

ПРОИЗВОДСТВЕННО- ЛОГИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ТБО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LEGO WEDO 2.0 И MIINDSTORMS EV3

Кружок «Робототехника WEDO 2.0»

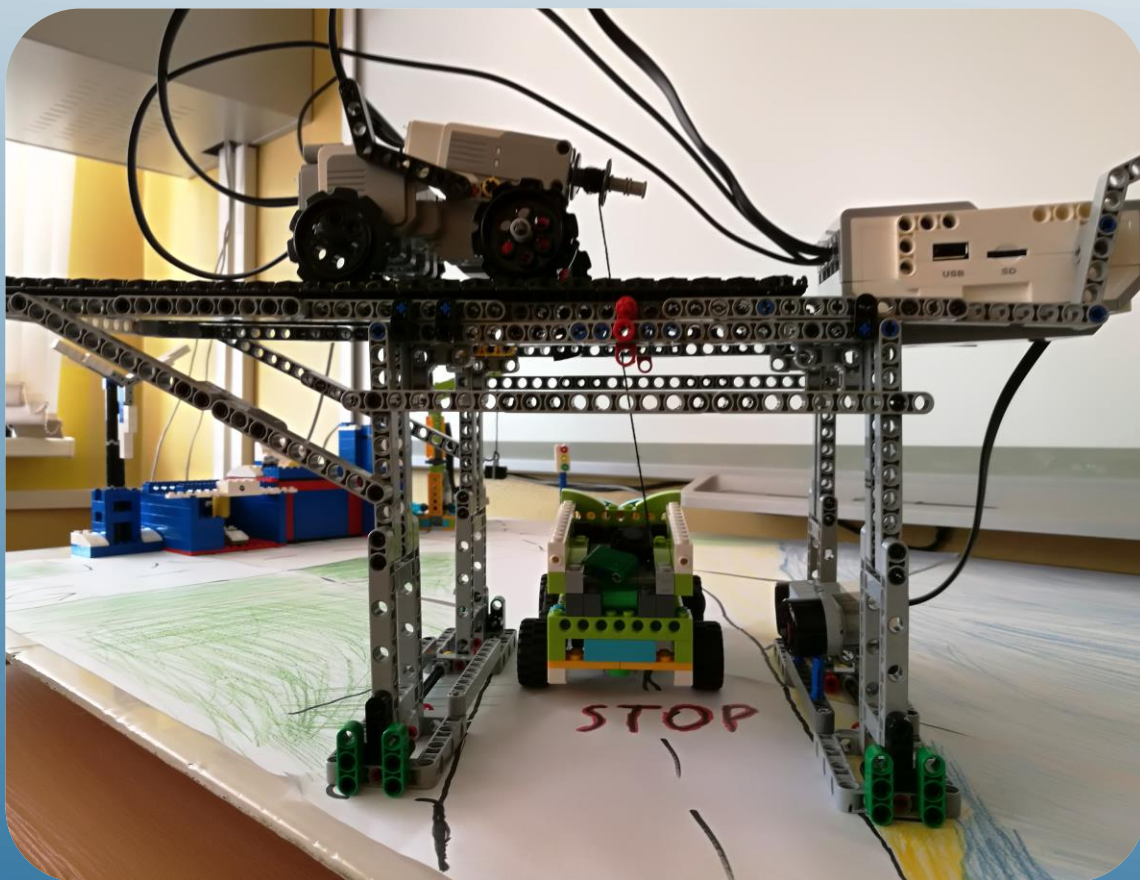
МБОУ СОШ №37 г.Выборг

Цель работы:

- ▶ создание условий для развития детского научно - технического творчества и формирования экологической культуры младших школьников;
- ▶ создание действующей модели производственно-логистического комплекса на основе конструкторов LEGO WEDO 2.0 и MINDSTORMS EV3, на макете которой можно проследить путь бытовых отходов от порта Ленинградской области до мусороперерабатывающего завода, показать значимость переработки ТБО.

Задачи проекта:

- ▶ создать условия для развития конструктивных творческих способностей и овладения учащимися начального звена моделирующими видами деятельности через овладение техникой чтения схем, конструирование различных моделей их частичное программирование в LabVIEW — среде разработки и платформы для выполнения программ, созданных на графическом языке программирования «G»;
- ▶ расширять представления учащихся о труде людей инженерных, технических профессий и деятельностью работников коммунальных служб.



НАША МОДЕЛЬ СОСТОИТ ИЗ:

МОРСКОЙ ПОРТОВЫЙ КРАН;

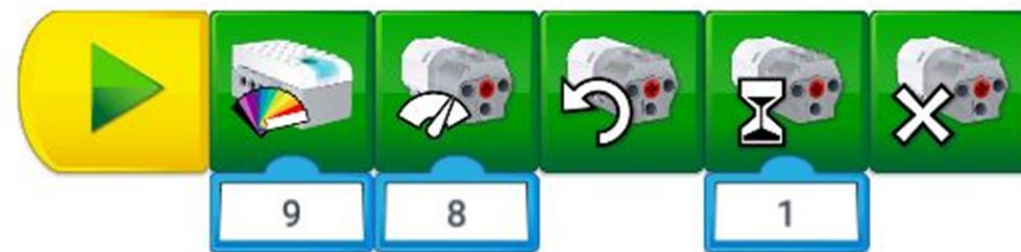
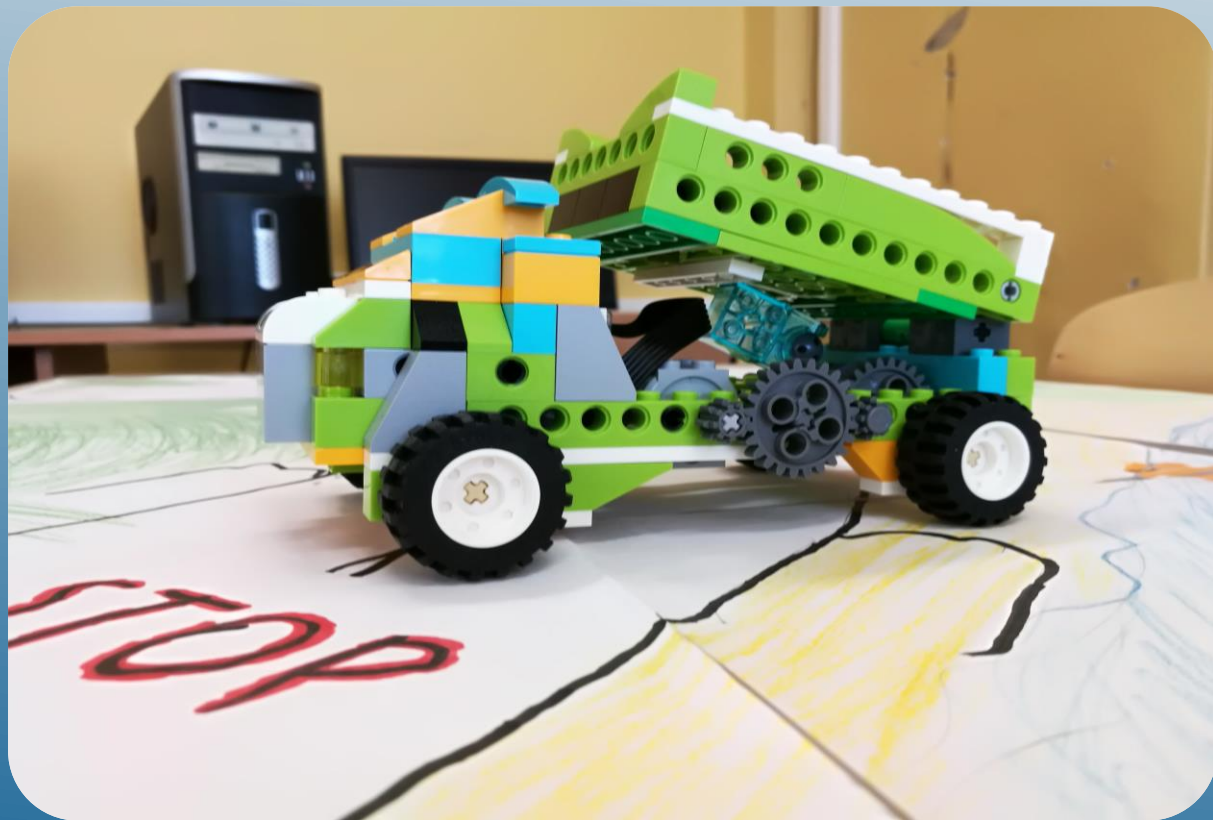
САМОСВАЛ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТБО;

КРАН ДЛЯ РАЗГРУЗКИ ТБО;

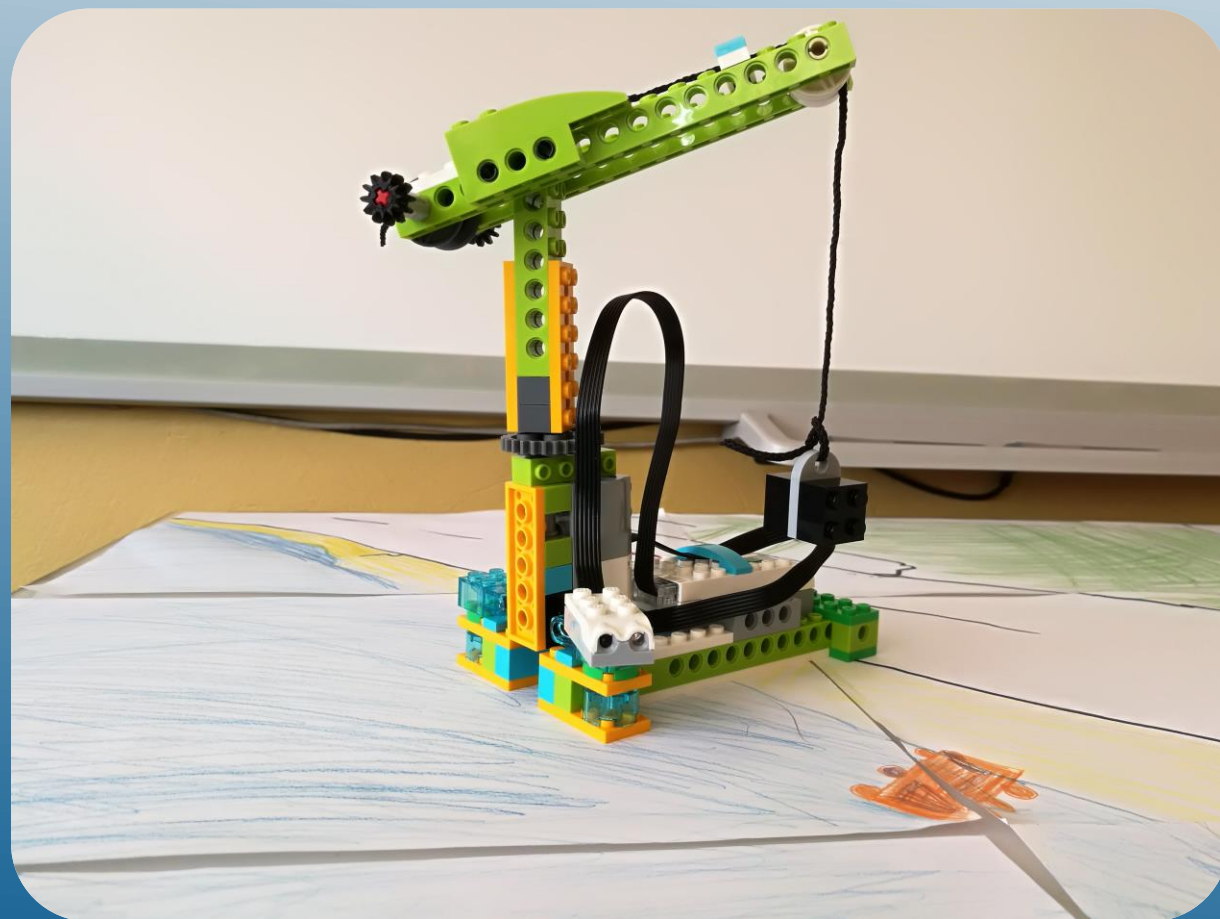
МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС;

ЦЕХ ПОГРУЗКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПЕРЕРАБОТКИ.

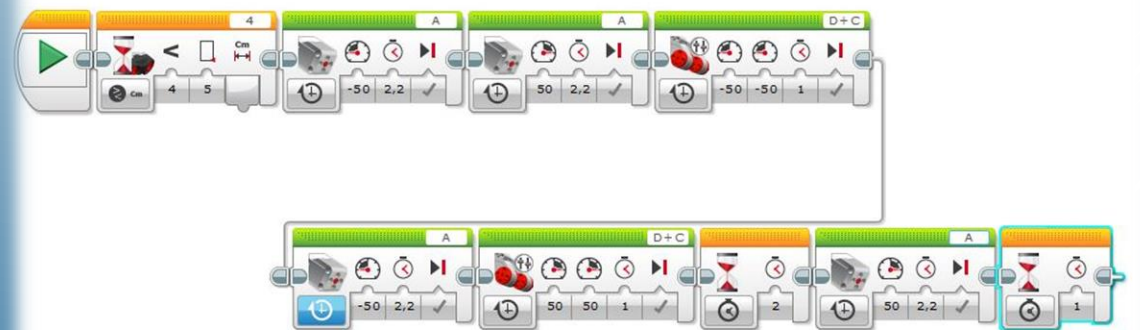
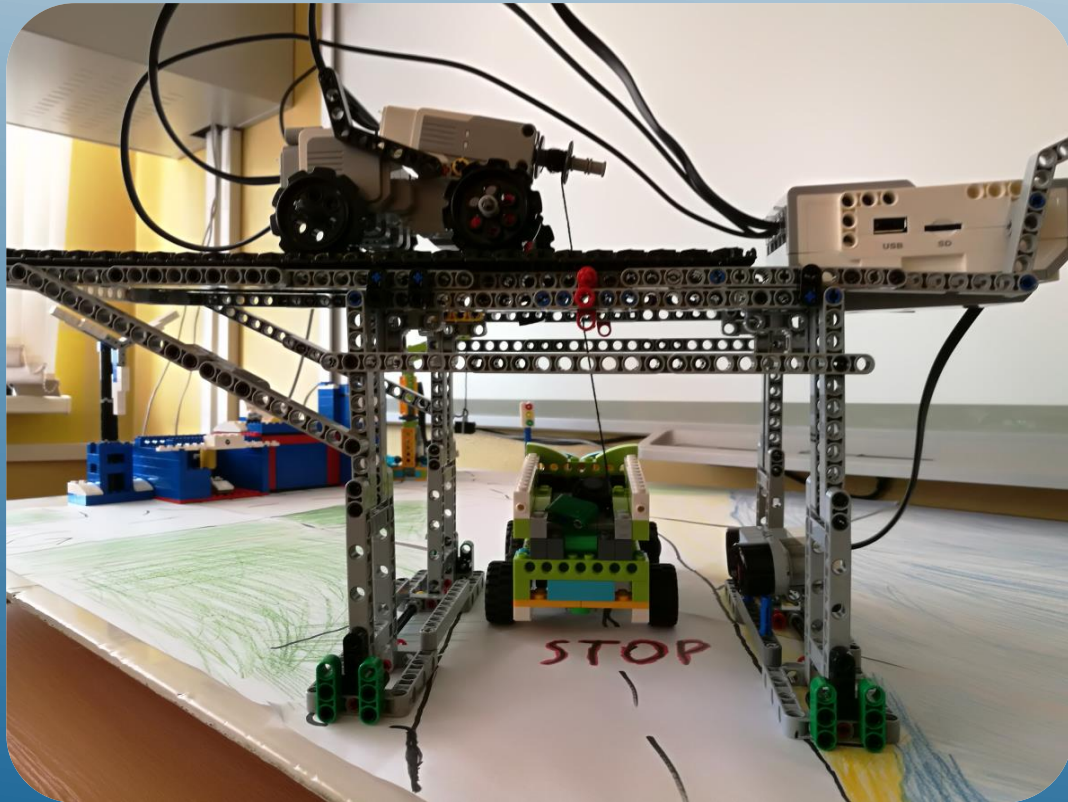
ПОДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОЕКТА - САМОСВАЛ



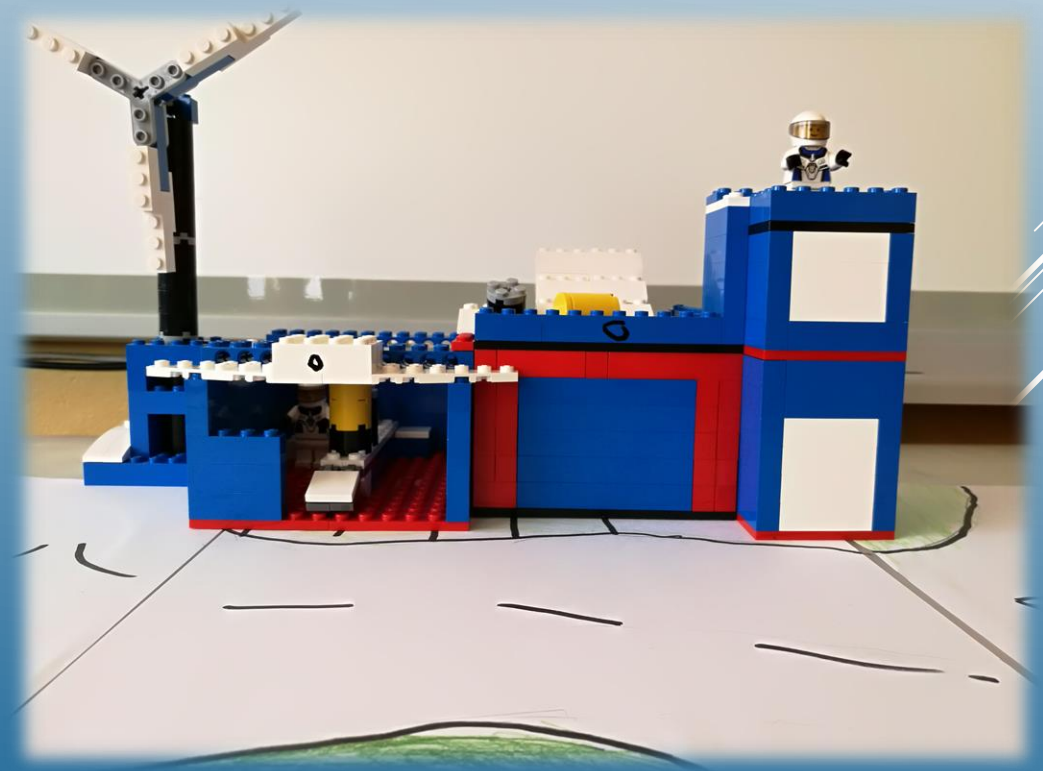
ПОДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОЕКТА - КРАН



ПОДВИЖНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРОЕКТА – МОРСКОЙ ПОРТОВЫЙ КРАН



МУСОРОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ КОМПЛЕКС



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА

