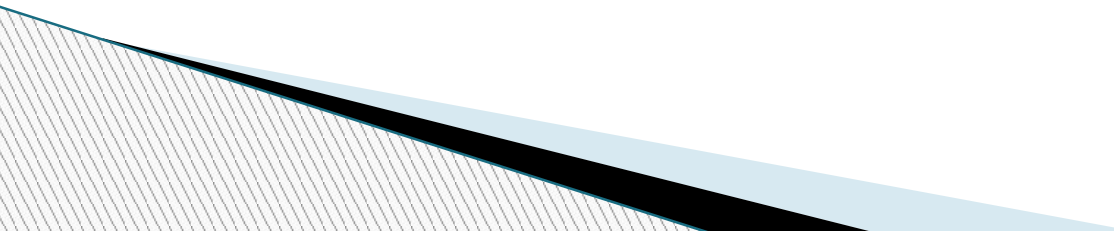
Учащиеся технопарка “Кванториум Фотоника”

Направление:

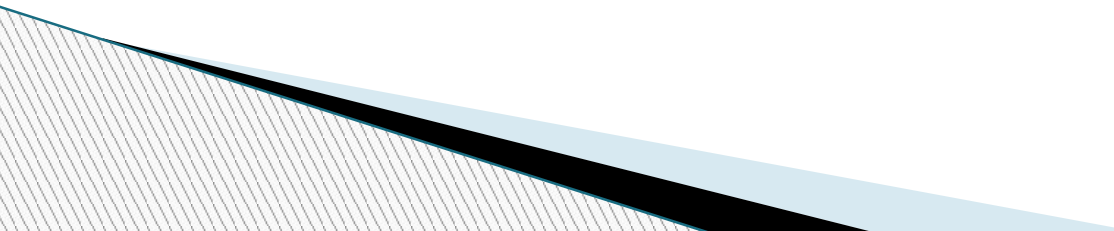
“Космическая теплица”

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.
- 

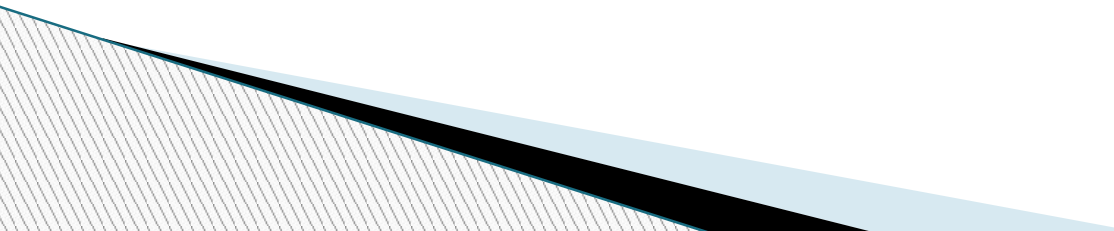
Аннотация проекта (краткое описание)

- 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.
- 

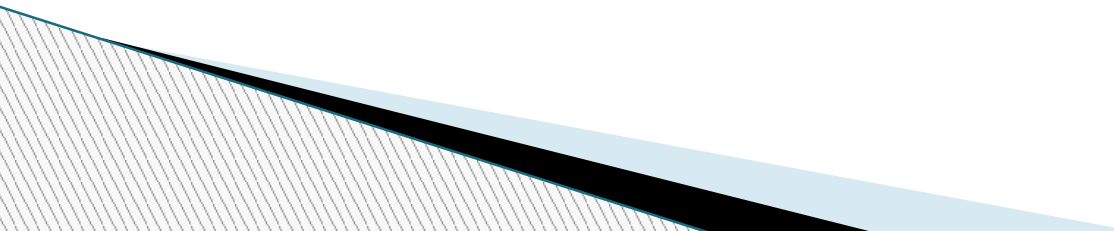
Цель проекта:

- Создать прототип теплицы, в которой можно выращивать растения вне Земли

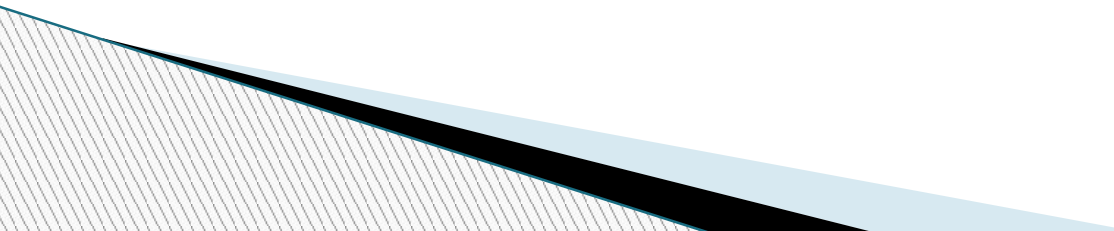
Задачи проекта:

- ▣ 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
- 

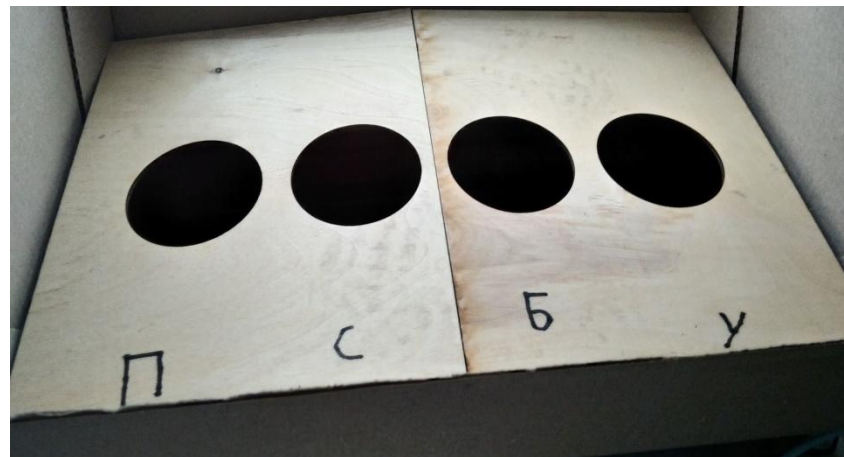
Этапы работы над проектом:

- 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

(Б



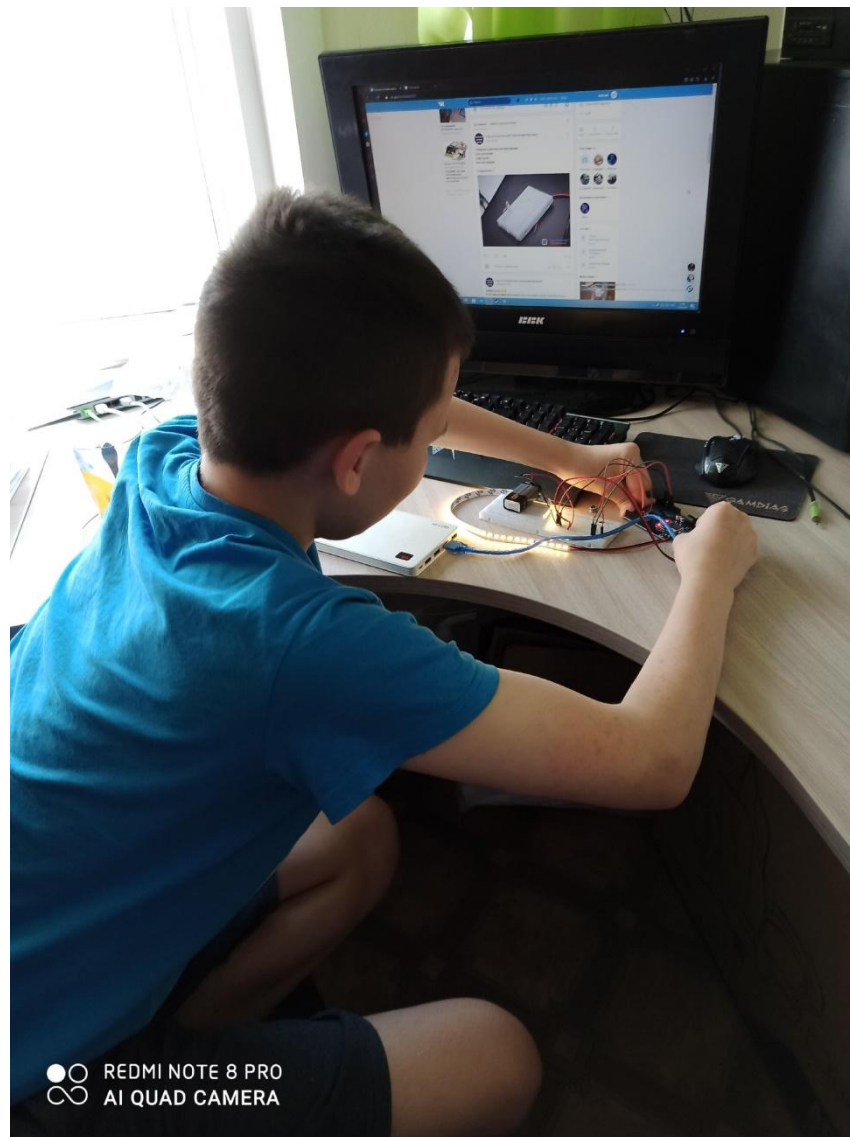
5. Засыпка влажного ватного диска с семенами грунтом и укрытие стаканчиков целлофаном



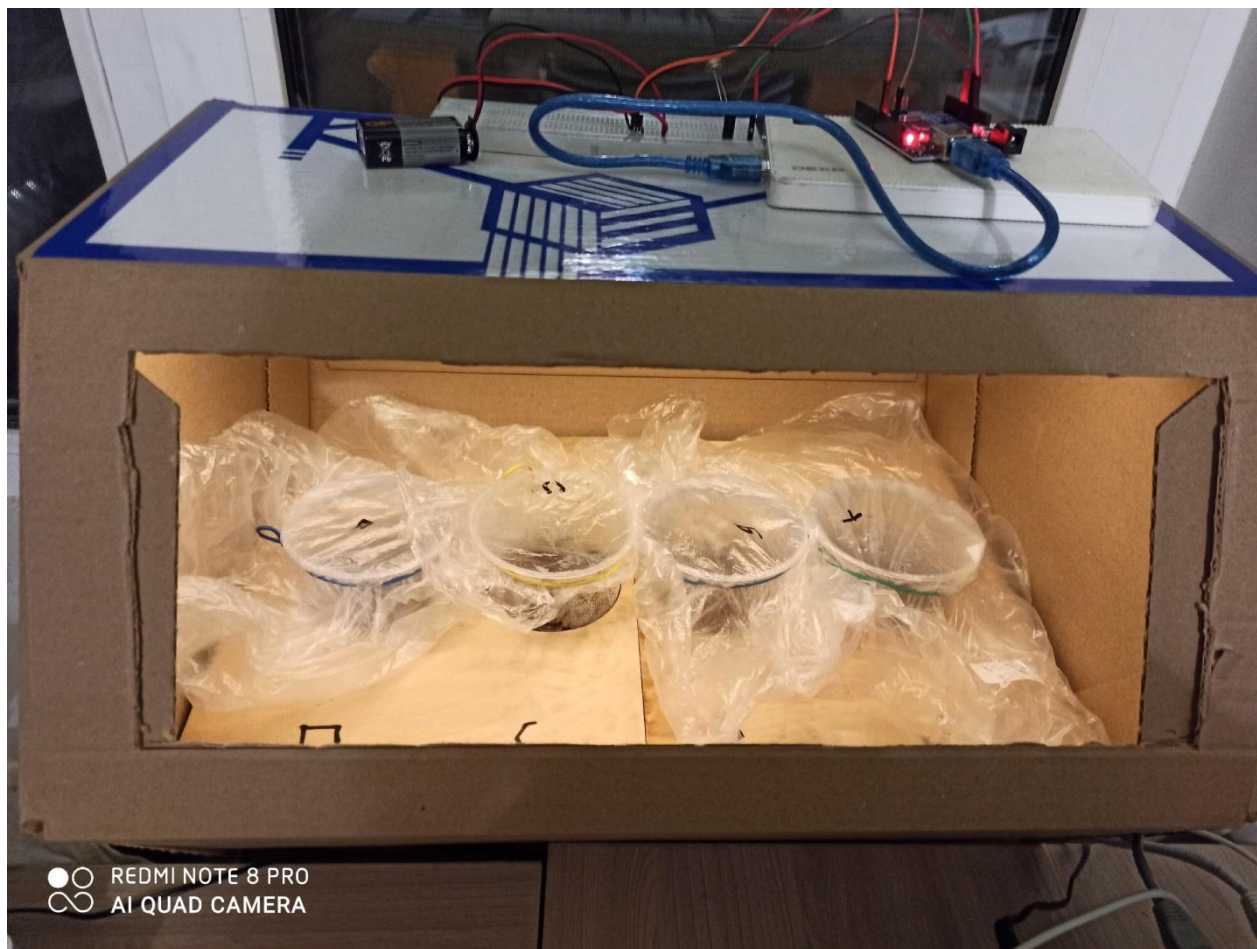
6. Установка стаканчиков в теплицу



7. Изготовление светодиодной ленты



8. Установка светодиодной ленты в теплицу



9. Проращивание семян



Необходимые ресурсы:

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