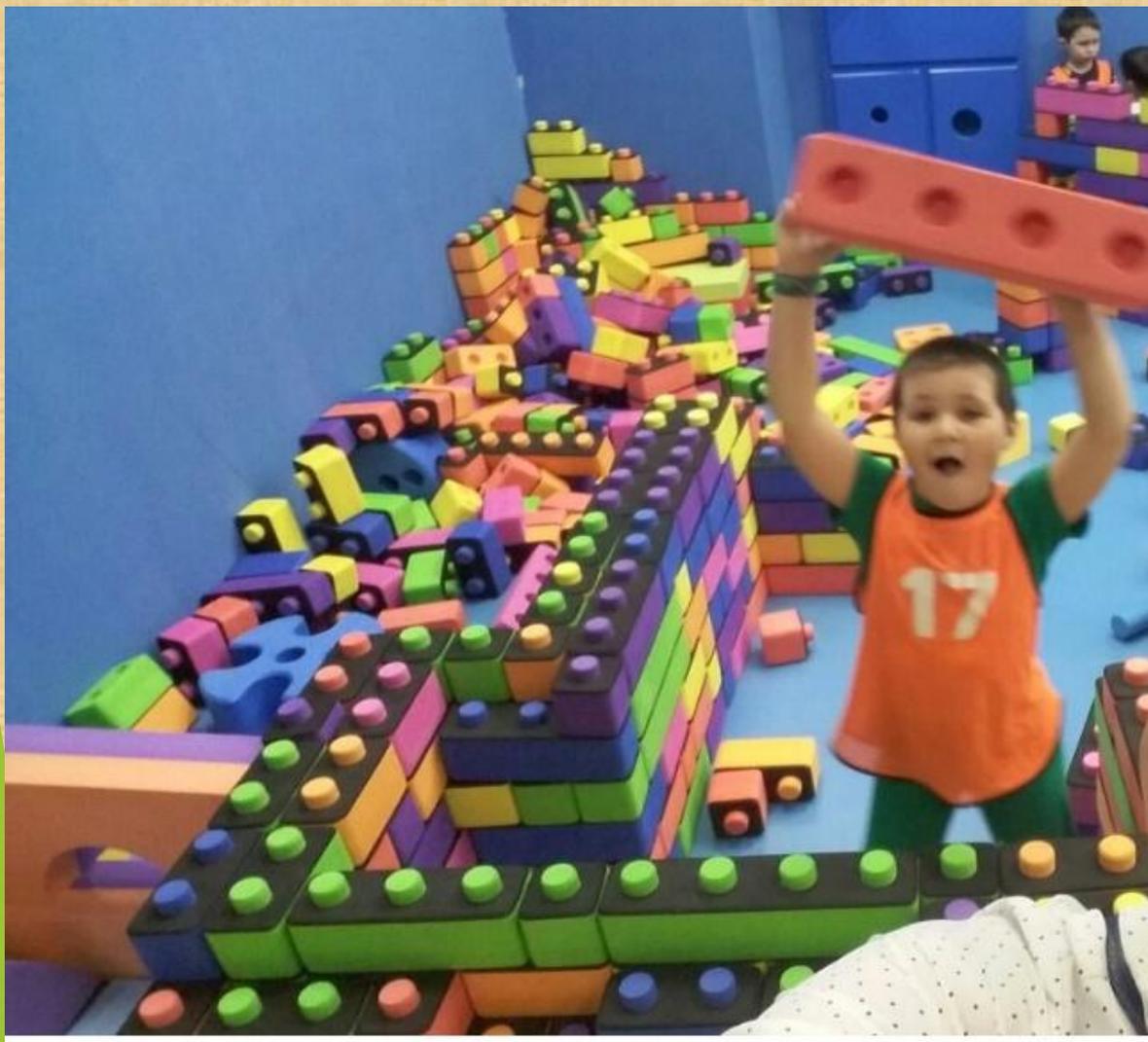


# Тема: «Конструктор LEGO»

Автор работы: Хакимьянов  
Карим

1 Г класс МБОУ лицей № 3  
МР Учалинский район РБ

# Мое знакомство с конструктором



# Актуальность. Цель. Задачи.

**Актуальность:** Сейчас актуальна проблема выбора такой игрушки для детей, которая бы помогала детям фантазировать, раскрывать свой творческий потенциал, моторику и логику.

**Цель:** Определить, полезен ли конструктор LEGO для детей. Узнать историю появления конструктора. И его виды

## **Задачи:**

- ▶ Выяснить, нужен ли конструктор LEGO детям, хотят ли они получать его в подарок?
- ▶ Узнать историю создания LEGO?
- ▶ Узнать о новинках и интересных фактах
- ▶ Доказать развивающие свойства конструктора LEGO.

Оле Кирк Кристиансен из Дании



Создатель LEGO

Родился в 1891 году

Умер в марте 1958 году

Ему было 66 лет

# Появление названия «LEGO» В 1934 г

Датские слова

"leg" и "godt" = "хорошо  
играю"

Латинские слова

«LEGO» = "я учусь" или "я складываю  
вместе"

# Логотип

В 1973 году был  
разработан  
знаменитый  
логотип LEGO



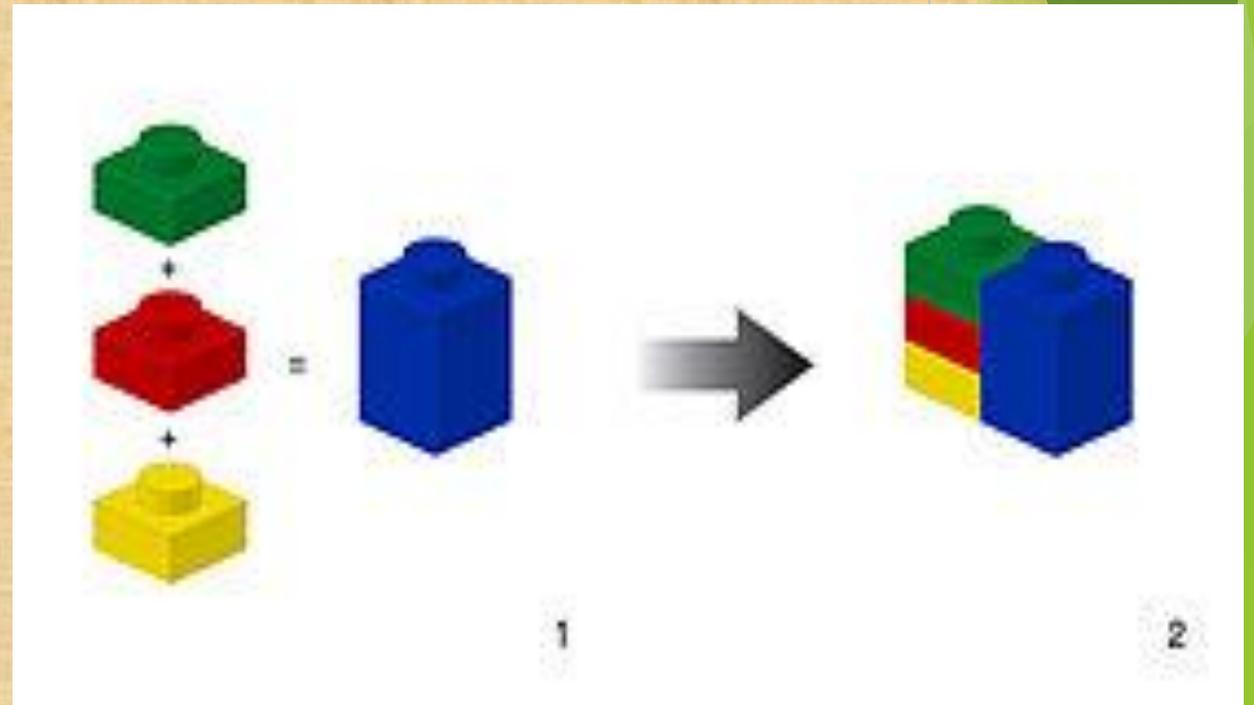
Первые деревянные игрушки,  
изготовленные в Дании в 1930-х годах



# Кирпичики

Это основная деталь. Полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками на шипах.

Если равномерно распределить между жителями Земли все кубики, то каждому достанется по 62 штуки.



# Производство



## Цех по производству кубиков LEGO

Все детали изготавливаются особой точностью.

Кубики, сделанные в наше время, можно легко соединить с кубиками выпущенными в 1958г.

Главный завод штампует около

**21 млрд кубиков** в год

На это уходит порядка

**60 тонн пластика** в день

# Человечки

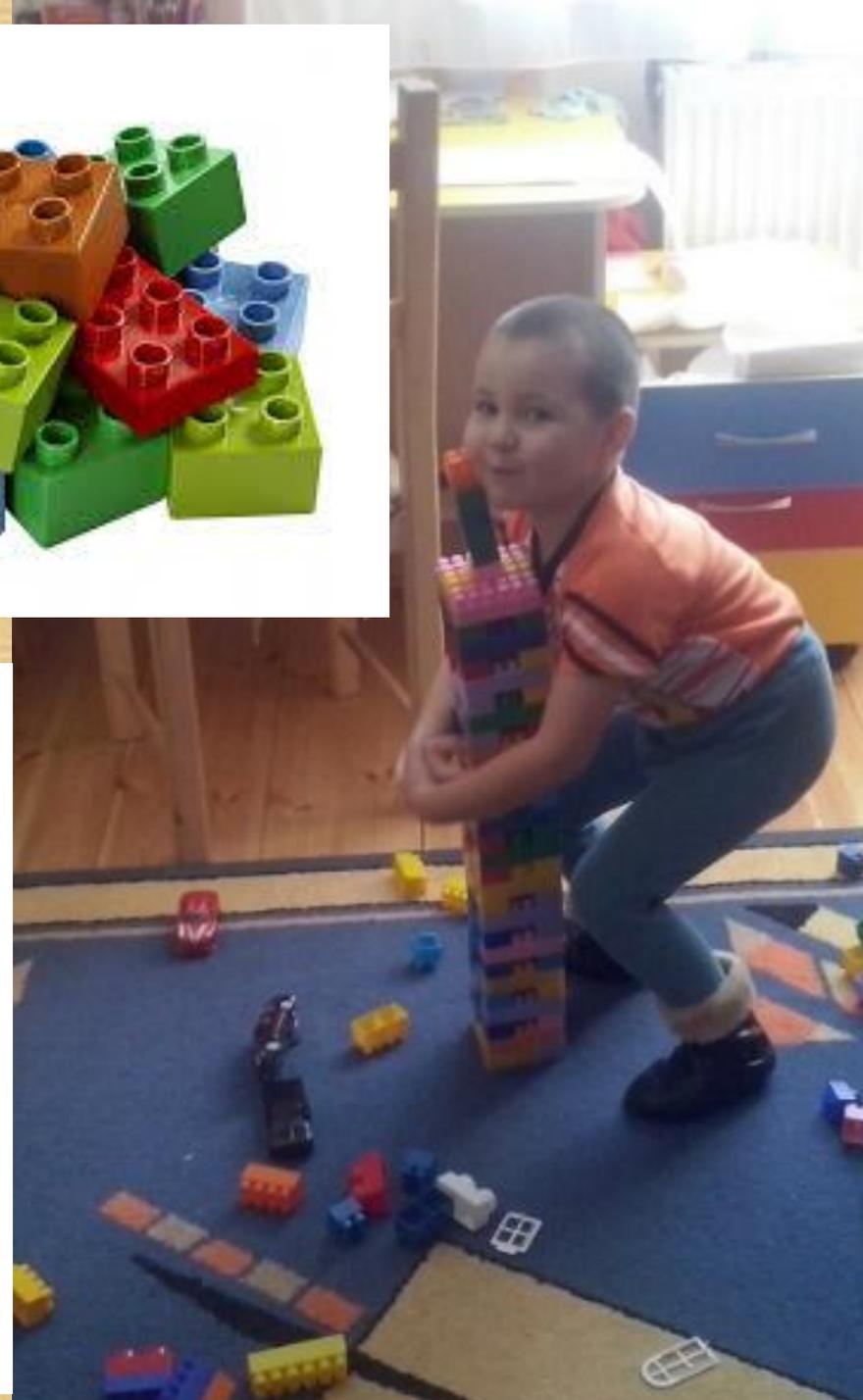
За все время своего существования человечки Lego  
появлялись во многих образах



# Кубик DUPLO

Кубик ДУПЛО для  
маленьких детей.  
Элементы значительно  
крупнее и не имеют  
острых углов, что  
делает их  
безопасными!

Она удостоилась  
премии лучшей  
игрушки года!



# Самый большой набор LEGO

Состоит из более чем  
7 500 деталей

Корабль получается :

84 см - в длину

56 см - в ширину

21 см - высота



# С приходом компьютеров - LEGO изменилось!

Как бы было здорово, если  
конструкторы стали живыми!

И сейчас это возможно!

«Набор для конструирования и  
программирования»

Можно не только собрать модель, но  
и оживить ее!

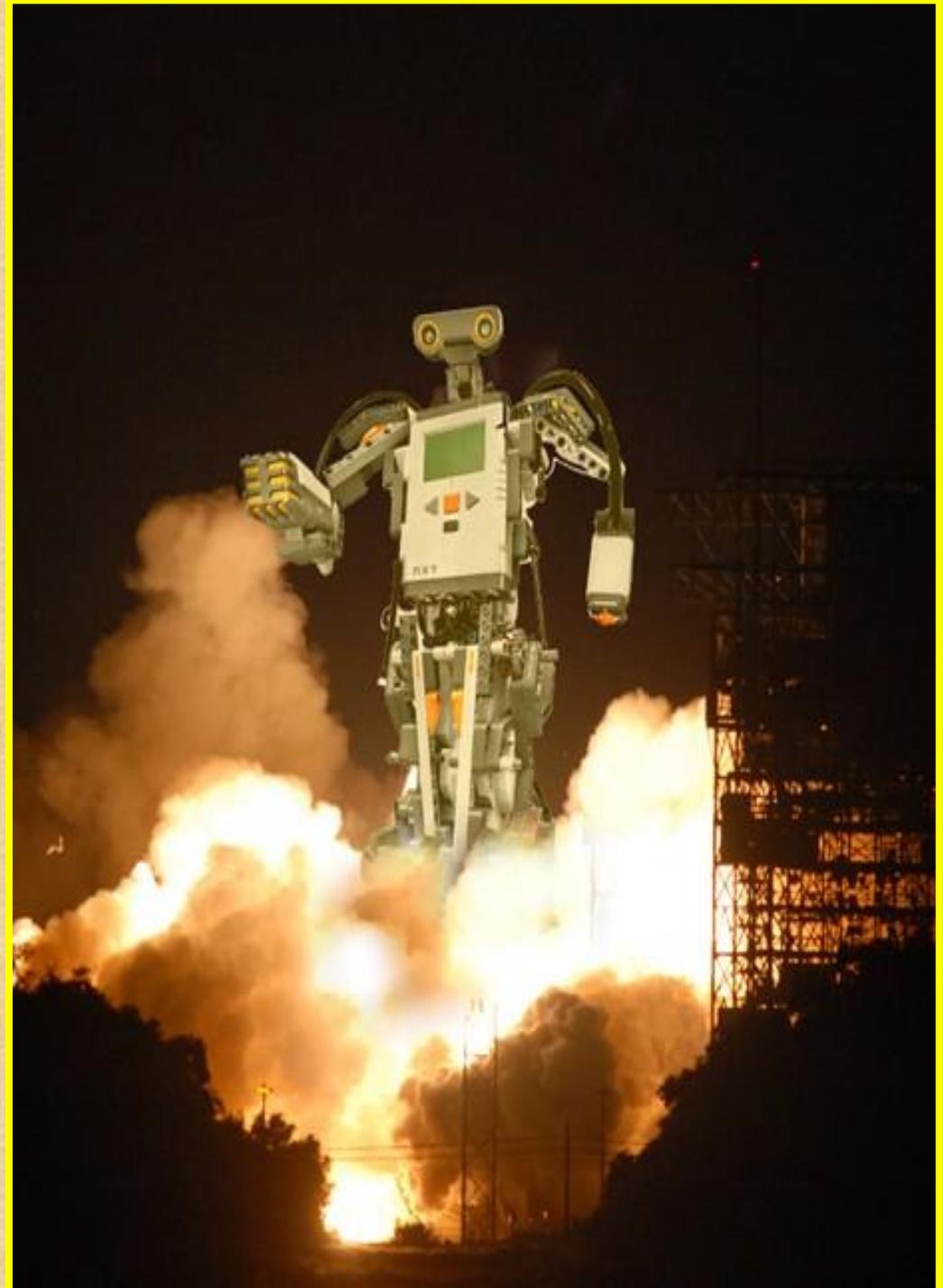
Lego-роботы можно управлять через  
Bluetooth . Например, дать команду собрать  
кубик Рубика менее чем за 15 секунд.



**А вы знали?**

**А в ноябре 2010 года  
Робот был запущен в  
космос на борту ракеты  
Союз.**

**Он собирал различные  
предметы, находящиеся в  
невесомости внутри  
Международной  
космической станции**



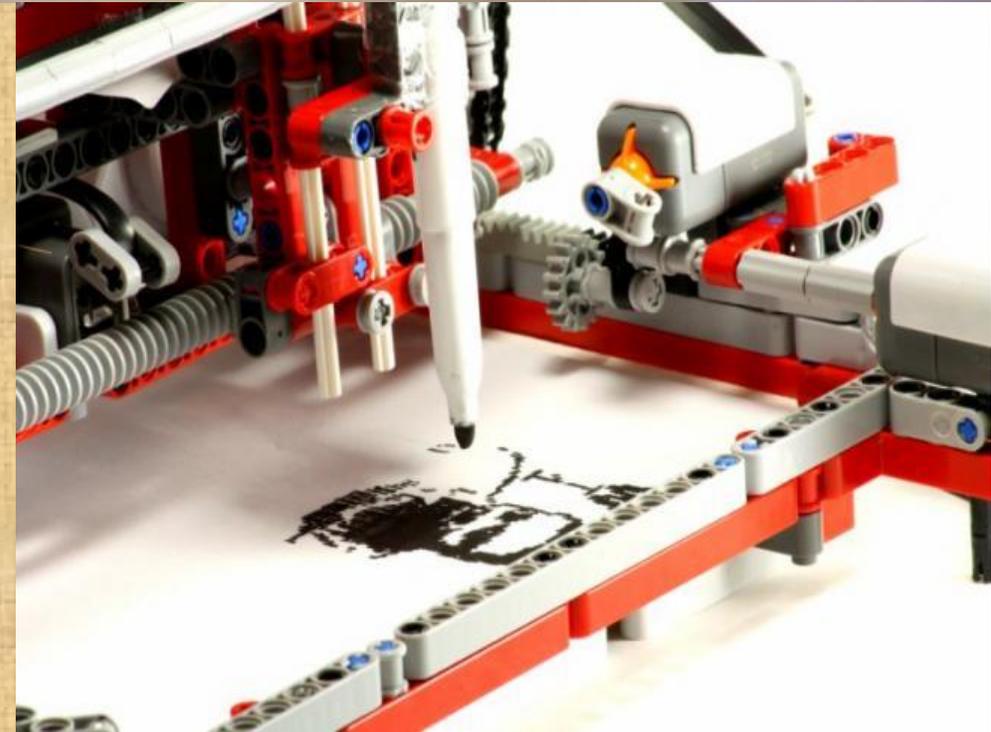
# Интересные факты

- ▶ Дети всего мира проводят примерно **5 миллионов часов** в год, играя с кубиками ЛЕГО
- ▶ Из **40 миллиардов** поставленных друг на друга кубиков ЛЕГО можно собрать башню, которая дотянется **до Луны**
- ▶ Около 7 коробок ЛЕГО продаётся каждую секунду
- ▶ Не раз Lego была упомянута в Книге рекордов Гиннеса

Меня очень удивило, что из кирпичиков Lego можно собрать даже **оружие**, которое стреляет. Это автомат **Калашникова АК-47**.

А еще **принтер**, который подключается к компьютеру и печатает.

И на **виолончели**, собранной из кубиков Lego можно даже играть



# Legoland

В настоящее время существуют 4 парка Legoland



# Эксперимент №1

Я попытался выяснить, популярен ли конструктор LEGO у современных детей?

- ▶ **Гипотеза №1.** Конструктор LEGO популярен и в современном обществе.
- ▶ Я провёл анкетирование среди учащихся своего 1 «Г» класса лицея №3 и опросил прохожих у кого есть дети.
- ▶ **Результаты:** Анализ показал, что все они знают, что такое ЛЕГО. Но никто из учеников не знает истории возникновения этой игрушки, хотели бы узнать . 19 учеников хотят в подарок игрушки Лего, а 9 учеников не имеют конструкторов.
- ▶ 5 взрослых не знают про лего и не интересно им играют ли в них дети, но большинство (15 человек ) все же рады , что есть такая развивающая игра.

Вывод : гипотеза подтвердилась

# Эксперимент №2

Я решил узнать используется конструктор LEGO у совсем маленьких детей и что это дает?

**Гипотеза2.** Использование конструктора LEGO способствует творческому и интеллектуальному развитию детей.

Я провёл ряд занятий с сестренкой с использованием LEGO. Выяснилось, что она различает цвет предметов, у нее увеличивается словарный запас



**Вывод:** гипотеза доказана

# Эксперимент №3

**Гипотеза №3.** LEGO развивает фантазию и творчество у детей и у взрослых.

Я дал детям разных возрастов и 1 взрослому по одинаковому набору деталей конструктора, попросил собрать то, что они захотят и за короткое время я попросил их рассказать, что это за конструкция и придумать небольшую историю.

Из одинакового набора деталей мы собрали совершенно РАЗНЫЕ конструкции. И я заметил, что в зависимости от возраста, конструкция усложняется, тем самым развивается свой взгляд на мир, мышление и воображение. Моей сестренке всего 2,5 года, но все же, она может сложить легкую конструкцию и дать название ему. Самому старшему испытуемому было 30 лет, что тоже с интересом отнёсся к эксперименту.



**Вывод: гипотеза доказана**

# Лего – профессиональная игрушка для взрослых

Конструкторы Lego интересны не только детям, но и взрослым. Удивителен опыт художника Натан Савайя. Его галерея фигур человека в натуральную величину, животных, машин огромных размеров – уникальна!



# Лего - это полезная зарядка для ума



**Я люблю конструктор LEGO**

**Я историю узнал**

**Провел исследования смело**

**Гипотезу я доказал!**

**Полюбился всем конструктор!**

**Увлекательный такой!**

**Обучает человека**

**Развивающей игрой!**

**И скажу про LEGO я**

**Это лучшая игра!**

**Если хотите ребенка занять**

**Купите ему лего коробочек 5!**

# 28 января – Международный день ЛЕГО!

## Вывод:

конструктор **LEGO** - полезная игрушка, и я бы посоветовал всем родителям подарить его своим детям. И обязательно поиграть и пофантазировать вместе с детьми. Ведь можно не только собрать конструкцию, но и «потратить много часов, играя с готовой моделью».

Тем более, как показал эксперимент, основная часть класса, не против получить такой подарок !





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ =)

