



Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа № 21  
с.Семёновка г. Йошкар-Олы»

# ЛЕГО: БОЛЬШЕ, ЧЕМ КОНСТРУКТОР

Выполнил: Мальков  
Николай,  
ученик 1 «г» класса

г.Йошкар-Ола  
2017 год

# Цель

## исследования:

Выяснить, как принципы сборки популярного конструктора LEGO работают в реальной жизни.

## Задачи:

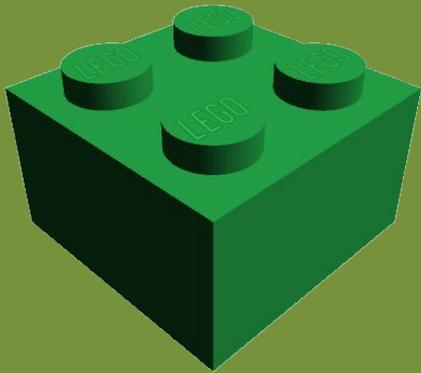
- Изучить историю конструктора;
- Рассмотреть интересные факты о LEGO;
- Узнать о возможностях LEGO на примере моих проектов;
- Сделать выводы о влиянии конструктора LEGO на жизнь человека.



# Объект исследования: конструктор

LEGO

**LEGO** — серии игрушек, представляющие собой наборы деталей для сборки и моделирования разнообразных предметов. Наборы LEGO выпускает группа компаний LEGO Group, головной офис которой находится в Дании.



Основой наборов является кирпичик LEGO — деталь, представляющая собой полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками на шипах.

# Истори

я Компания LEGO Group была основана в 1932 году.

Её основателем стал датчанин Оле Кирк Кристиансен.

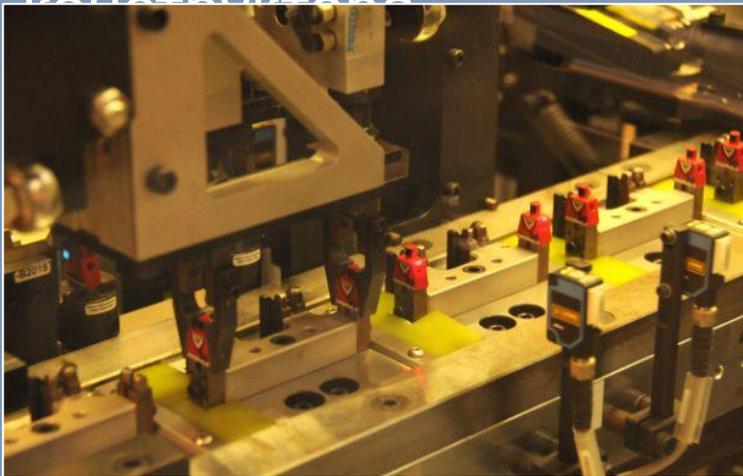
В 1947 году компания расширила производство и начала выпуск пластиковых игрушек.

Начиная с момента своего появления в 1949 году, элементы LEGO во всех своих вариантах остаются совместимы друг с другом.



# Производство

Основа  
производства — термо  
пластавтоматы,  
в которых из  
разноцветных  
термопластов штампу  
ют элементы



# Серии конструкторов LEGO

MINDSTORMS



CITY



FRIENDS



TECHNIC



DUPLO



NINJAGO



NEXO  
KNIGHTS



BIONICLE



MINECRAFT



STAR WARS



# LEGO – ЭТО ЦЕЛЫЙ мир

Первый в мире «Леголенд» был построен в **1968** году, на родине конструктора LEGO, в Дании, в маленьком городке под названием **Биллунд**.

На сегодня это самый крупный Леголенд в мире, состоящий в общей сложности из более **46** миллионов кубиков LEGO различных размеров. По площади парк занимает примерно **100 000** квадратных метров.

**6** «Леголендов» по всему миру



**3**

мультфильма

**3**

фильма

**6**

мультсериало  
в

**60**

компьютерны  
х игр

# Интересные факты о LEGO



Слово **LEGO** в переводе с датского языка означает “хорошая игра”



Из 6 кубиков конструктора **LEGO** можно собрать **915 млн.** всевозможных комбинаций.

Если построить башню из **40 млн** деталей **LEGO**, её высота достигнет **Луны.**

За игрой с кубиками **LEGO** дети со всей планеты проводят более **5 млн.** часов.

Если каждому живущему на планете человеку раздать равными частями кубики **LEGO**, которые были выпущены за историю существования компании, всем достанется по **64** штуки.

# Мои проекты

Я коллекционирую различные наборы LEGO. Из них я собираю другие наборы – придумываю новые механизмы или беру идеи из каталогов LEGO.

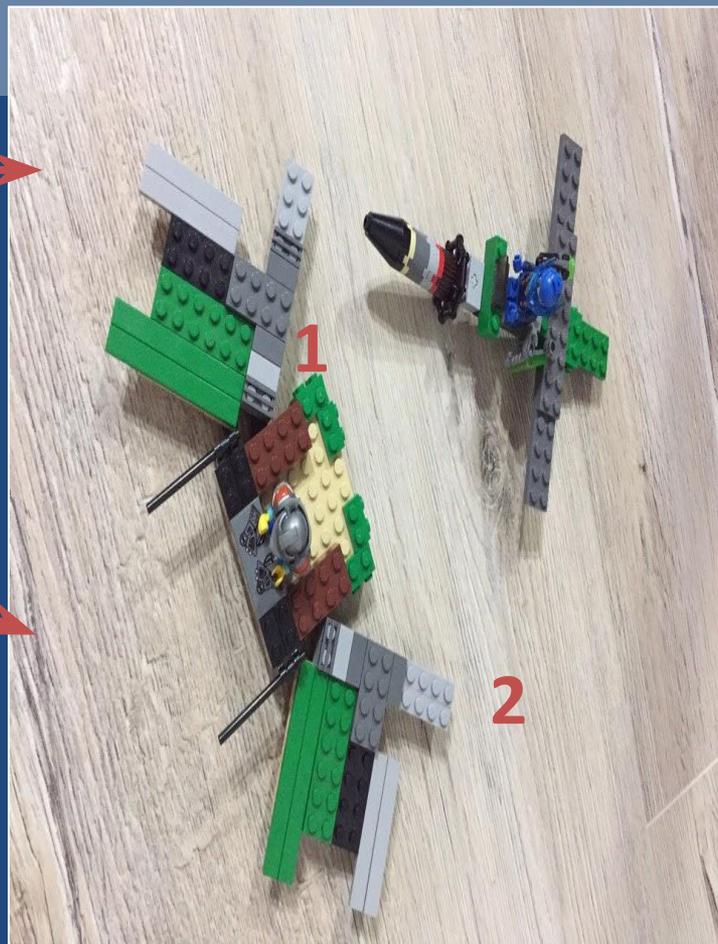
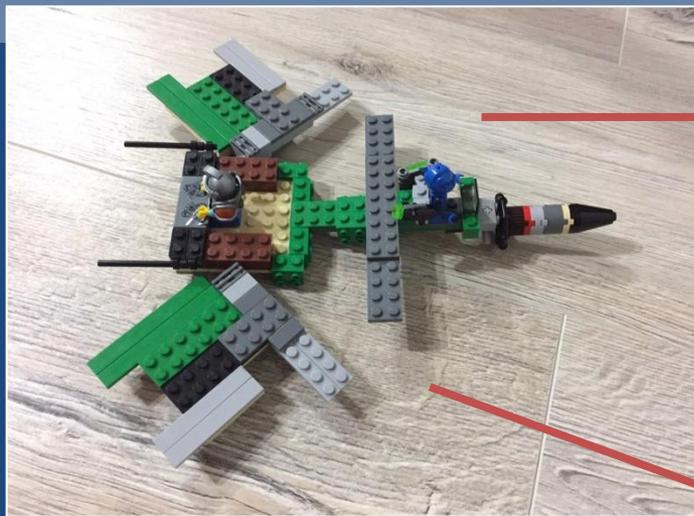


Все детали из любых наборов соединяются между собой, поэтому каждый раз можно создавать что-то новое. Достаточно одного небольшого набора, чтобы придумать множество новых.

Мои любимые серии наборов LEGO – это MINECRAFT, NINJAGO, NEXO KNIGHTS

# Проект №1: боевая установка

Отправляйтесь в небо и побеждайте монстров с высоты птичьего полета. Повысьте эффективность боевой установки, разделившись на два корабля. Задействуйте в сражении аэро-арбалет и мини-самолет вместе или по отдельности.



Построить корабль не так-то просто, но оно того стоит!

1. Мини-самолет
2. Аэро-арбалет

# Проект №2: сельскохозяйственный комплекс

Самый лучший способ улучшить свои строительные навыки – заниматься строительством. LEGO позволит вам стать архитектором самых смелых замыслов. Можно построить города с небоскрёбами, лайнеры, самолёты и корабли.

Конструкция собрана из набора серии LEGO MINECRAFT.



печь

дом

генератор

# Как может изменяться конструкция с помощью механизма



1 ВИД



2 ВИД



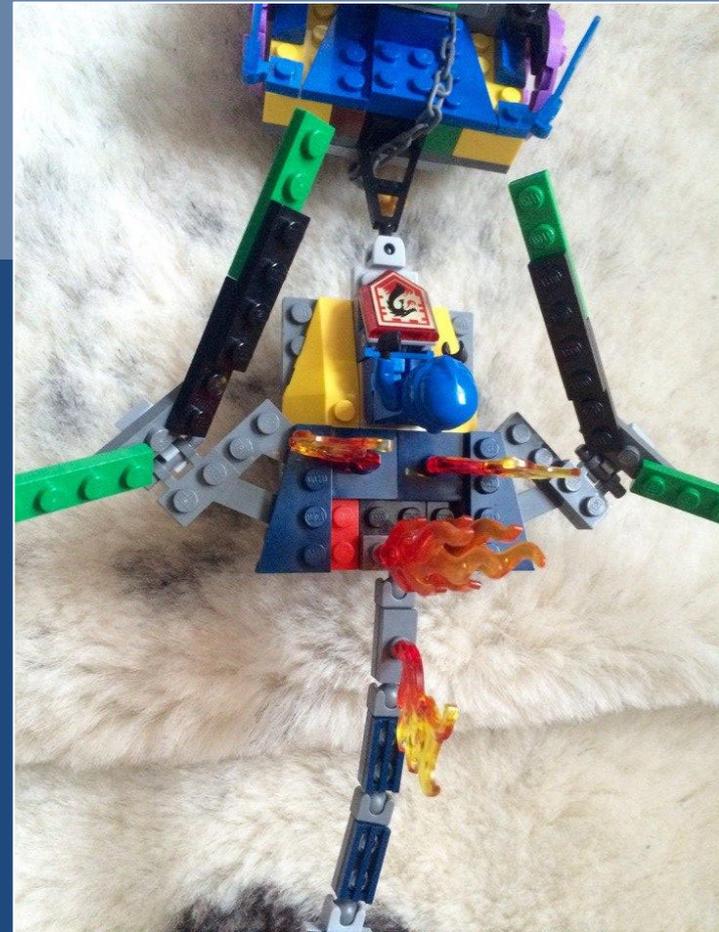
3 ВИД

# Другие мои конструкции

Снегоход



Дракон Стихии Молнии



# Почему мне нравится

## LEGO?

LEGO благодаря LEGO я задумался над своей будущей профессией.

Мне очень нравится создавать новые механизмы и придумывать конструкции, поэтому я задумался о профессии конструктора.

**Конструктор** – это человек, который конструирует что-либо, создает. Придумывать и изобретать – мои любимые занятия. Пока инструментом для воплощения моих идей является конструктор LEGO.



# Польза конструктора LEGO: благодаря LEGO МЫ...

Придумываем и открываем новые механизмы, которые можно использовать в реальной жизни.

Учимся действовать согласно инструкции.

Развиваем память.

Развиваем логику и мышление, тренируем фантазию.

Создаем разные устройства, которые могут стать настоящими изобретениями.

Развиваем творческий потенциал.

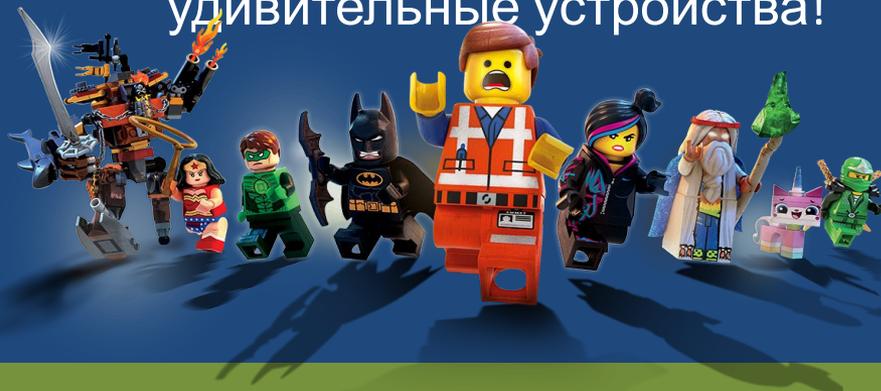
Учимся быть терпеливыми и внимательными, терпеть неудачи и идти к своей цели.



LEGO с его грандиозными конструкциями как нельзя лучше подходит для обмена знаниями с друзьями.

# Выводы

LEGO – больше, чем просто игра. Это – альтернативная Вселенная, где можно создавать, исследовать, выживать, искать приключения, сражаться, строить невероятные здания и изобретать новые удивительные устройства!



Конструктор LEGO проник во все сферы жизни. Сейчас LEGO находит применение в образовании, науке, кинематографе и даже медицине.

**LEGO повсюду. Вот в чём его главная польза и привлекательность.**



# Список ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. [lego.com/ru-ru/aboutus](http://lego.com/ru-ru/aboutus)
2. [ru.wikipedia.org/wiki/LEGO](http://ru.wikipedia.org/wiki/LEGO)
3. [interesno.org.ua/25-interesnyh-faktov-o-lego/](http://interesno.org.ua/25-interesnyh-faktov-o-lego/)
4. «Minecraft. Продвинутое руководство», изд. Эксмо, 2016 г.
5. [tigro.spb.ru/articles/8.html](http://tigro.spb.ru/articles/8.html)
6. [lego.com/ru-ru/products](http://lego.com/ru-ru/products)

**Спасибо за внимание!**