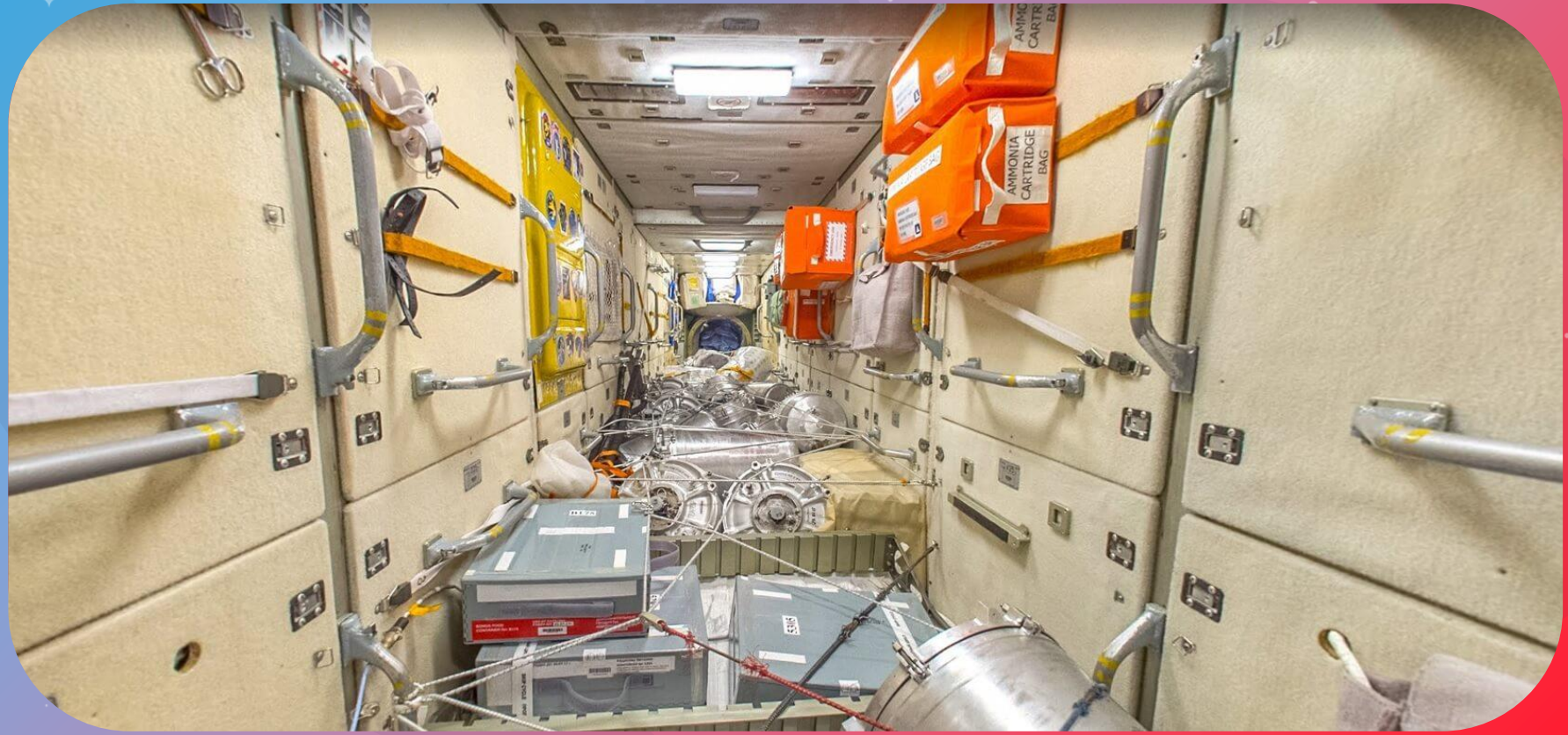
# Научный модуль МКС

Бердников Никита, ученик 3 «В» класса.

Руководитель: Прусская Любовь Евгеньевна
Классный руководитель: Павлова Екатерина Сергеевна
Долгопрудненская гимназия

# Что может быть скучнее пластика и металла?

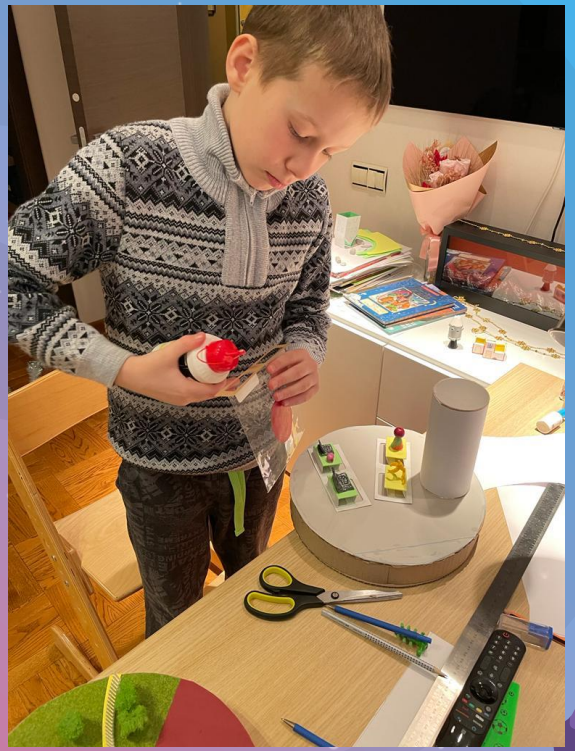


# Идея!

Если путешествие длится так долго, может быть, стоит создать среду, как на Земле?

Уверен, космонавты часто вспоминают о доме, лужайке рядом, реке и любимой собаке.

И я решил построить орбитальный модуль, в котором будет приятно жить и работать.

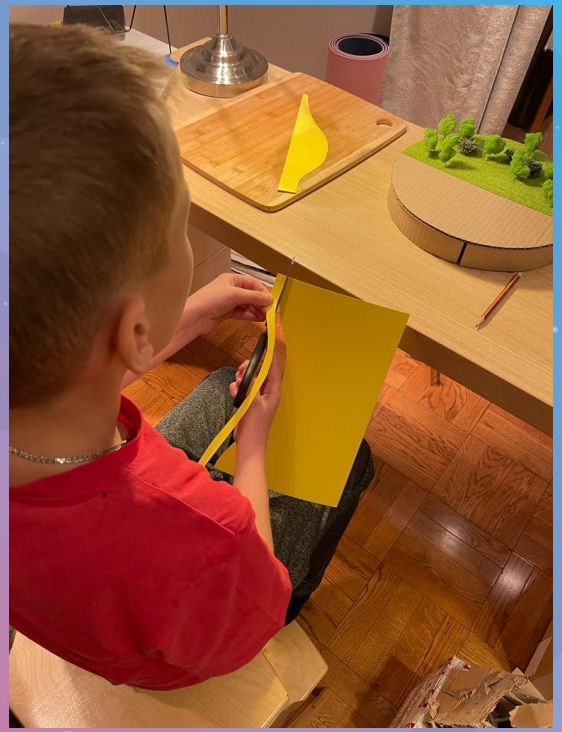


# Актуальность работы

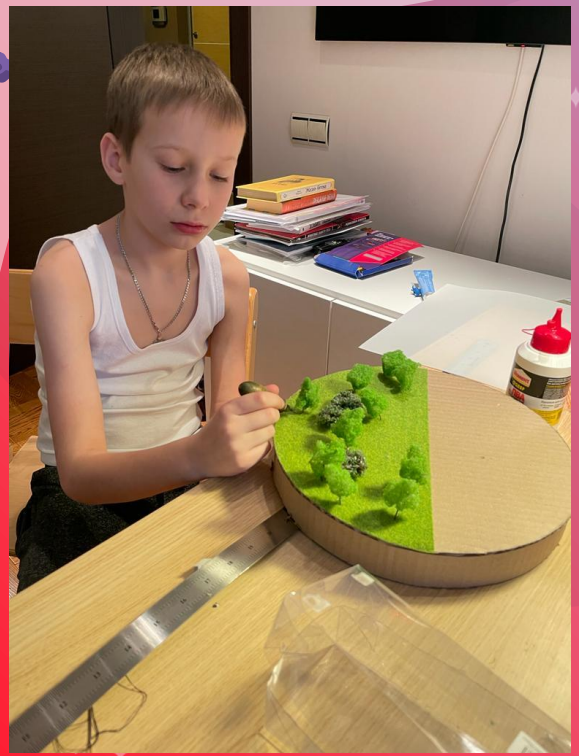
- В настоящее время в мире идет космическая гонка. Огромное количество как государственных, так и частных компаний соревнуются в освоении космоса.
- Наша страна просто обязана сохранить лидерство в космической индустрии!
- Помогут в этом только передовые научные разработки. В этой связи создание научного модуля МКС является первостепенной задачей!

# На изготовление модуля мне потребовался целый месяц

# На изготовление модуля мне потребовался целый месяц

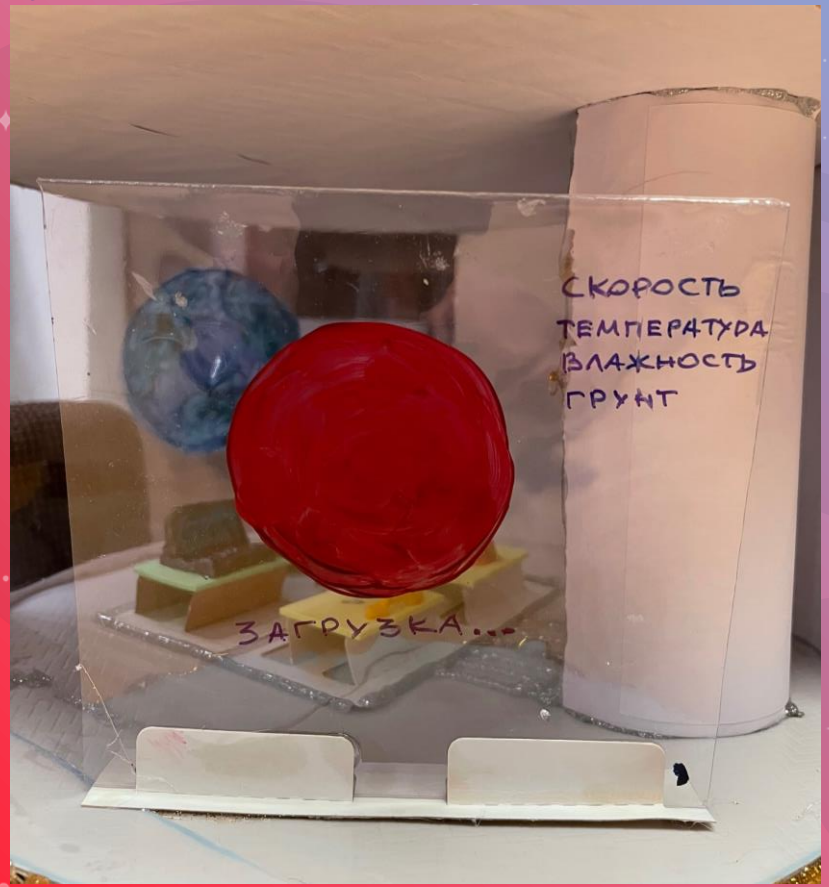


# На изготовление модуля мне потребовался целый месяц



# Устройство модуля

- Модуль состоит из двух дисков, в которых располагается оборудование и провода. Это позволяет убрать токсичные материалы и сделать среду для космонавтов более экологичной. Кроме того, данные диски стабилизируют конструкцию космической станции.
- Белая поверхность носовой части будет отражать солнечные лучи и не давать им нагревать космический модуль.
- Окна из закаленного стекла рассеивают часть света. Это позволяет выращивать растения на станции.

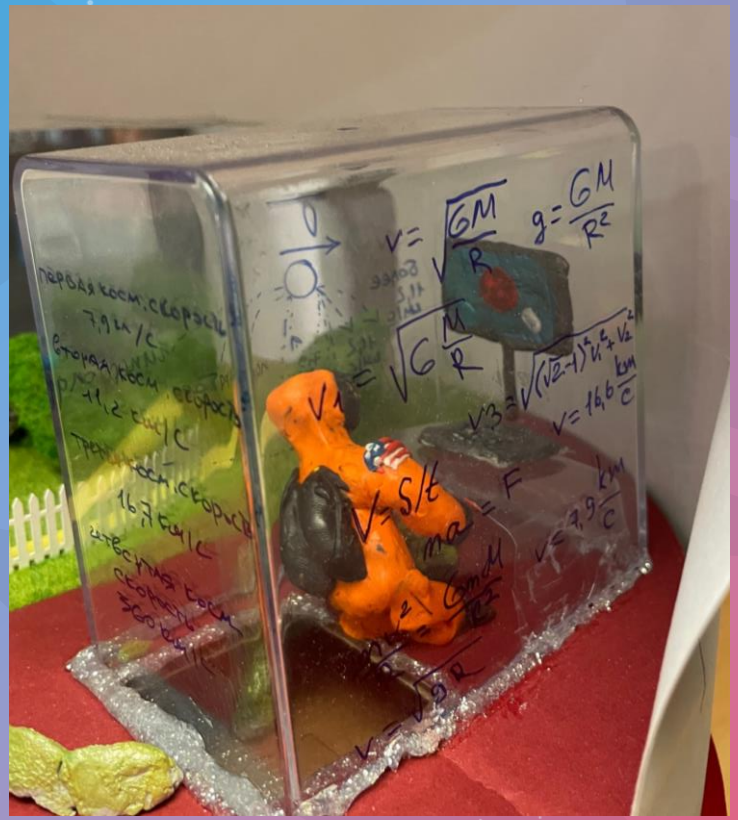


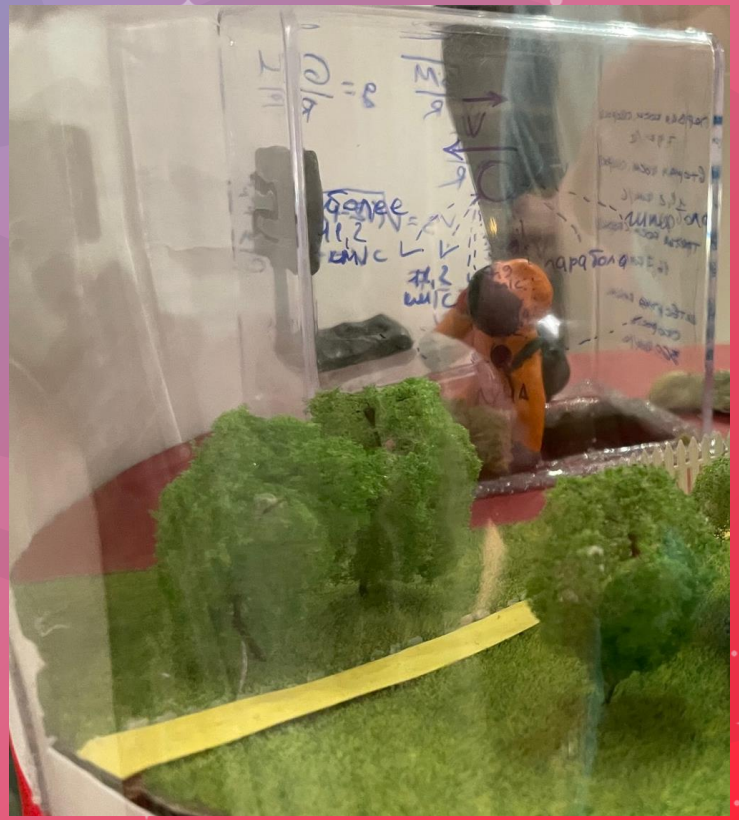

На первом ярусе располагается центр управления модулем. Здесь находится экран наблюдения, который отражает основные параметры: скорость вращения вокруг Солнца, температуру, влажность и характеристики грунта.

Российский космонавт берёт пробу грунта, доставленного на модуль для создания почвы, пригодной для выращивания растений. Здесь мы видим шлюз, по которому китайский космонавт поднимается на второй ярус.

На втором ярусе создана лаборатория для поддержания жизни, максимально приближенной к жизни на Земле.

# В этой лаборатории американский астронавт создает воздушно-кислородную смесь для дыхания.





Здесь есть место для кустарников, газона, дорожки и водоема с возобновляемой водой.

Этим проектом я хотел показать, что жизнь в космосе может быть похожа на жизнь на Земле. Ведь очень скучно жить среди пластика и генераторов! Поэтому мой проект изнутри выглядит настоящим Домом.

# Выводы:

1. Проект позволит создать комфортную среду для жизни в космосе.
2. Данный проект улучшит условия для проведения научных экспериментов.

3. Проект способствует решению задач по выращиванию растений и созданию агрокультуры в космосе.

# Источники информации


- Цветков В.И. Космос. Полная энциклопедия. М.: Эксмо, 2021.
- Колин Стюарт. Первые книжки о науке. Космос. Аванта (АСТ). 2021
- https://www.youtube.com/watch?v=VA5Y9Ddml_8
- https://www.roscosmos.ru/32077/
- https://www.roscosmos.ru/31395/
- https://www.roscosmos.ru/32026/
- https://www.roscosmos.ru/31894/
- https://www.roscosmos.ru/31874/
- https://www.roscosmos.ru/32752/