Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад №18» общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением

художественно-эстетического развития воспитанников

Проект

на тему: Мой первый робот

Выполнил: Шишкин Саша,

воспитанник подготовительной группы

г.Богданович

2016 г.

**Введение**

Однажды мы с братом играли в Лего и смотрели мультфильм «Фиксики. Робот». В Лего у нас получилась целая история: На автобусе к дедушке в деревню приехала Маша, привезла с собой разные гостинцы. Но дедушка был старенький, ему тяжело было нести чемоданы. Так возникла проблема:

Как же жизнь нам облегчить?

Начинаем мастерить!

В мультфильме робот ходил сам, а Дим Димыч лишь управлял им. Мы подумали: А что, если и нам сделать робота, который бы мог отвезти чемоданы? Так была выдвинута **гипотеза**: Перевезти груз поможет робот.

**Цель** проекта: Сделать робота, который загружает и перевозит различные предметы.

Для достижения цели в проекте поставлены и решаются следующие **задачи**:

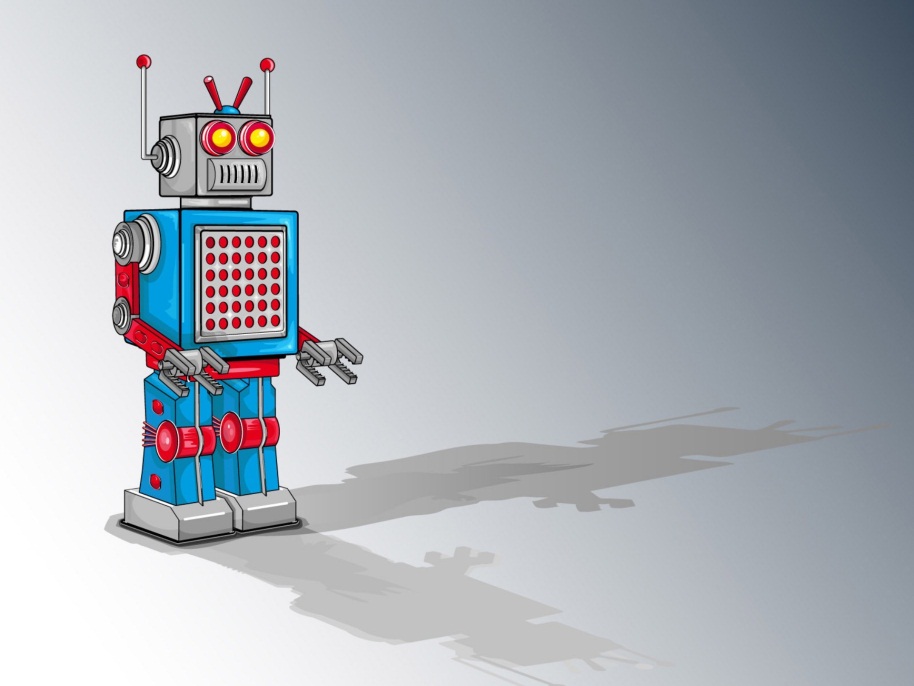
1. Используя различные источники информации, узнать, что делает транспортёр и погрузчик и как они выглядят.
2. Выбрать конструктор для создания робота.
3. Используя различные детали собрать погрузчик-транспортёр.
4. Доказать или опровергнуть гипотезу, сделать выводы.

**Этапы проекта:**

1. Подготовительный: Сбор информации. Знакомство с литературой и другими источниками информации.
2. Основной: Конструирование.
3. Презентационный: Показать, что может делать робот.
4. Рефлективный: Выводы и результаты проекта.

**1 этап: Подготовительный**

Мы с братом и мамой воспользовались Интернетом и узнали, что такое робот, транспортёр и погрузчик.

Робот – автоматическое устройство, созданное по принципу живого организма, предназначенное для осуществления производственных и других операций, которое действует по заранее заложенной программе и получает информацию о внешнем мире от датчиков (аналогов органов чувств живых организмов), робот самостоятельно осуществляет производственные и иные операции, обычно выполняемые человеком. (Википедия)

Транспортёр – транспортное средство на колёсном или гусеничном ходу для перемещения крупногабаритных грузов, транспортировки материальных средств, раненых, личного состава войск и других задач. (Википедия)

Погрузчик – самоходная машина для погрузки и разгрузки и перемещения грузов на небольшие расстояния. (Толковый словарь Ожегова)

**Немного истории**

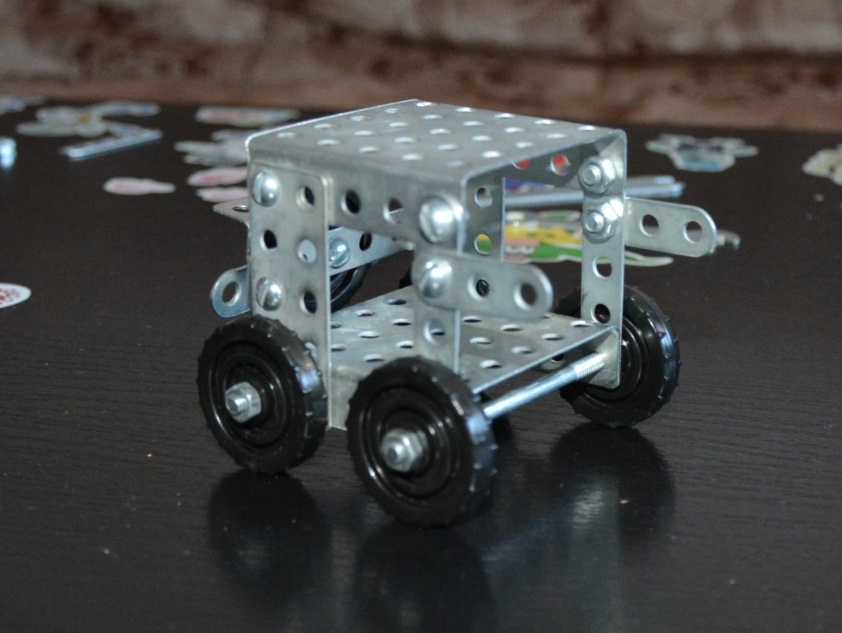
Сейчас транспортировка груза на склад с помощью погрузчика стала привычным делом. Раньше же всю продукцию приходилось переносить вручную, представляете?

Лишь в 1917 году инженером Юджином Кларком было сконструировано инновационное техническое устройство, которое назвали погрузчиком. В его основе лежало четырехколесное шасси, благодаря которому техника могла выполнять погрузку и разгрузку. Этот «прадедушка» современного погрузчика не имел практически никаких функциональных характеристик – не говоря уже о гидравлике и даже тормозах. Несмотря на это, ему удавалось поднимать и опускать грузы весом до тонны.

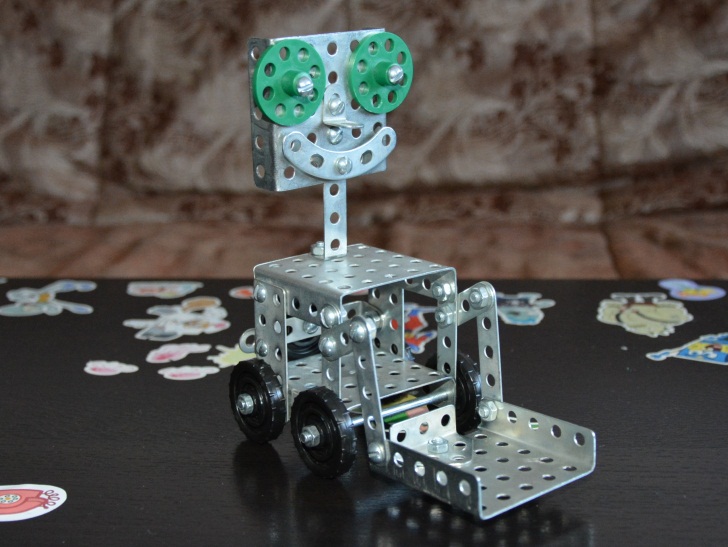
В настоящее время разработано и используется огромное количество различных моделей и модификаций погрузчиков. Одним из них является транспортер. (По данным сайта «Словари и энциклопедии» Академик <http://dic.academic.ru>)

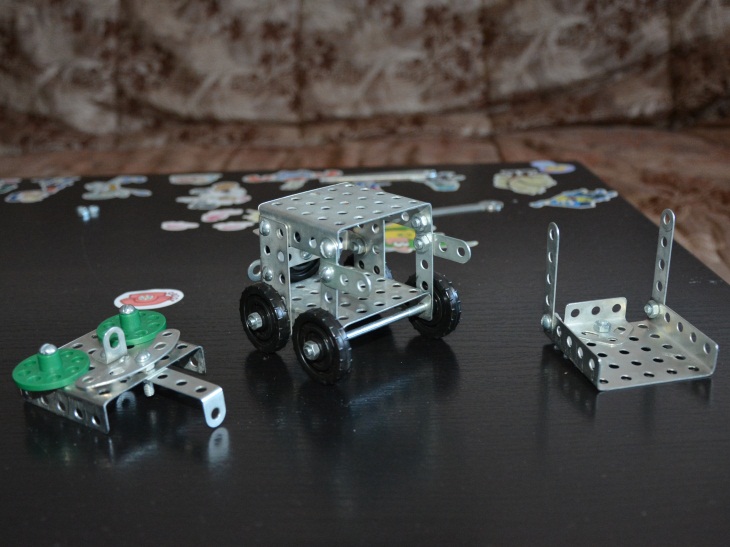


**2 этап: Основной**

Мы с братом выбрали металлический конструктор, потому что в нем можно сделать подвижные части, и приступили к сбору головы, туловища и «рук».

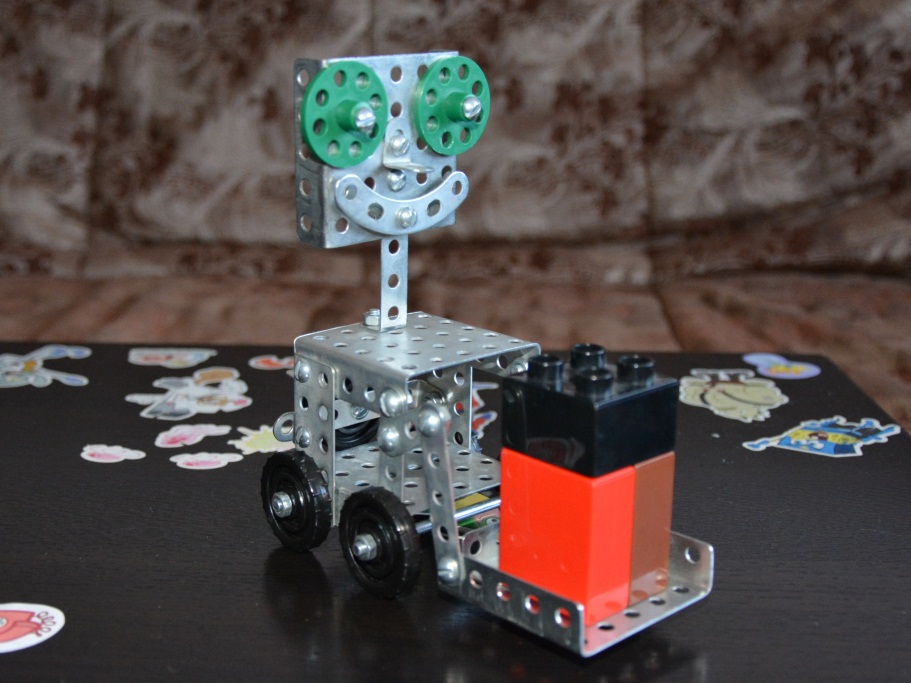
Голова Туловище Ковш

Затем я соединил все части вместе.



Раз, два, три, четыре, пять

Транспортер готов играть!



Эй, с дороги! Би-би-бик!

Видишь, едет погрузчик.

Он сигналы подает,

Потому что груз везет.



Этот робот сильный очень,

Не боится груз вести.

И сегодня он поможет

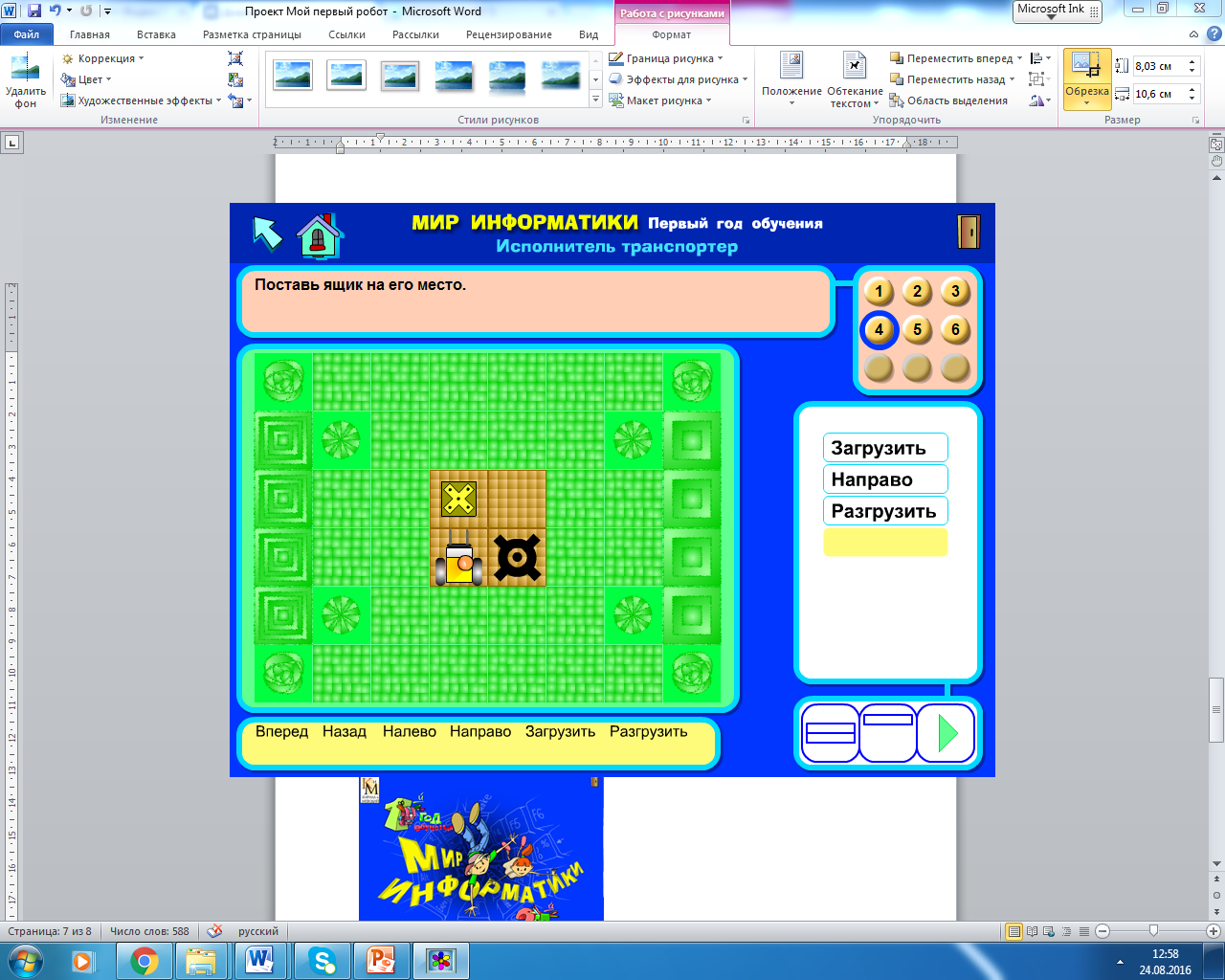
Чемоданы донести.

**3 этап: Презентационный**



Робот погрузчик-транспортёр помог дедушке и внучке довезти чемоданы до дома.



[](INFOR12/infor12.exe)Пока что мой робот все делает с моей помощью, но совсем скоро он будет делать все по моей команде сам, как в игре «Мир информатики» (1 год обучения – Пример исполнителя – Нажать на цветочек – 1 задание и 4 задание).

**4 этап: Рефлексивный**

Изучив различные источники информации и собрав робота погрузчика-транспортера, я узнал:

* Что означает слово «робот»
* Что такое транспортер и погрузчик
* Как выглядят настоящие транспортеры и погрузчики
* Принципы работы погрузчиков-транспортеров

С помощью брата и мамы я собрал робота погрузчика-транспортёра, который перевёз все чемоданы и грузы.

Таким образом, наша гипотеза о том, что перевезти груз поможет робот, подтвердилась.

Вывод: Пока что мой робот «делает» работу моими руками, но совсем скоро, когда пойду в школу, я научусь собирать робота, который будет всё делать сам!

Однако, возникает другая проблема: А есть ли такой конструктор? И как мне «оживить» моего робота? Но это тема следующего проекта! ☺

**Источники информации**

<http://dic.academic.ru> – «Словари и энциклопедии» Академик

<http://slovarozhegova.ru/> - Толковый словарь Ожегова

<https://ru.wikipedia.org/> - Википедия. Свободная энциклопедия