

**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

Цель: Спроектировать машину которая будет сортировать мусор.

Задачи:

- ▣ Просмотреть прототипы моделей.
- ▣ Применить знания полученные на занятиях.
- ▣ Продумать механизм, который будет приводить в движение конструкцию.
- ▣ Создать свою модель.
- ▣ Запрограммировать модель.
- ▣ Закричать: ураааааааааааа получилось!

задачи

- ▣ Просмотреть прототипы моделей.
- ▣ Создать свою модель.
- ▣ Запустить механизм.
- ▣ Закричать: ураааааааааааа получилось!

Дополнительная информация

- Переработка мусора — один из способов его утилизации. Самый перспективный и рациональный. Между тем активно используются и обезвреживание и захоронение и сжигание (пусть и в силу экономии на утилизации, а так же ввиду самих отходов).
- Разновидность: **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.
- Разновидность: **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.