

ПРАВИТЕЛЬСТВО СЕВАСТОПОЛЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
ГБОУ ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МАЛАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

МОДЕЛЬ МАШИНЫ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ МУСОРА НА БАЗЕ КОНСТРУКТОРА LEGO WEDO 2.0

Работу выполнил: Юрьев Арсений,
ученик 4 класса СОШ № 24
Руководитель: Лобанова Татьяна
Константиновна,
педагог дополнительного образования
ГБОУ ЦДО МАН

Севастополь
2019

Цель: Спроектировать машину, которая будет сортировать мусор.

Задачи:

- ▣ Изучить проблему утилизации мусора.
- ▣ Применить знания, полученные на занятиях.
- ▣ Продумать механизм, который будет приводить в движение конструкцию.
- ▣ Создать свою модель.
- ▣ Запрограммировать модель.
- ▣ Закричать: ураааааааааааа получилось!

Дополнительная информация

Переработка мусора — один из способов его утилизации. Активно используются и обезвреживание, захоронение и сжигание.

Разновидности переработки мусора :

▣ **Компостирование отходов.**

Способ утилизации органических веществ и их производных с помощью естественного процесса — разложения. Заводов специализирующихся на этом виде переработки не много.

В основном, этот способ используют в частных домовладениях. Это всем известная компостная яма. Результатом утилизации данным способом, является компост применяемый для удобрения почвы.

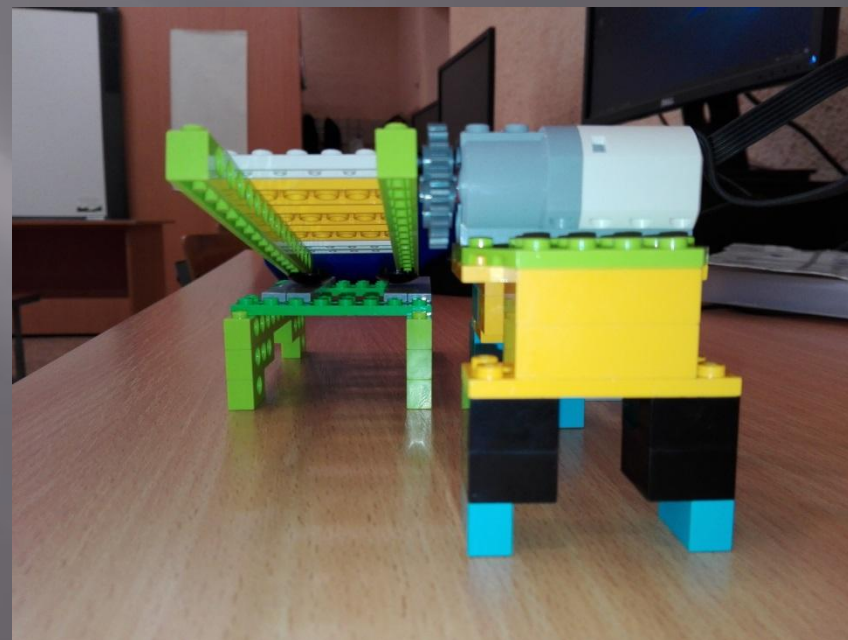
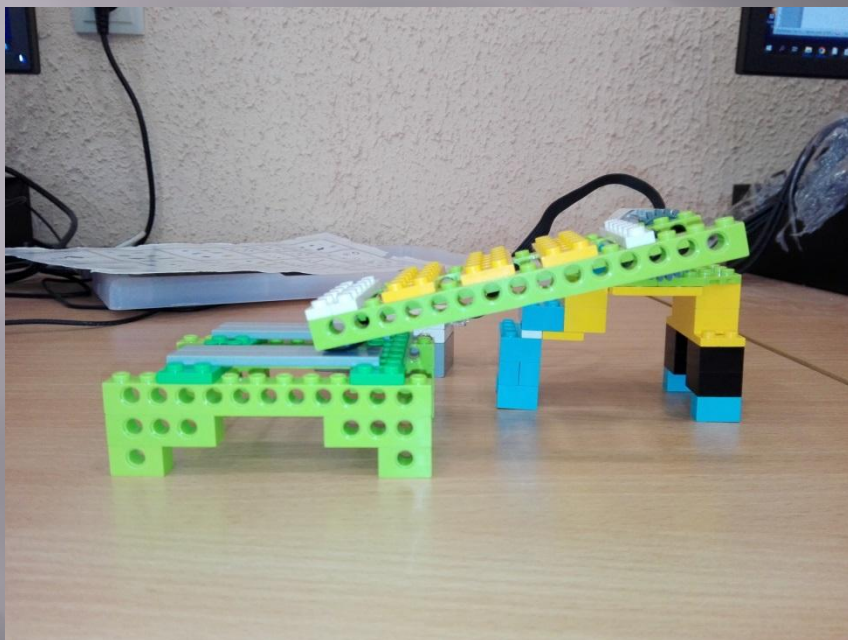
▣ **Плазменная переработка.**

Переработка с помощью высоких температур. Органические отходы, под воздействием температуры до 5000 °С, превращаются в безопасный для живых существ газ и растворяются в воздухе, а неорганические в легкий стеклообразный шлак. Это способ является весьма эффективным, так как позволяет не только полностью утилизировать мусор, но и получить пользу от выделяемого в процессе утилизации тепла, дает возможность получать электроэнергию, а произведенный шлак используется в строительстве.

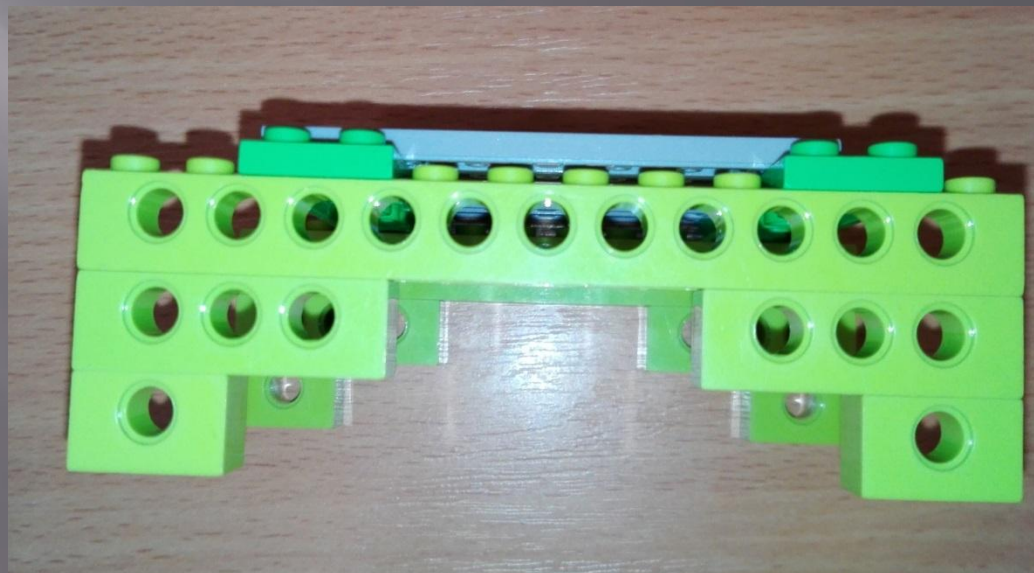
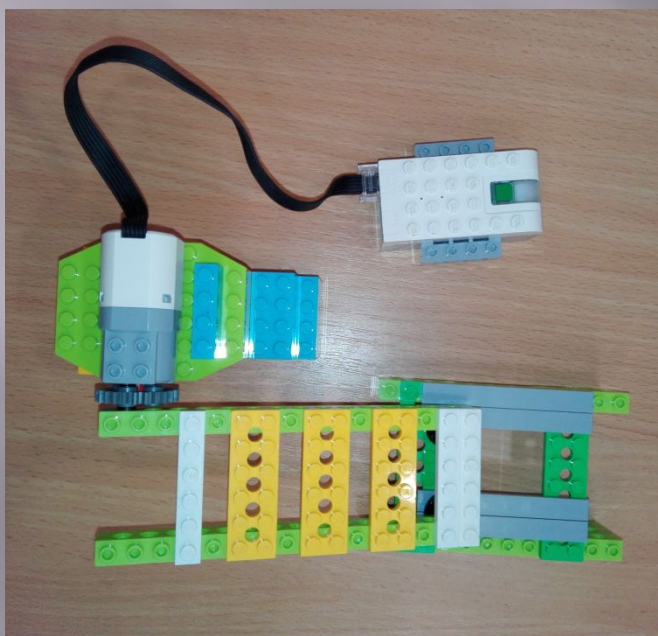
Подача отходов для сортировки



Моя модель



Модель сортировщика



ПРОГРАММА РАБОТЫ УСТРОЙСТВА



ВЫВОД

- ❑ Конструктор Lego WeDo 2.0 позволяет воплощать задуманное.
- ❑ Дает возможность развивать творчество.
- ❑ Позволяет использовать простые механизмы для создания двигающихся частей модели.
- ❑ Прост в программировании.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ,
ПРИЯТНОГО ДНЯ!**