

Космическое Паропитание

Разработала проект: Каширина Ксения



Наставник: Пальянова М.Н.

Цель проекта: сконструировать объект, позволяющий человеку питаться парообразной едой, что особенно удобно в условиях космоса.



Задачи:

1. С помощью карты ассоциаций mind map определить объект создания.
2. Определить характеристики объекта.
3. Создать эскиз объекта.
4. Создать макет объекта.
5. Создать 3d-модель объекта.
6. Создать презентацию проекта.

Целесообразность и актуальность проекта:

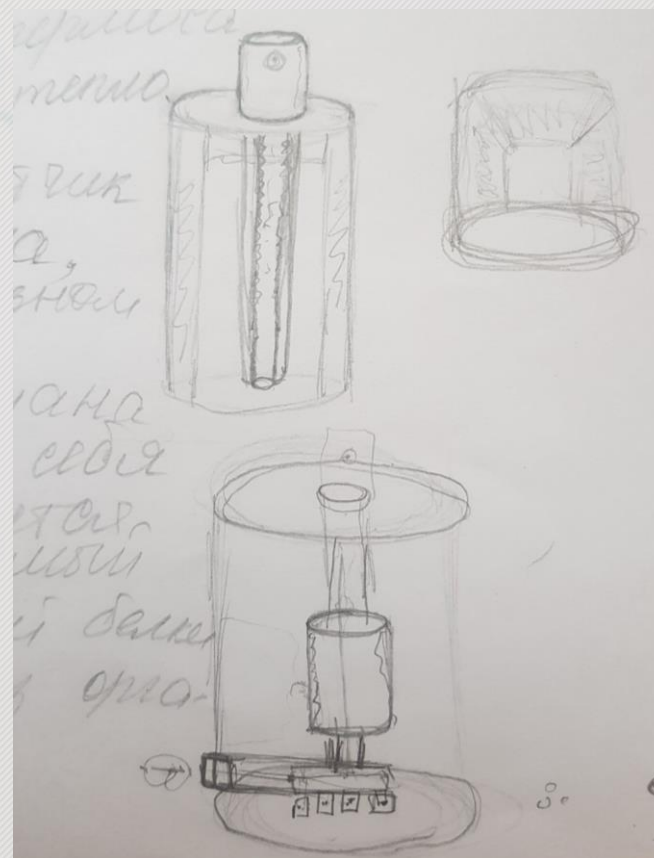


В связи с тем, что человеку необходимо питаться в разных условиях, необходимо создание более удобного вида питания, благодаря которому человек сможет употребить любимую пищу в удобном формате вместе с питательными веществами.

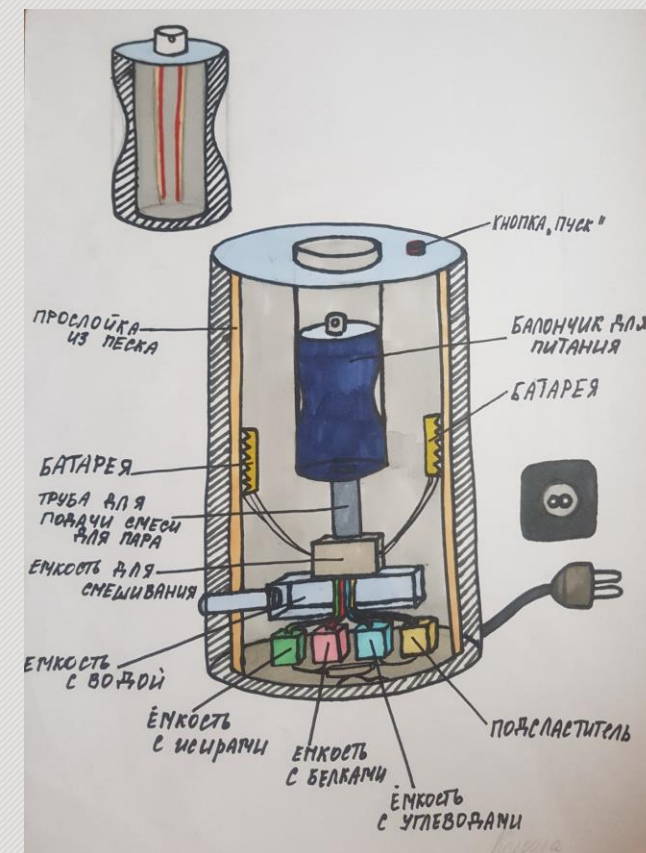
Этапы проекта:



1. Карта maid map

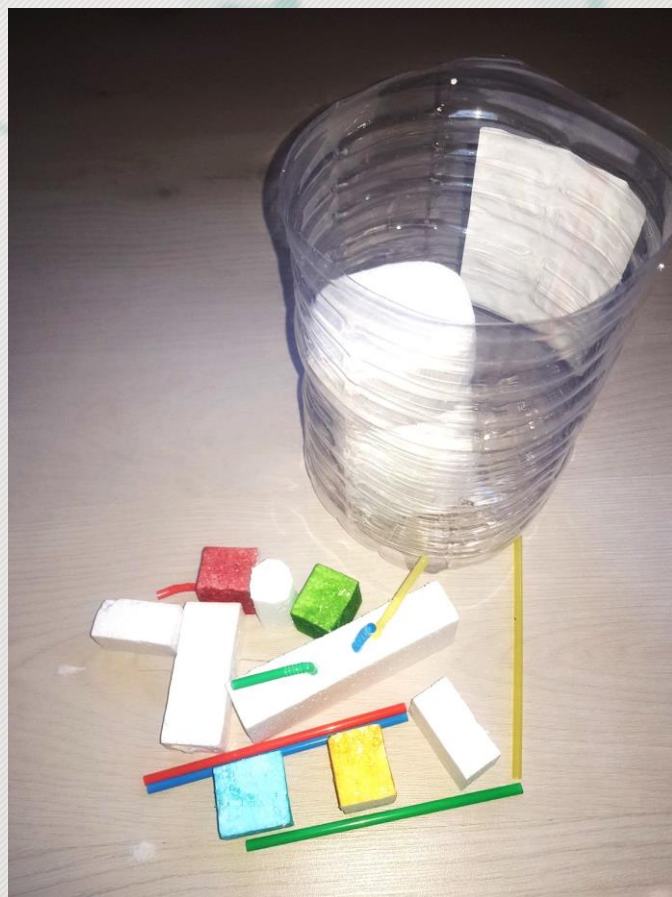


2. Дизайн-концепция

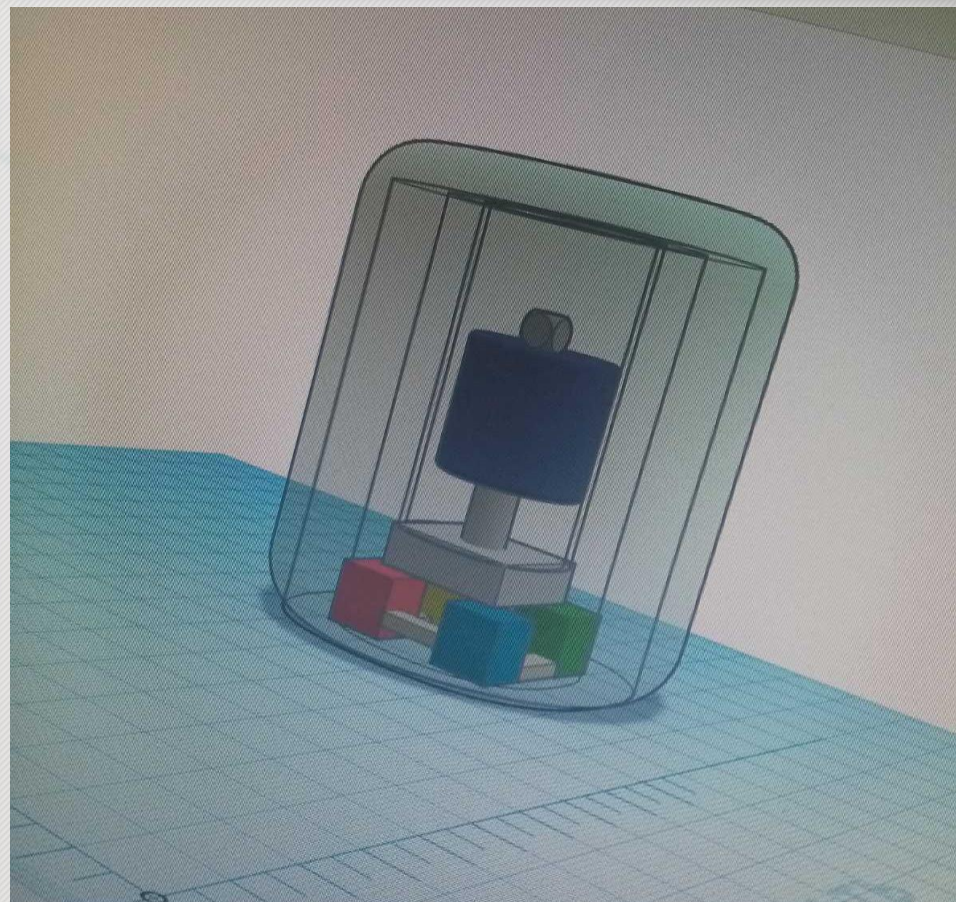


3. Эскиз

Этапы проекта:



4. Макет (не закончен)



5. 3d-модель баллона

Содержание проекта:



Данный проект посвящен созданию космического парового питания, благодаря которому человек сможет употреблять пищу в самых разных обстоятельствах, даже находясь в открытом космосе в процессе проведения плановых работ.

Устройство, генерирующее парообразное питание представляет собой баллон из прочного материала, в котором будет изготавливаться пар, которым можно будет питаться через выводящую трубку.

На баллоне сверху расположена капсула с датчиком распознавания потребностей человека, который позволяет определить, какой вид продукта сейчас надо генерировать в капсуле.

Внутри баллона-парогенератора располагается капсула для хранения питательных веществ, состоящая из четырех колб, содержащих белки, жиры, углеводы и различные наполнители вкуса.

Содержание проекта:



Баллон-парогенератор имеет форму, удобную для того, чтобы держать его в руке. Баллон работает по принципу термоса. В нижней части баллона имеется отверстие, через которое будет набираться питательная жидкость. Внутри емкости с питанием находится трубочка и батареи, которые будут превращать жидкость в пар. Пар будет поступать человеку через распыскиватель с наполнителем вкуса. В одну порцию можно будет сделать несколько «глотков».



Сумма на реализацию проекта:

Расходные материалы	Количество	Сумма
Картон	1 лист А4	20,00 рублей
Пенопласт	1 лист, 50x30 см	150,00 рублей
Пистолет клеевой	1 шт.	1000,00 рублей
Стержни для клеевого пистолета, d-11,00 см.	1 упаковка	100,00 рублей
Маркеры цветные	1 набор	200, 00 рублей
Резак по бумаге		50,00
Пластиковая бутылка	1 шт. 5 литров	70,00 рублей
Итого:		1590, 00 рублей

Ожидаемый результат:

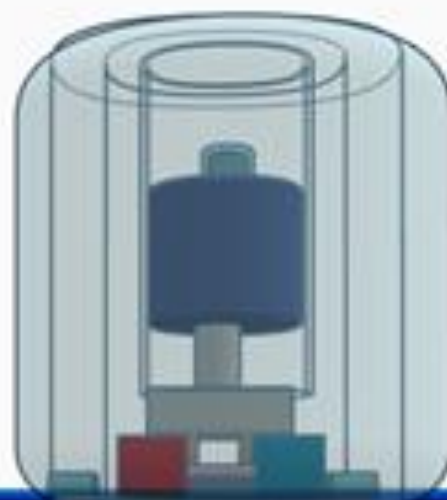


Создание идеи нового вида питания.
Выяснить заинтересованность космической промышленности
в появлении нового вида питания - парового.





КВАНТОРИУМ
ТЮМЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ/// ТОБОЛЬСК



Космическое Паропитание