

«Космическая теплица»



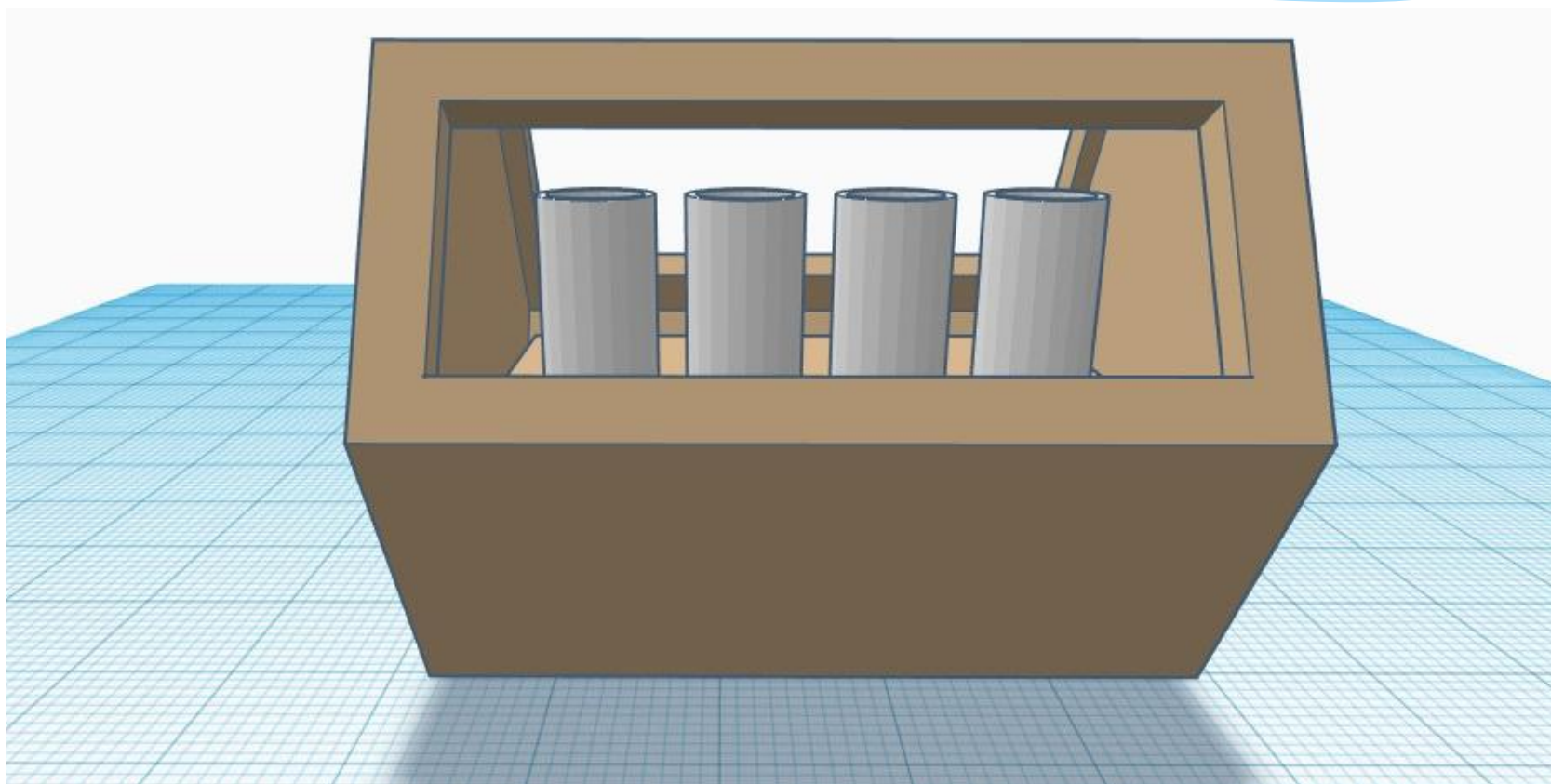
Проектная группа:
учащиеся технопарка
«Кванториум Фотоника»
Направление
«Космическая теплица»
Бахтина Полина

Чайковский, 2020 год

Проблема проекта и ее актуальность (значимость)

В космических условиях на планете Нептун тяжело вырастить растения , климат отличается от климата на земле , на планете Нептун нет пищи и кислорода , которые необходимы для жизни

Вид (макет, идея) проекта



Аннотация проекта (краткое описание)

- * Проект «космическая» теплица создана , чтобы выращивать растения в условиях среды планеты Нептун. Теплица вмещает в себя 4 стаканчика с растениями , которые находятся в подставках . Теплица устроена так чтобы она могла прежить на планете.

Цель проекта

- * Создать прототип теплицы для выращивания растений на планете Нептун .

Задачи проекта

1. Изучить разные источники , чтобы получить нужную информацию для проекта
2. Проанализировать изученную информацию
3. Смоделировать 3D модель теплицы
4. Воссоздать теплицу в реальности
5. Провести эксперимент в этой теплице

Методы проекта

1. Изучение и анализ информации
2. Использование программы TINKERCAD для создания 3D модели теплицы
3. Обработка информации

Этапы работы над проектом

1. Создание теплицы
2. Установка емкости для воды
3. Создание подставки под стаканчики
4. Подготовка самих стаканчиков
5. Установка подставки
6. Промывка грунта и помещение его в стаканчики
7. Посадка семян в стаканчики
8. Установка стаканчиков в подставку

Необходимые ресурсы

1. Лекции и видео уроки
2. Материал используемый в проекте (КВАНТОВОХ, семена , грунт , стаканчики , удобрения, ёмкость для воды)
3. Оборудование (канцелярские принадлежности)

Реализация проекта (отчет, фото)





Выводы

Проект «Космическая» теплица был разработан , чтобы создать прототип теплицы для выращивания растения на планете Нептун , на которой другие условия выращивания растений . Во время работы была получена вся нужная информация для работы , была смоделирована модель теплицы , цель выполнена .

Список литературы

1. Онлайн лекции и видео уроки