

Проект по Лего-конструированию «Мусоросортировочный завод»



**Кроха сын к отцу
пришел,
и спросила кроха:
«Мусор – это хорошо,
или это плохо?»**

Содержание

1. Идея и общее содержание проекта.
 - 1.1 История вопроса и существующие способы решения проблемы
 - 1.3 Описание процесса подготовки проекта
2. Технологическая часть проекта
 - 2.1 Описание модели
 - 2.2 Этапы постройки модели
 - 2.3 Значимость модели
 - 2.4 Реклама

Проблема

На территории нашего города ежегодно появляются новые свалки, кучи мусора, состоящие из бытовых отходов, которые негативно влияют на окружающую среду. Бытовые отходы отрицательно влияют на состояние почвы, воздуха, подземных и поверхностных вод. Мусор оставляют местные жители и в лесу и на берегу нашей реки Волги, тем самым, превращая привычные места отдыха в опасную зону для человека.

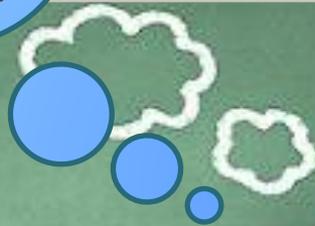
Одной из проблем нашего города является утилизация и переработка твердых бытовых отходов!



**Папа книжку
отложил –
тут надо подумать...
Потом ноутбук
открыл –**



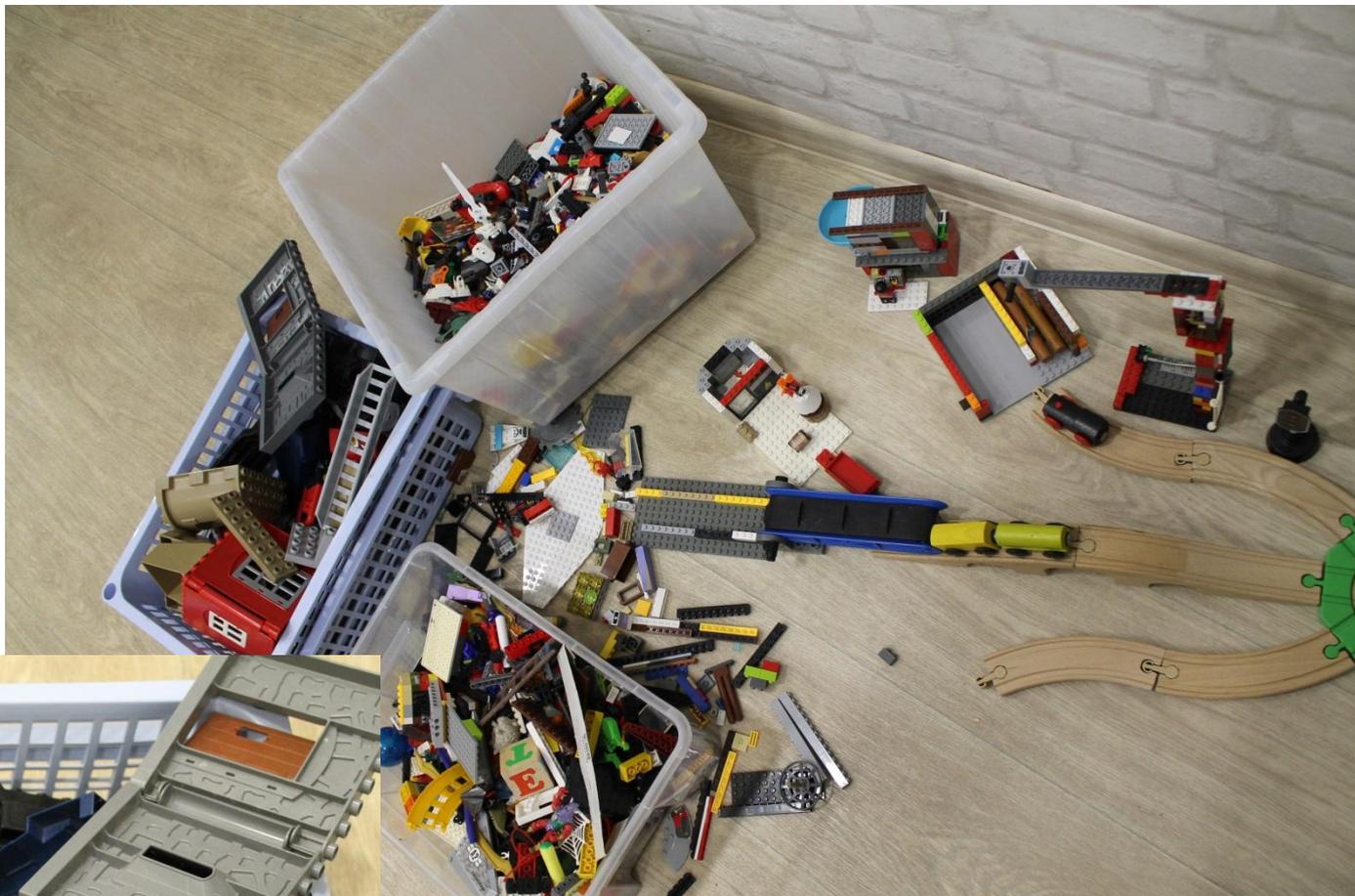
**Чтоб природу
сохранить,
экономить силы –
Нужно срочно
сократить
Свалки по России**



**«Было б очень хорошо,
если б люди знали,
И весь мусор в одну
кучу
больше не бросали»**



**Нужно срочно выручать Наш город и природу!
Знаю я с чего начать – построим мы заводы!!!**



Целый вечер сын с отцом что то обсуждали...
Много строили они, и завод создали:

Наш «Мусоросортировочный цех» - избавит от проблем всех.

Ведь мусор загрязняет почву, воздух и нашу реку Волгу.

Например, пластик может храниться в земле до 100-200 лет!!!



**Теперь проблема решена – цех наш может без труда
Пластик, металл или стекло отделить друг от друга
очень легко**

- Наша модель состоит из железной дороги, конвейерной ленты, для переноса мусора по разным цехам и четырех цехов:

- сортировочный
- дробильный
- плавильный
- цех погрузки стекла и металла

- Состоит модель из различных деталей конструктора:

- кирпичики
- балки
- пластины
- ШКИВЫ И Т. Д.

- В данной модели присутствуют подвижные механизмы:
 - ленточный конвейер (ременная передача)
 - подъемный кран
 - самосвал(колеса и оси)
 - крутящий момент для измельчения отходов
- Детали соединялись способами кладки и перекрытий для обеспечения большей прочности.

Шаг № 1

Нужно построить дорогу,
Чтобы поезд мог привозить
мусор на наш завод.
Мы сделали железную дорогу



Шаг № 2

Для того чтобы мусор попал в разные цеха мы сделали конвейерную ленту - она крутится и переносит мусор дальше в цех.



Шаг № 3

Распределительный цех

По ленте мусор спускается на конвейер.

Там рабочие его сортируют и распределяют в разные контейнеры – это такие ящики, куда они складывают отдельно стекло, пластик и металл

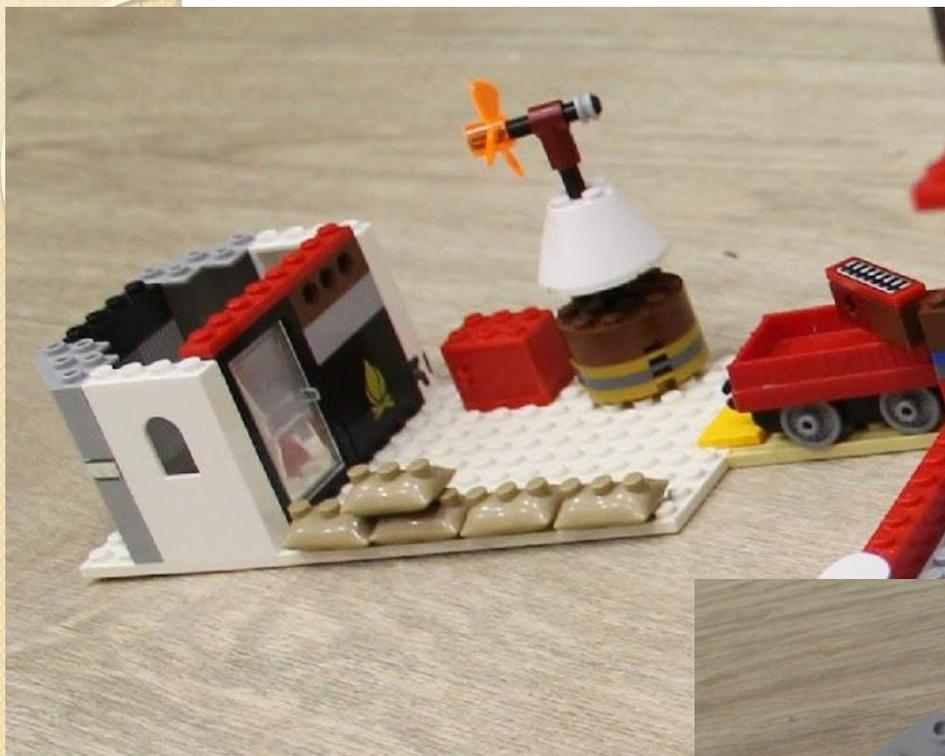


Шаг № 4

Дробильный цех.

Это машина на которой
распиливают пластиковый
мусор и он по горке
скатывается вниз.

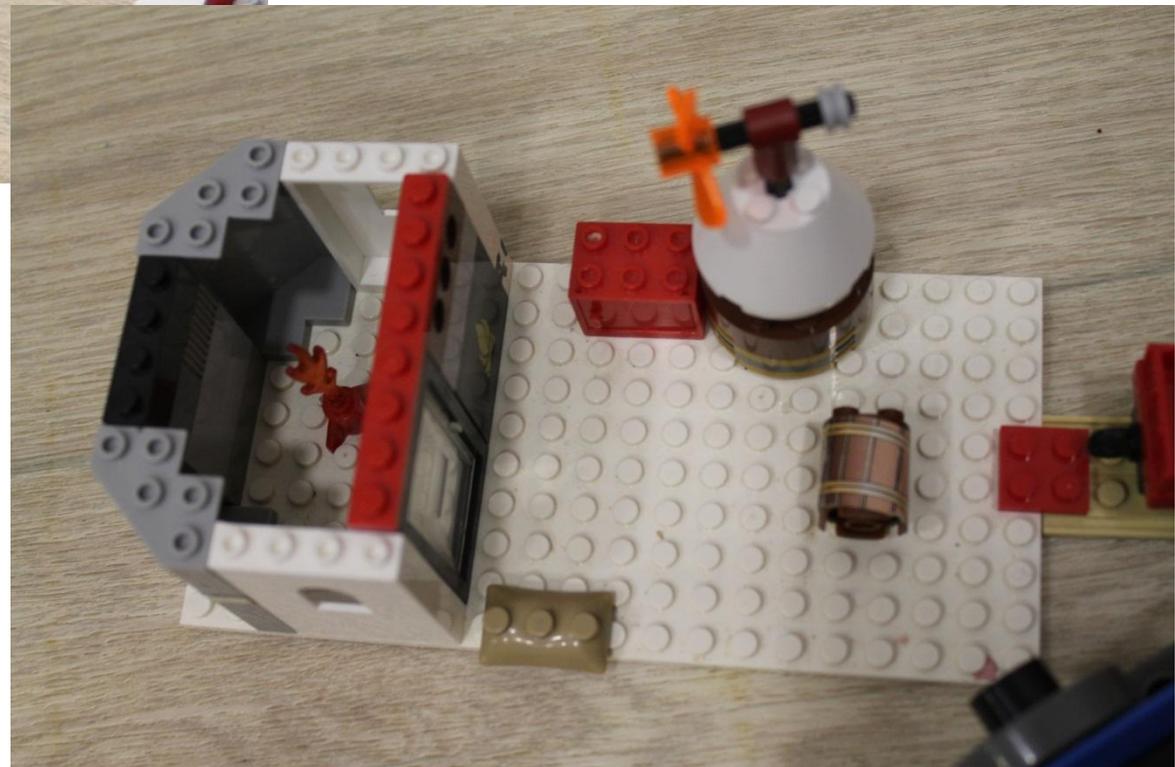




Это большая печка. Сюда с привозят весь ненужный мусор, из которого уже ничего нельзя сделать. Тут его сжигают.

Шаг № 5

«Плавильны
й
цех»



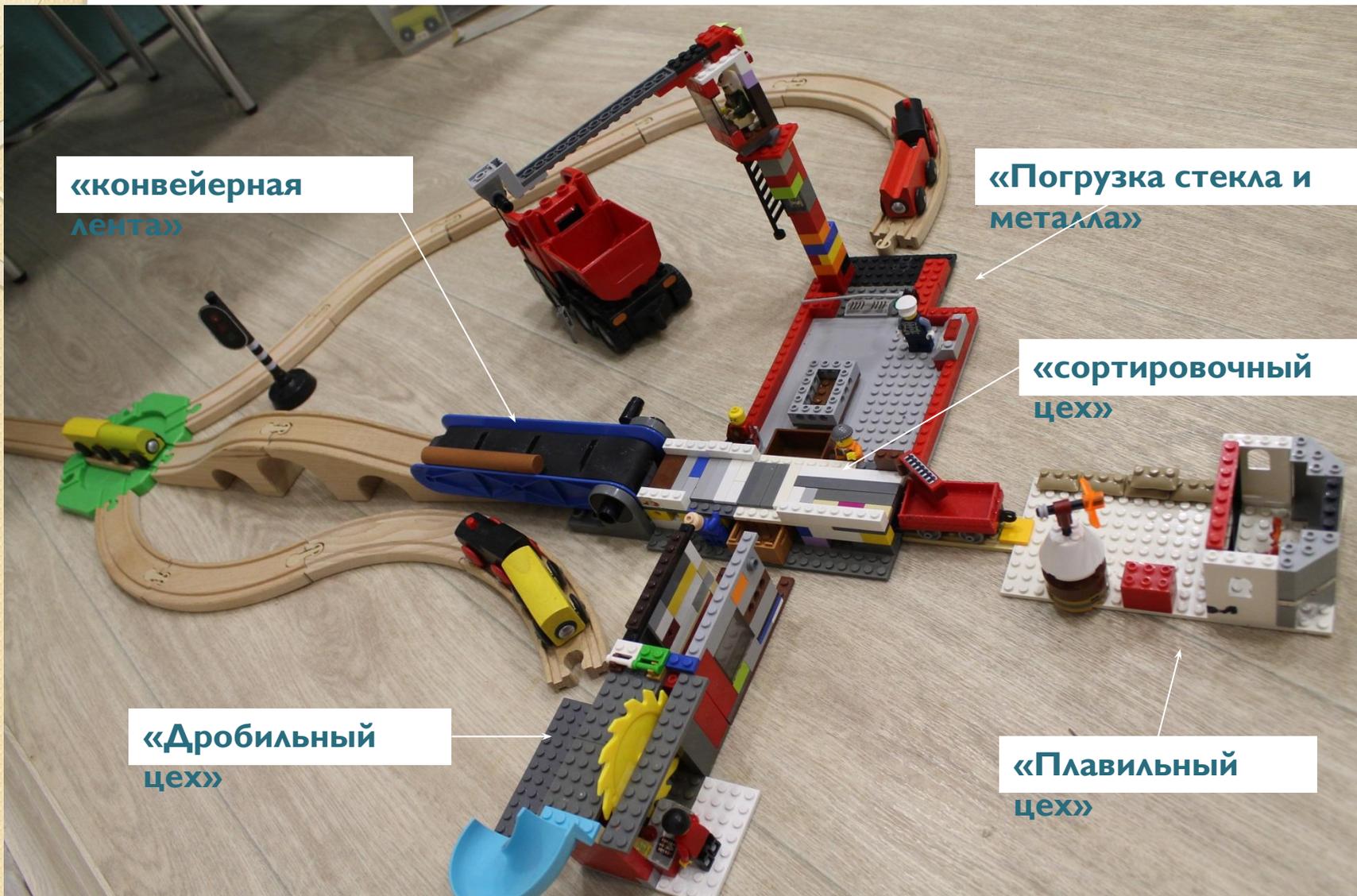
Без подъемного крана никак не обойтись, с его помощью весь крупный мусор загружают на поезд или в самосвал



Шаг № 6

Весь стеклянный мусор увозят на поезде, а железный на большом самосвале на другие заводы, чтобы там переработать. Их загружают тоже с помощью крана.





Так наш завод выглядит со стороны

Не бывает ненужных вещей, а бывает мало фантазии!

