Центр развития творчества
г.Сосновый Бор

АКАДЕМИЯ ИДЕЙ

Описание, проблематика и решение

- Лето 2020 года потребовало внести коррективы в реализацию программ дополнительного образования.
- Летний лагерь в связи с эпидемической ситуацией в очном формате оказался под угрозой.
- В нашем центре был разработан уникальный формат летнего интенсива.

Цель

- Создание оптимальных условий для эффективного использования каникулярного времени обучающихся детских объединений МБОУДО «ЦРТ» через участие в проектной деятельности с применением дистанционных технологий обучения по таким направлениям как:
  - изобретательство
  - интернет вещей
  - программирование
  - робототехника
  - компьютерное моделирование и электроника

Задачи

- Познакомить детей с приемами ведения поисковых и научно-исследовательских работ, разработки проектов в различных предметных и межпредметных областях
- Раскрыть способности каждого ребёнка на основе удовлетворения индивидуальных интересов и потребностей
- Познакомить обучающихся с инновационными направлениями деятельности через систему мастер-классов
- Способствовать развитию у обучающихся профессиональных компетентностей, интереса к углубленному изучению инженерных дисциплин

Детям: Для чего всё это?

- «Летний интенсив» позволяет Вам в сжатые сроки освоить новые полезные знания в «свободное» от занятий время
- Для Вас работают лучшие педагоги технической направленности
- Вам предлагается новая среда для творчества
- Ваши новые ПРОЕКТЫ

Какие новые знания?

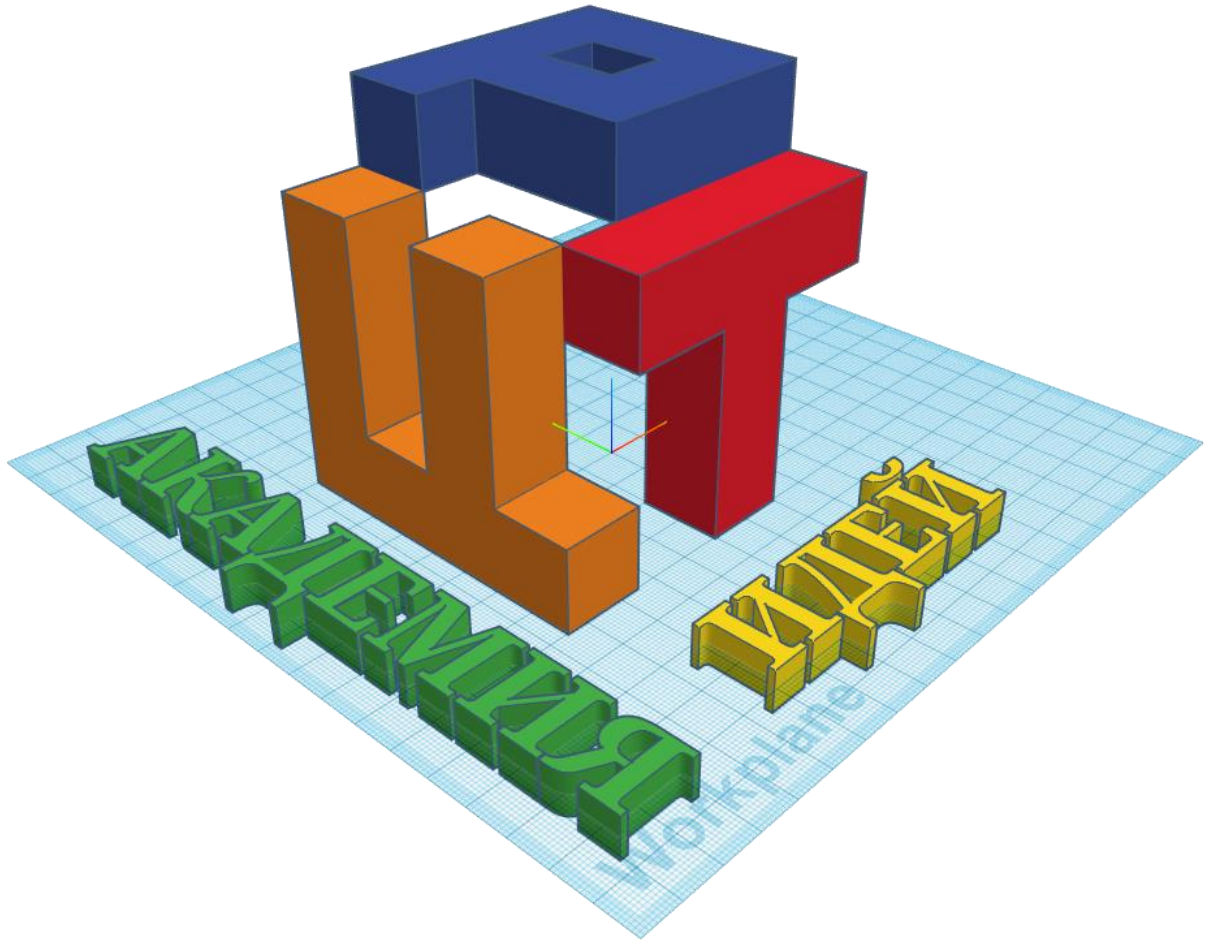
- 3D-моделирование
- Блочное программирование
- Электроника
- Интернет Вещей
- ТРИЗ

AUTODESK® TINKERCAD®

Среда онлайн-прототипирования

3D-моделирование

- Легко создать модель
- Примитивные объекты
- Простая логика
- Можно запрограммировать
- **Можно распечатать на 3D-принтере!**



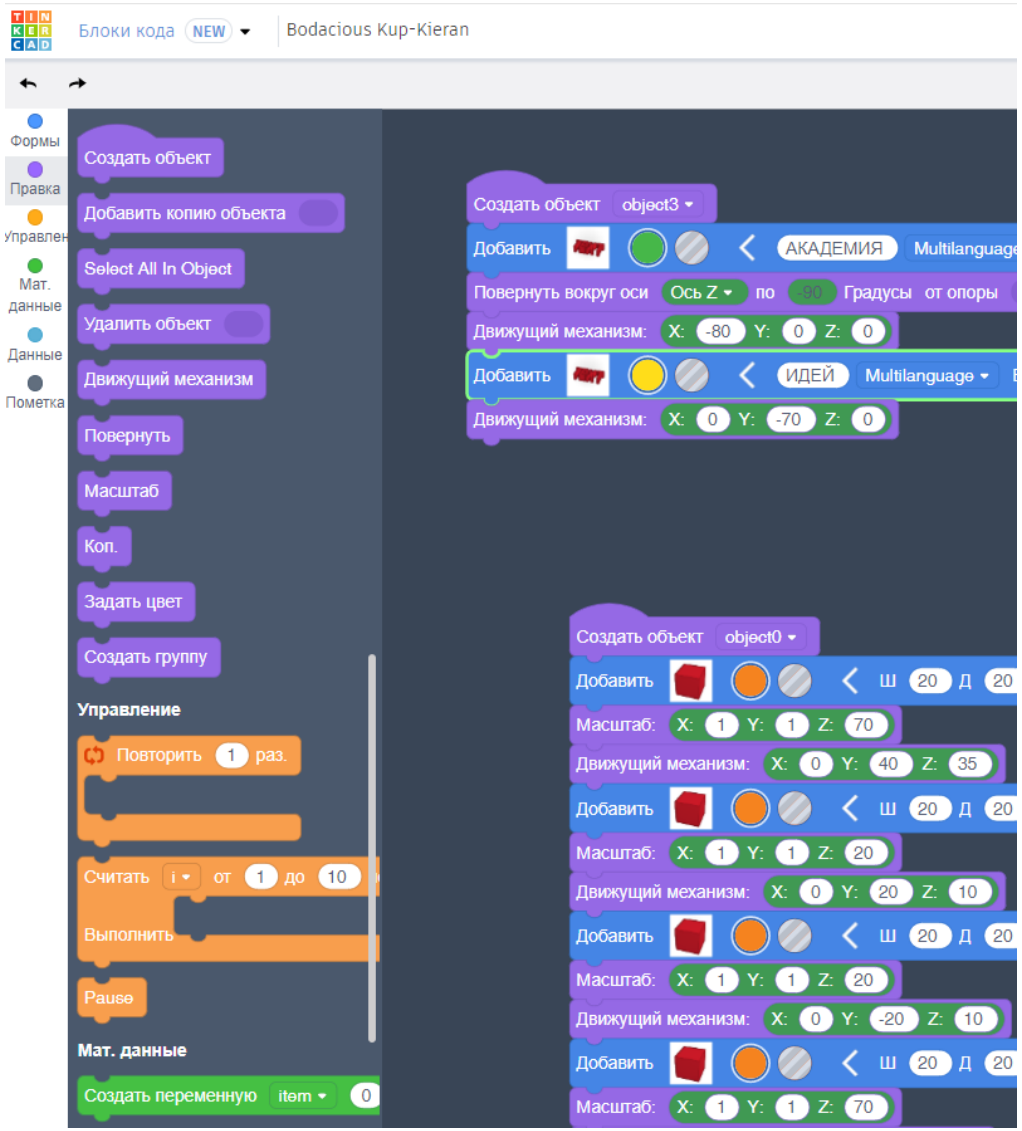
Кто помогает в 3D-моделировании?

- Мастер 3D-печати
- Черный пояс по ЮниорПрофи
- 9 дан в Компас-3D
- Гуру 3D-моделирования

- **Лидия Александровна Шулакова**

Блочное программирование

- Понятные блоки
- Простые алгоритмы
- Применяется для автоматизации 3D-моделирования
- Применяется в программировании умных вещей



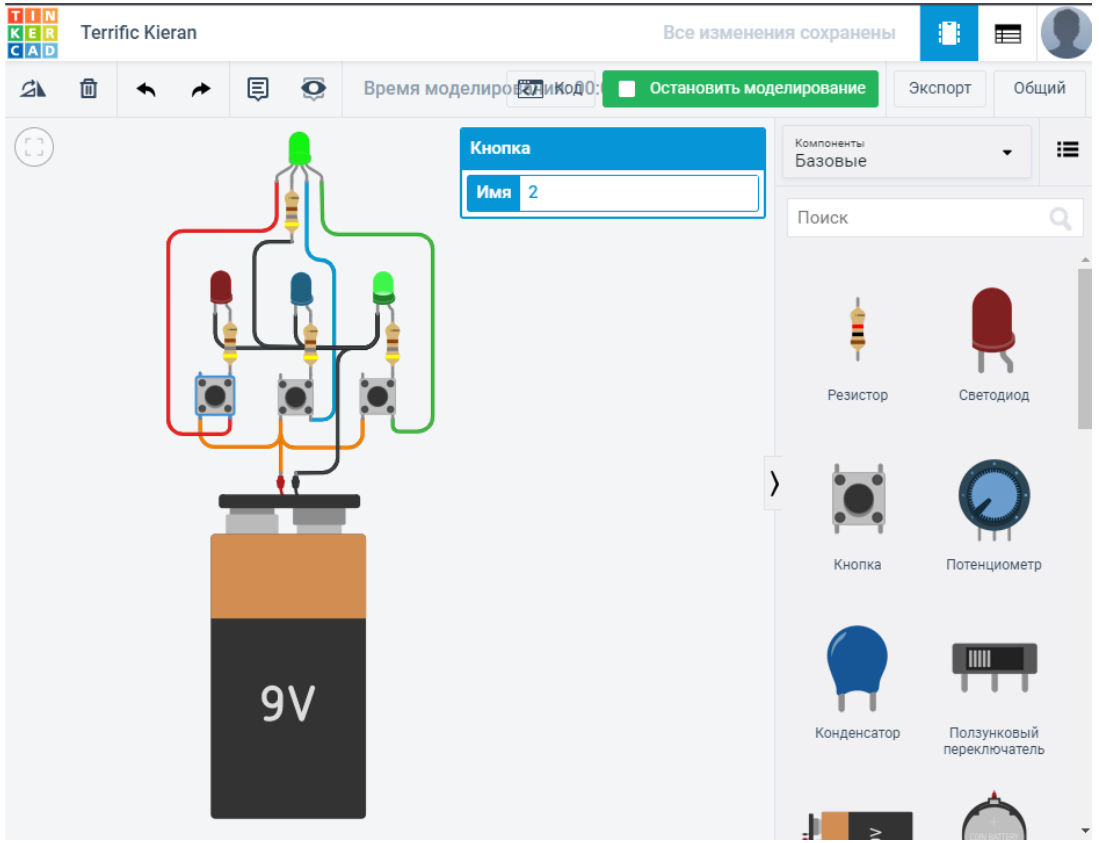
Кто помогает в блочном программировании?

- Он съел собаку на электронной почте
- СКС, ВКС и просто КМС по поддержке
- Как любой сисадмин любит программирование

- **Гелеверя Николай Сергеевич**

Электроника

- Простые компоненты
- Безопасные элементы
- Бесконечные эксперименты



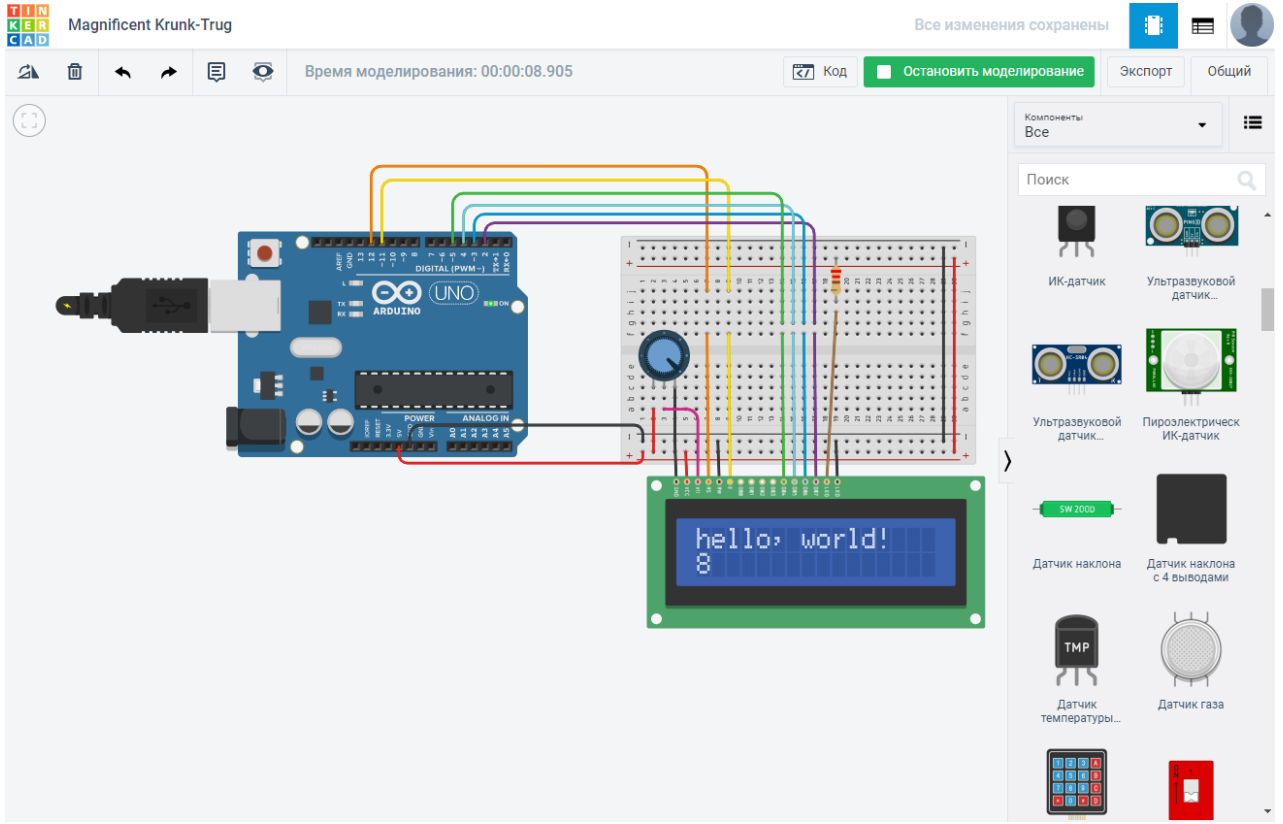
Кто помогает в электронике?

- Ампер, Вольта, Ом, Фарадей и Тесла в одном лице
- «Земля», «питание», «фаза» и «ноль» с ним всё это понятно
- В его крови течет электроток

- **Шевцов Алексей Владимирович**

Интернет Вещей

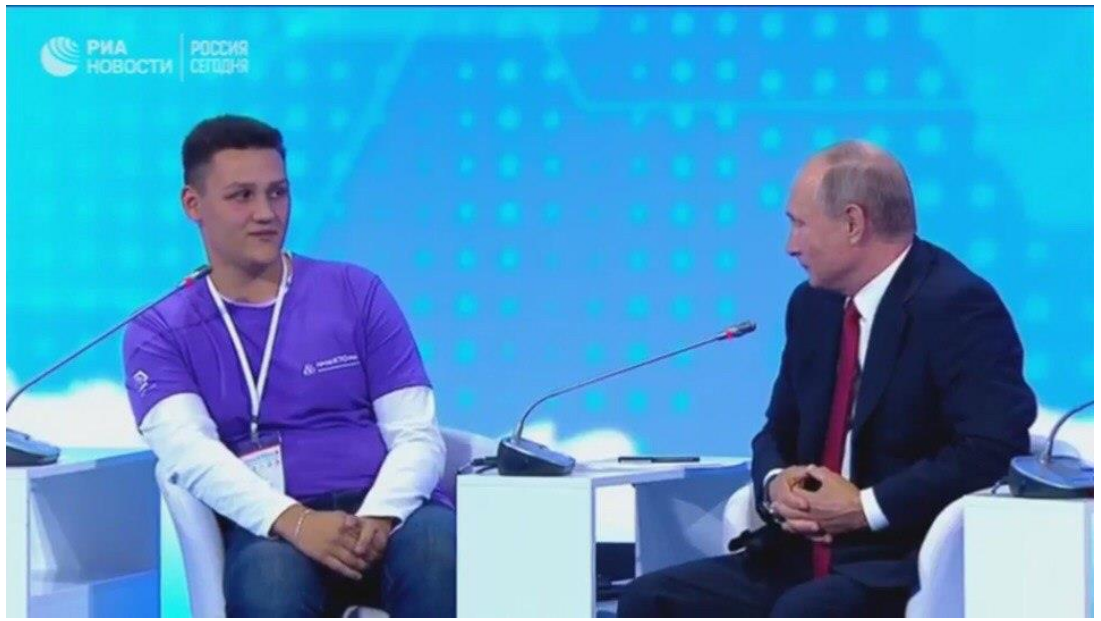
- Симулятор Arduino UNO
- Простые датчики и исполнители
- Блочное программирование и Си
- Отладка кода



Кто помогает в Интернете Вещей?

- Он пожал руку известно кому
- Он взорвал центр своими проектами
- Он любит инновации и умные вещи

- **Жуков Владислав Константинович**



Как это всё связано?

- Ваш Проект

ТРИ ТРИЗОВСКИХ КИТА

Что хочу?

проблема

Что мешает?

противоречие

Что есть для решения?

ресурсы

Кто помогает в ТРИЗе?

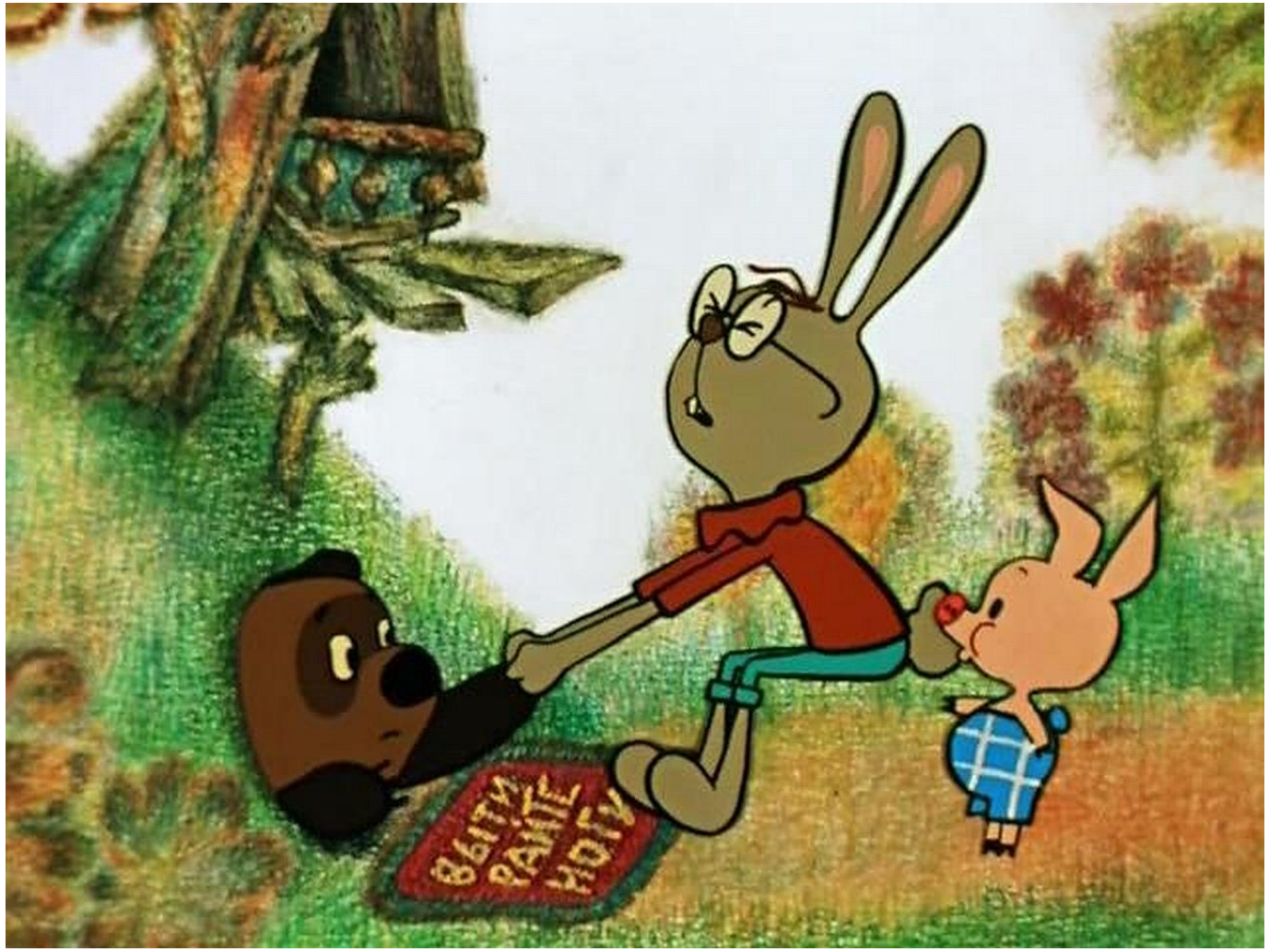
- Я - **Уваров Денис Владимирович**

- **Люблю творить и фантазировать**
- **Накачаю вас идеями**
- **Помогу разобраться с мыслями**

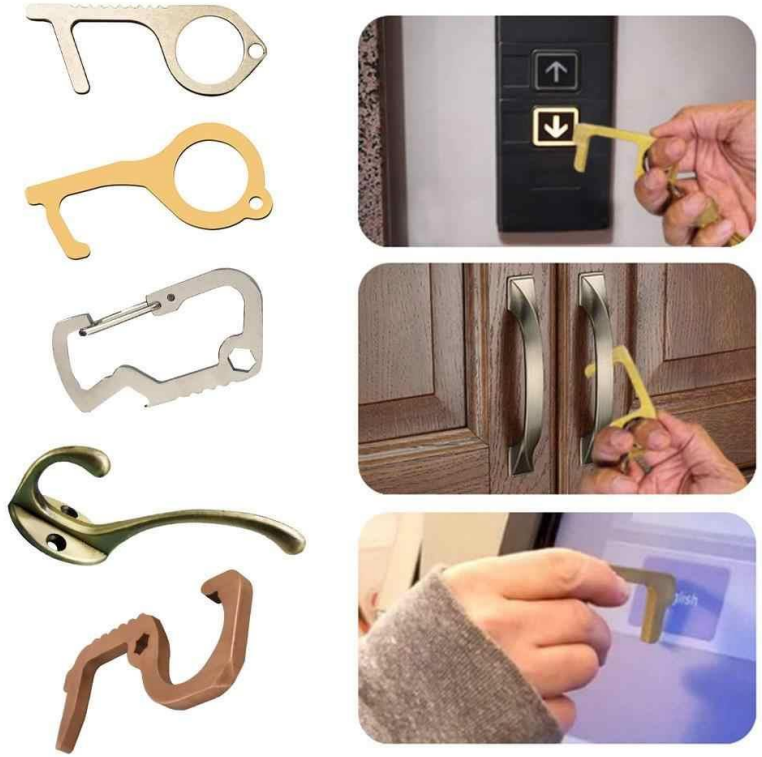
Расписание

1 июня	2 июня	3 июня	4 июня	5 июня	8 июня	9 июня	10 июня	11 июня
ВКС	ВКС	4 комнаты	4 комнаты	4 комнаты	4 комнаты	ВКС 1-1	ВКС 1-1	ВКС
Вступление	Постановка задач	Работа с специалистами	Работа с специалистами	Работа с специалистами	Работа с специалистами	Предзащита проекта	Предзащита проекта	Защита проекта
Проблема	Проблема План	План Поиск	Поиск	Продукт	Продукт	Презентация	Презентация	**Портфолио**

Тема №1: Как выйти из норки?



Тема №2: Мы Наш, мы новый мир построим!

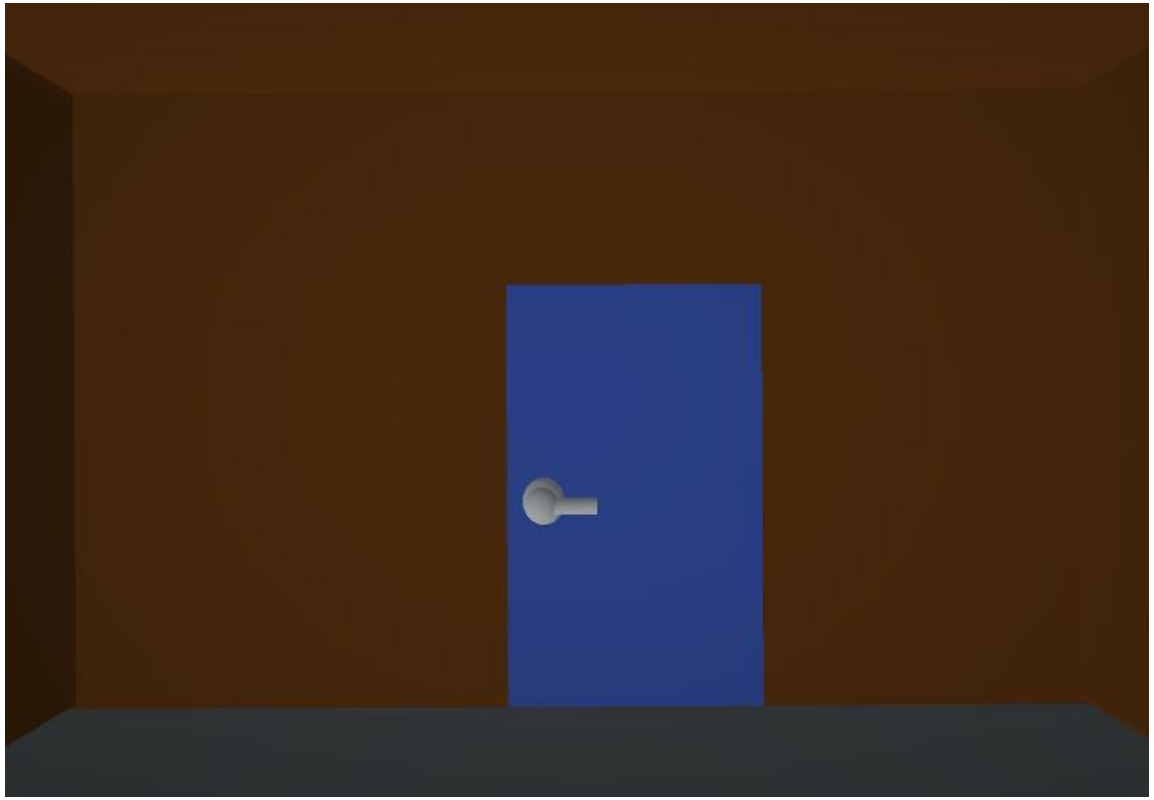


Тема №3: Принимаем Вашу тему!

И, вот что получилось!!!

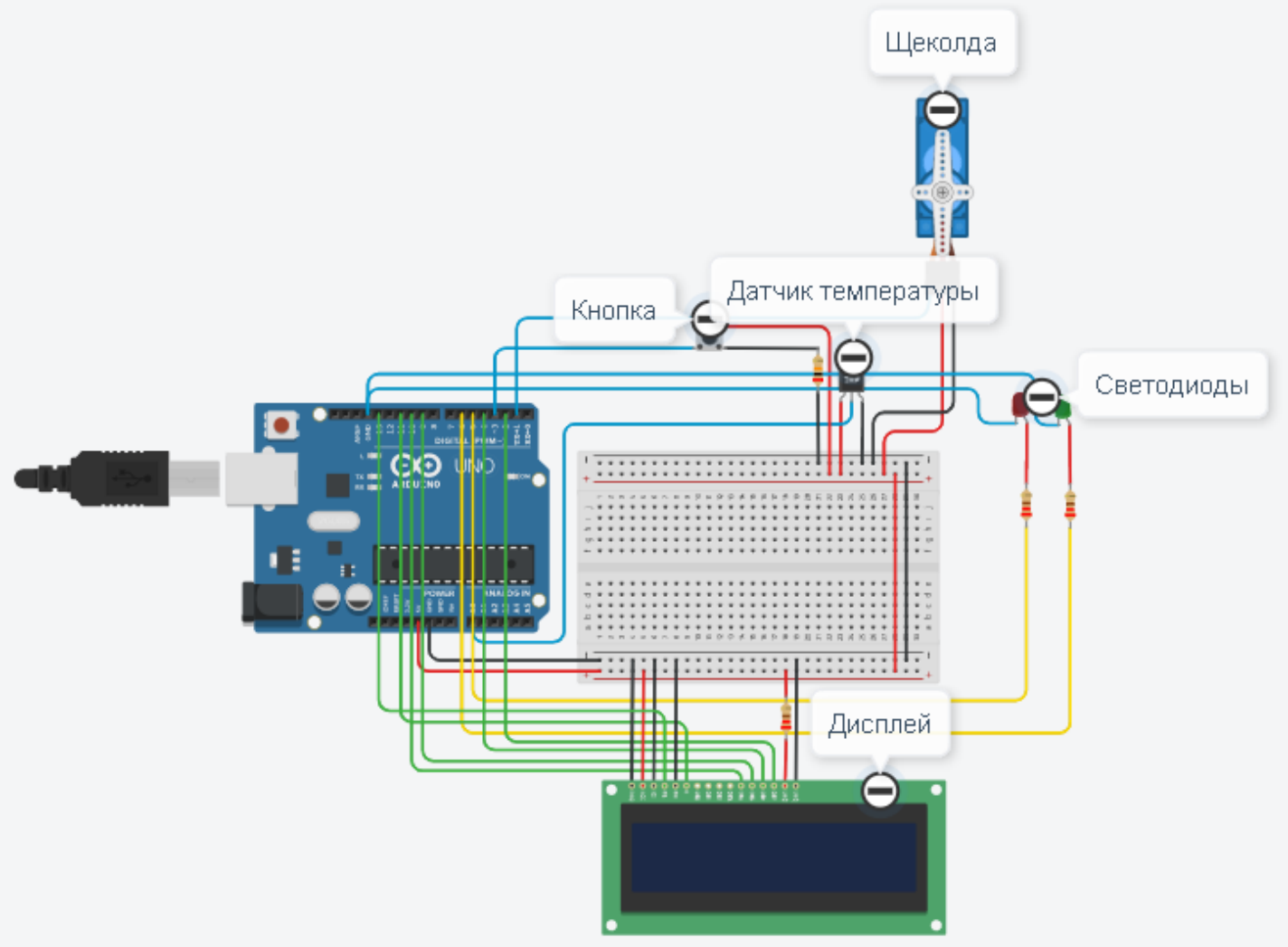
3D-модель

Вид со стороны гостя



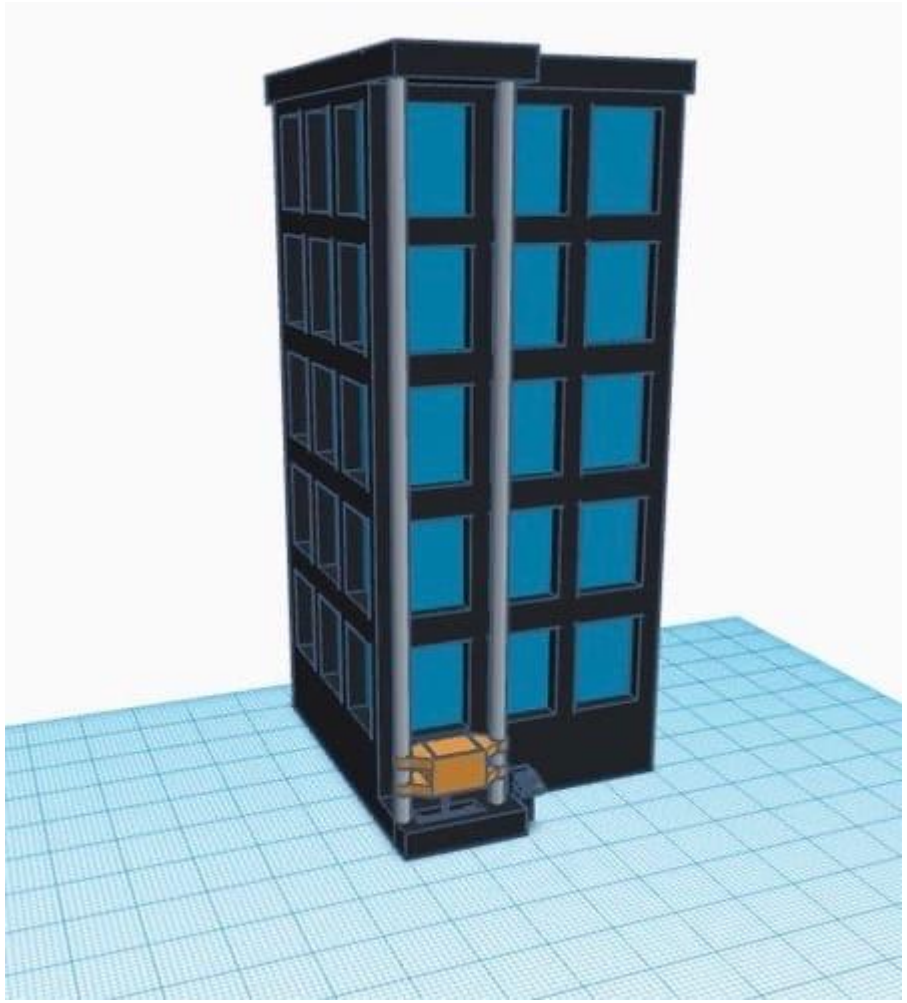
Вид со стороны хозяина

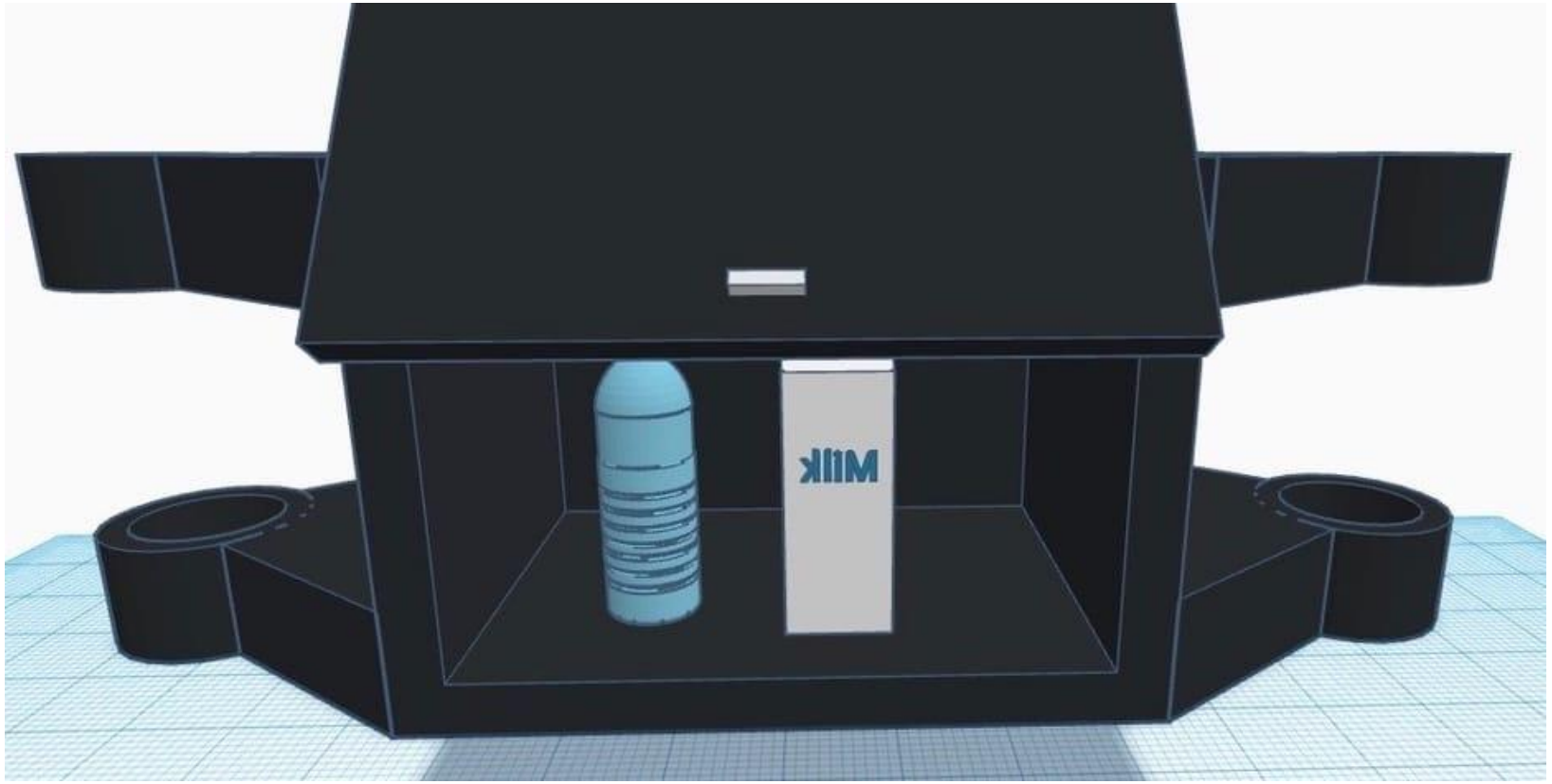
Принципиальная электрическая схема



Выключена

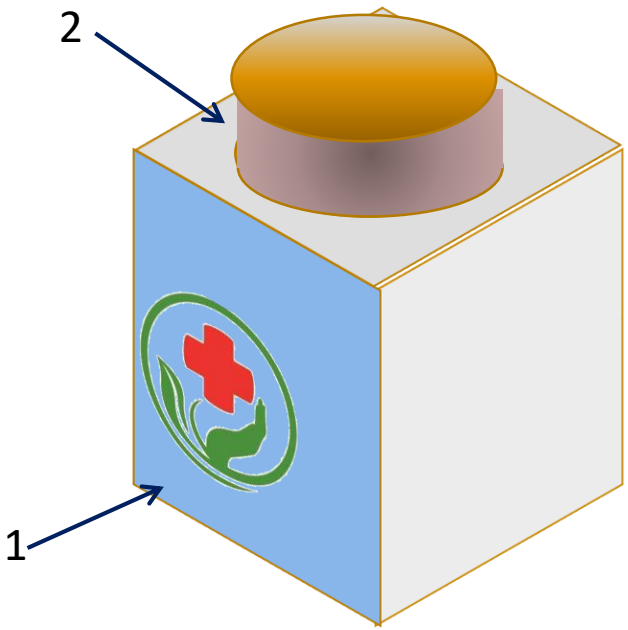
Приблизительный вид



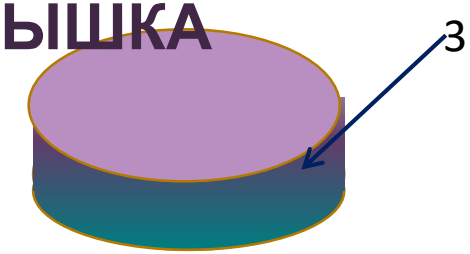

Milk

Модель экологического контейнера

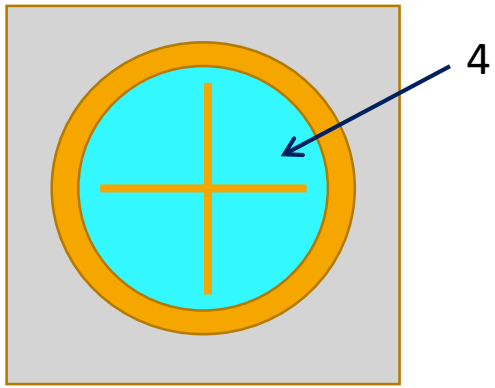
КОНТЕЙНЕР (250x200x200)



ГЕРМЕТИЧНАЯ КРЫШКА

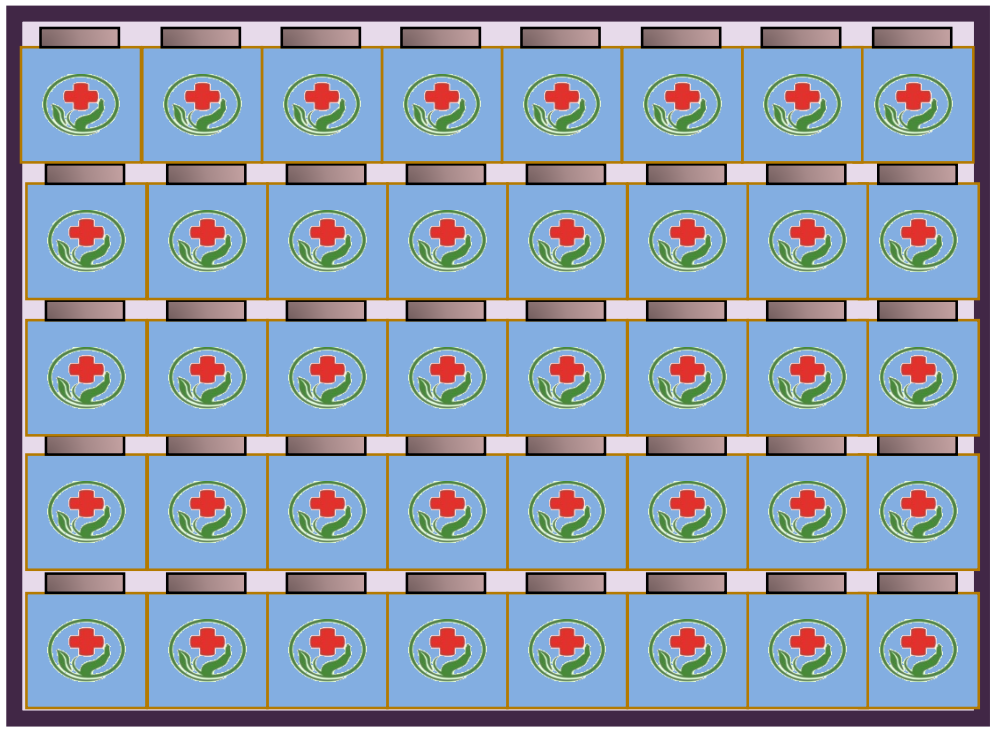


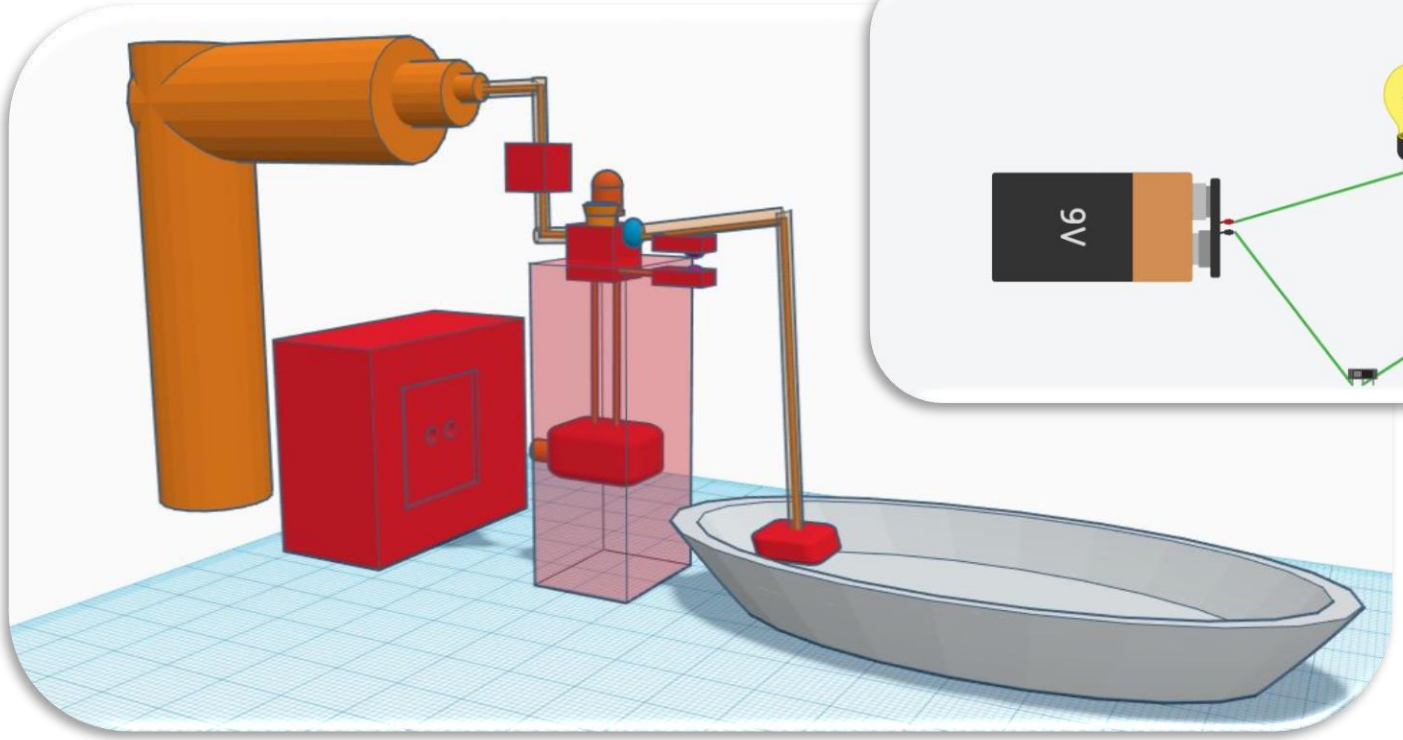
КОНТЕЙНЕР
ВИД СВЕРХУ

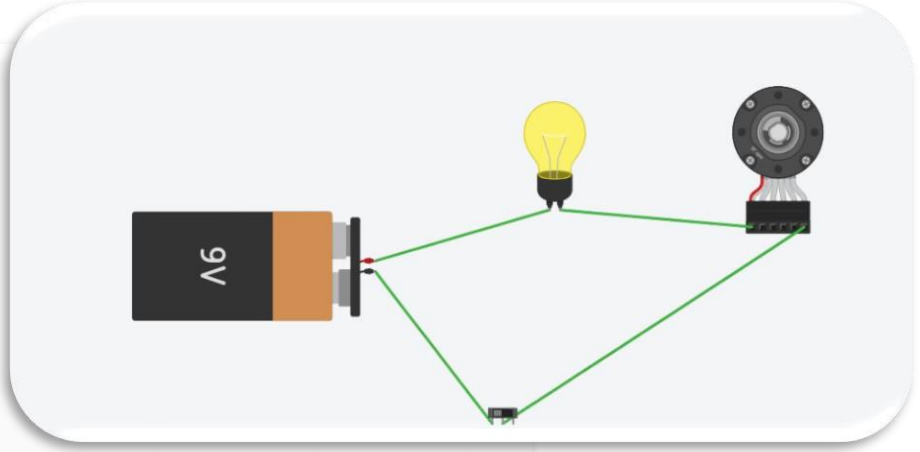


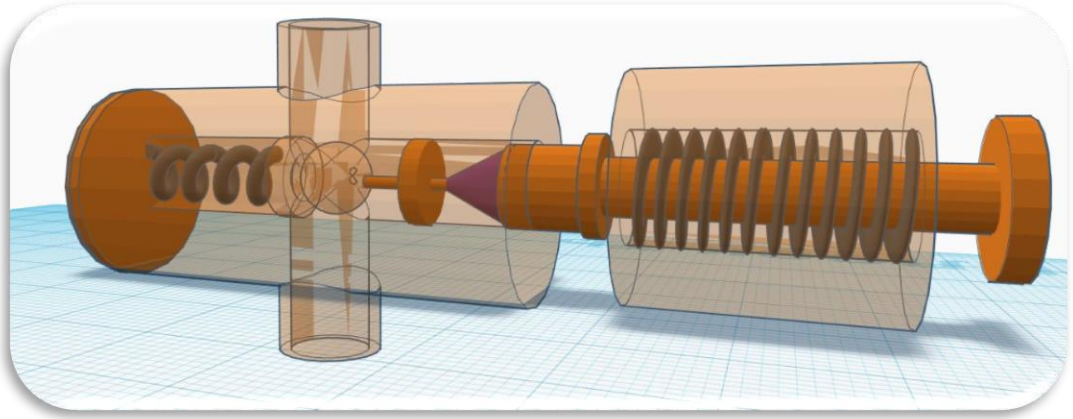
1. Контейнер. Прю-пак
2. Патрубок. Пластик
3. Герметичная крышка. Пластик.
4. Мягкая заглушка с прорезью. Винил.

Поставка и утилизация производится в одной и той же экологичной картонной упаковке.






9V



Спасибо за внимание!

Уваров Денис Владимирович,
Ваш идейный помощник.
МБОУДО «Центр развития творчества»