

# 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**

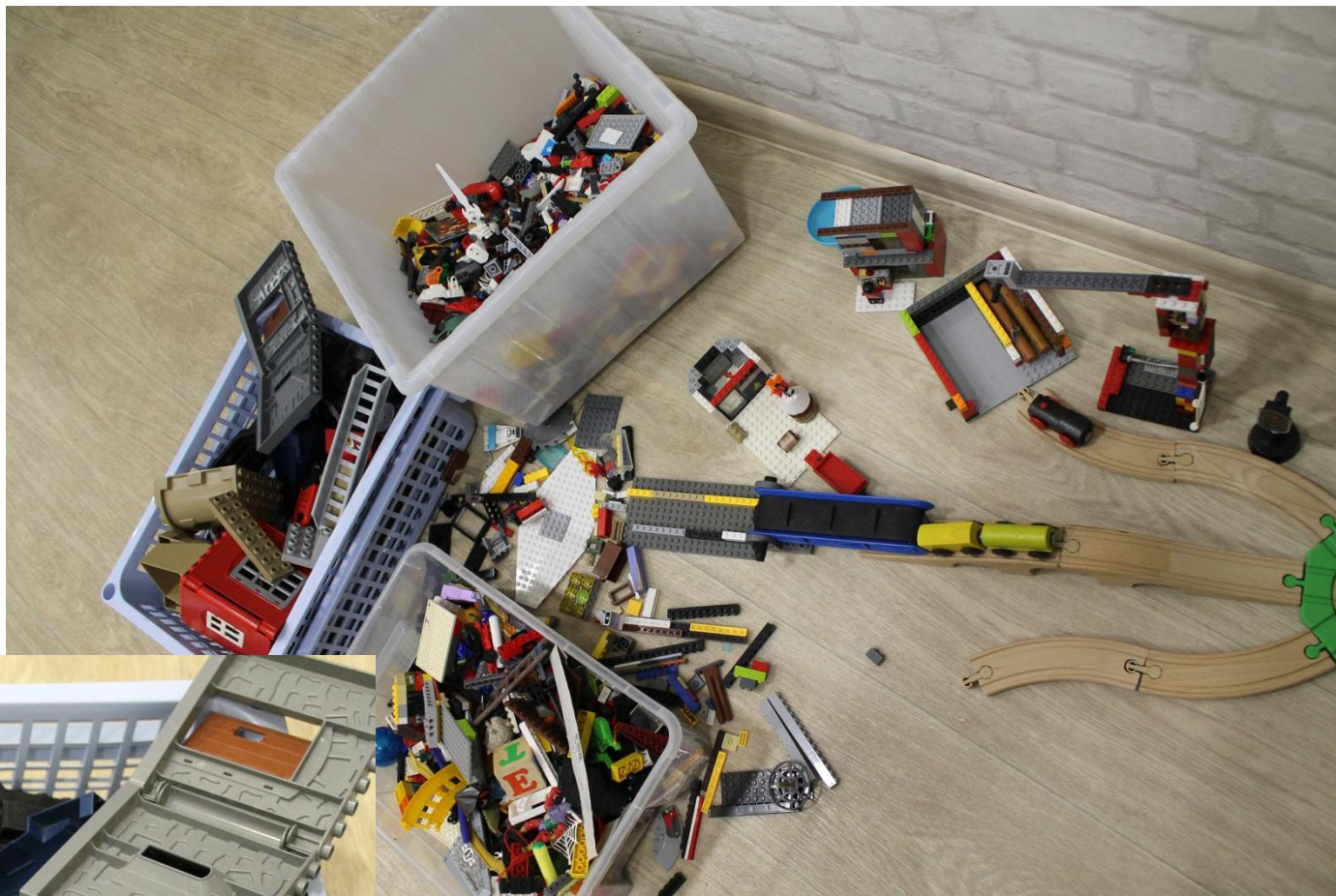


**«Было б очень хорошо,  
если б люди знали,  
И весь мусор в одну  
кучу  
больше не бросали»**



**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





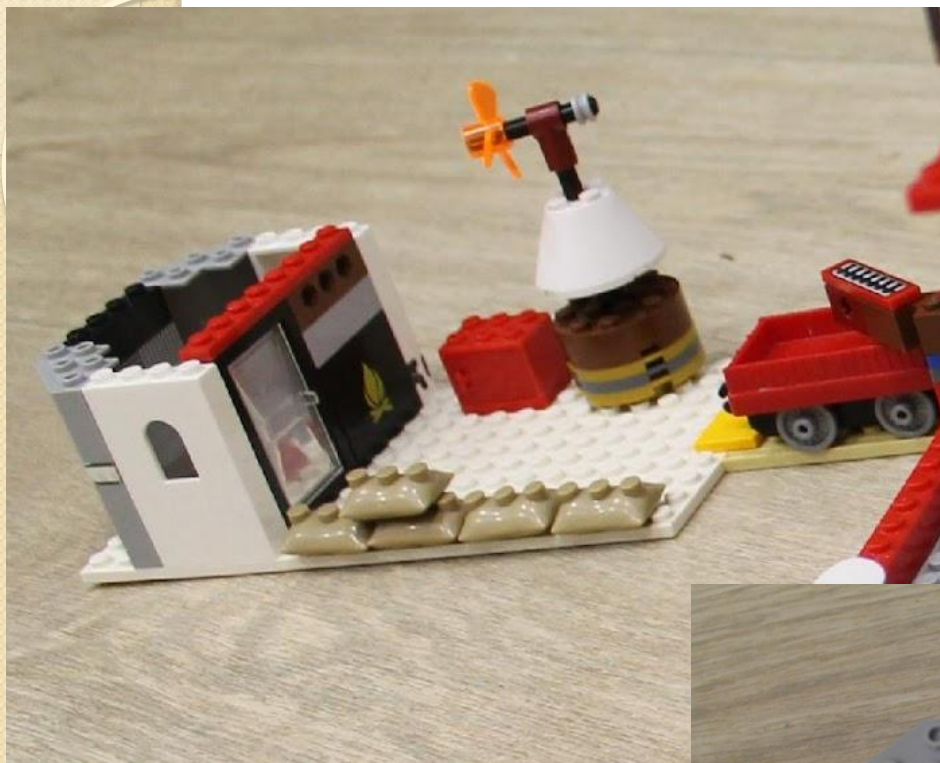
## Шаг № 4

# Дробильный цех.

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



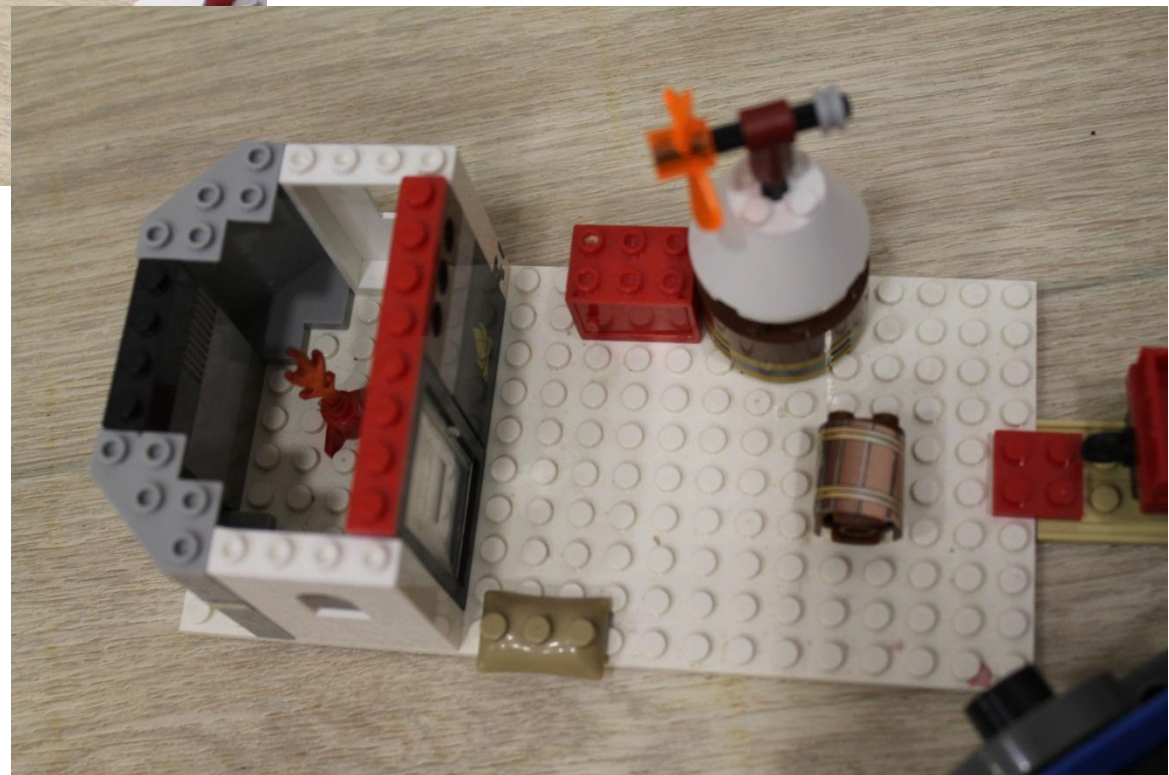




Это большая печка. Сюда с привозят весь ненужный мусор, из которого уже ничего нельзя сделать. Тут его сжигают.

Шаг № 5

«Плавильны  
й  
цех»



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



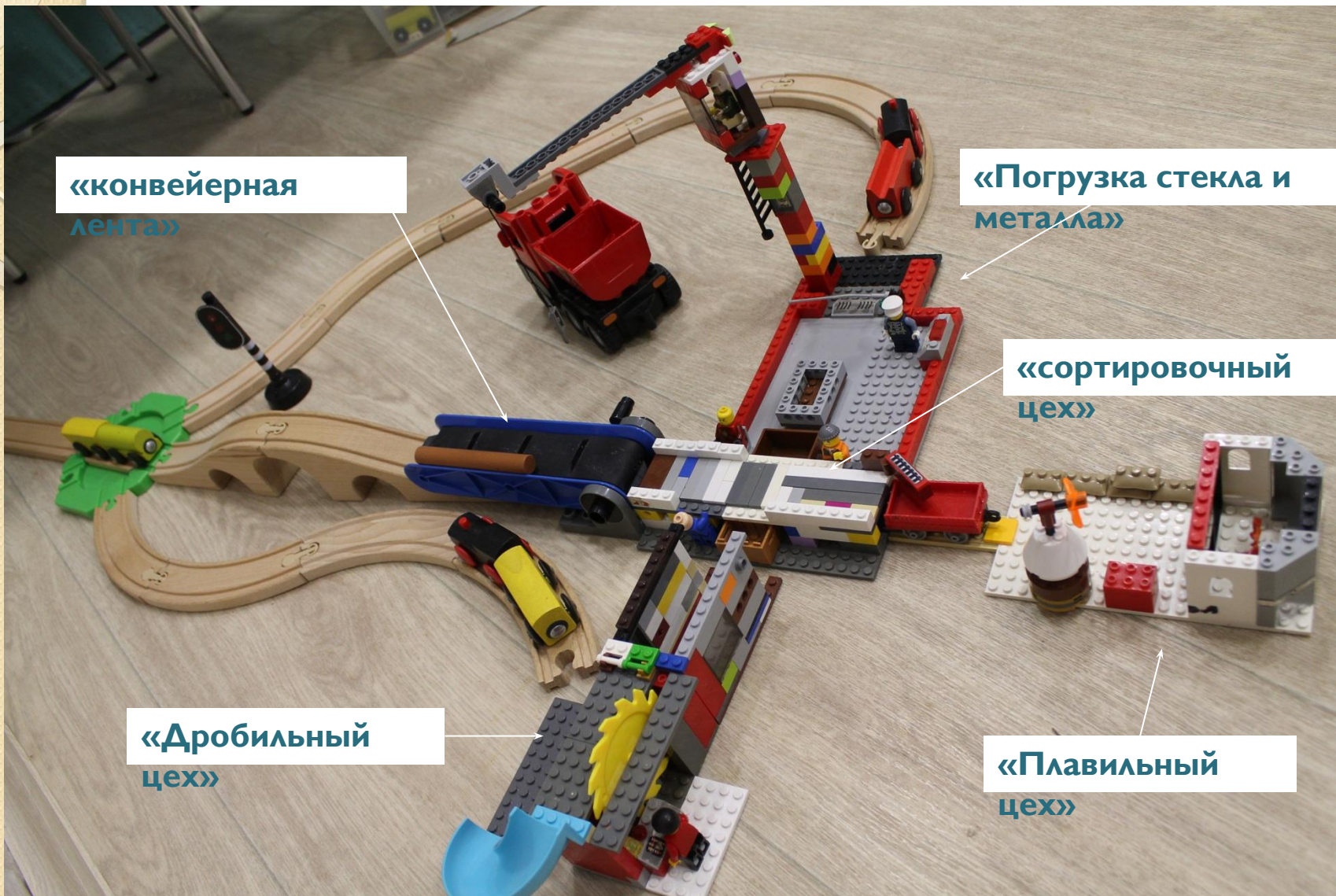


## Шаг № 6

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







«конвейерная  
лента»

«Погрузка стекла и  
металла»

«сортировочный  
цех»

«Дробильный  
цех»

«Плавильный  
цех»

Так наш завод выглядит со стороны

# Не бывает ненужных вещей, а бывает мало фантазии!

