

Школьный проект Конструктор ЛЕГО в моей жизни

*



* Выполнил
* Романов Никита
* Ученик 3Г класса
*
ГБОУ СОШ №547
* г. Москвы

Актуальность и причина выбора темы

- * Есть утверждение, что все гениальное просто. Еще совсем маленьким меня интересовало, как из отдельных частей конструктора можно собрать интересную игрушку. Мне всегда хотелось этим заниматься.
- * Все маленькие дети любят собирать из кубиков башенки, строить из нескольких деталей разные фигурки в соответствии со своей фантазией. Сегодня есть для этого развивающие конструкторы компании «Лего». Лего является самым продаваемым конструктором на планете, в переводе с датского Лего означает «Играй с удовольствием».

Гипотеза проекта

Самые гениальные проекты начинаются с простого конструирования. На примере своего проекта я попытаюсь это доказать.

Этапы проекта

Рассказать об истории возникновения конструктора ЛЕГО



Рассказать о разновидностях коллекций и наборов ЛЕГО конструктора



Показать увлекательный процесс создания конструкций различных игрушек



Поделиться впечатлениями от работы с конструктором



Сделать вывод



Цель моего проекта: организовать конкурс «Мой любимый конструктор Лего», а затем провести выставку работ в классе.

История создания конструктора ЛЕГО

С 1932г. ведет свою историю конструктор ЛЕГО

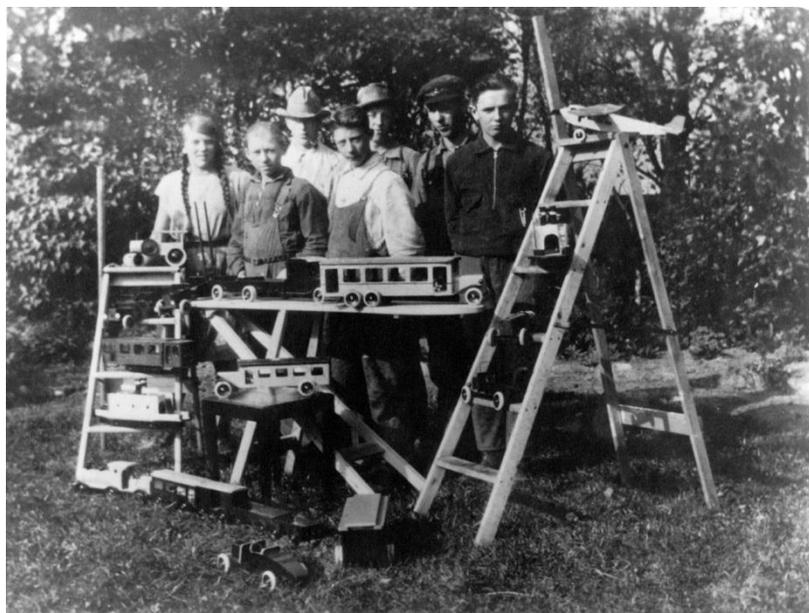
Основатель компании ЛЕГО
Оле Кирк Кристиансен



Его семья (сын и внук)



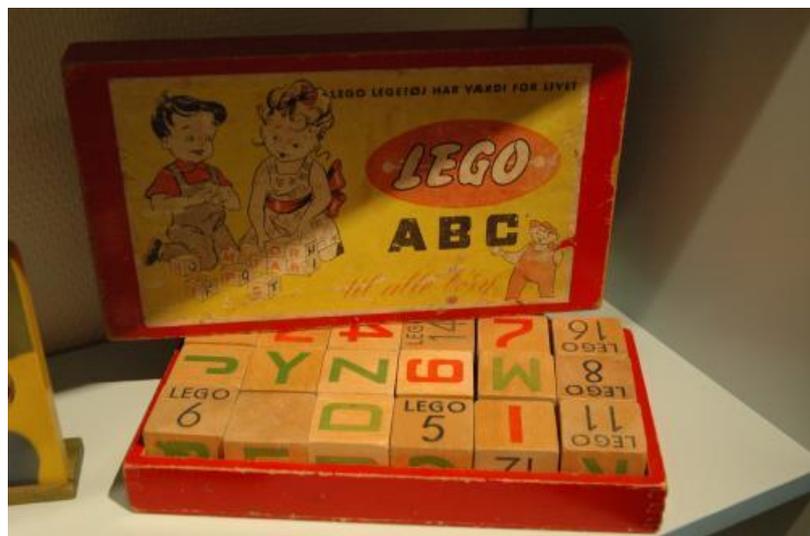
История создания конструктора ЛЕГО



- * Оле Кирк Кристиансен (столяр по профессии) сначала изготавливал домашнюю утварь, а затем ради своих детей стал делать деревянные игрушки (уточки, автобусы, поезда и т.д.)

История создания конструктора ЛЕГО

Вот первые деревянные кубики компании ЛЕГО



В 1947г. Компания разработала первые пластиковые кубики, являющиеся предшественниками современных кубиков ЛЕГО



Производство ЛЕГО достигает
объема 706 млн. элементов в год.



Разновидности коллекций и наборов ЛЕГО конструктора

Они насчитывают более 50 коллекций, включающих в себя сотни наборов. Вот некоторые из них.



- * **LEGO DUPLO** – один из старейших наборов для малышей (с 1,5 до 5 лет). Выпускается с 1969г. В нем крупные детали.

Разновидности коллекций и наборов ЛЕГО конструктора

LEGO CREATOR



- * **LEGO CREATOR** - из деталей одного набора можно собрать не одну, а сразу три различные модели.

Разновидности коллекций и наборов ЛЕГО конструктора



- * **LEGO City** — это одна из самых больших коллекций, посвященная жизни шумного и большого города на берегу моря. Пользуется большой популярностью. Она включает наборы:
- * **Городская полиция**
- * **Пожарная служба**
- * **Городской аэропорт**
- * **Строительство**
- * **Порт**
- * **Ферма**

Разновидности коллекций и наборов ЛЕГО конструктора



- * Серия конструкторов **ЛЕГО STAR WARS (Звездные войны)** появилась в 80-е годы прошлого века, практически сразу после выхода на экраны одноименного фильма Джорджа Лукаса, быстро ставшего невероятно популярным.
- * В конструкторах Лего Звездные Войны можно встретить всех основных персонажей фильма, выполненных в виде подвижных минифигурок. А кроме того лего звездные войны – прекрасная возможность собрать всю фантастическую технику будущего своими руками.

Разновидности коллекций и наборов ЛЕГО конструктора



С наборами Technic можно постоянно развиваться и узнавать что-то новое в области машиностроения, изучать реальное устройство машин и оборудования, познавать мир.



Здесь есть и гоночные джипы, и машины, которые выполняет самую тяжелую работу в реальном мире: бульдозеры, самосвалы, внедорожные тягачи, краны, манипуляторы, буксировщики, самолеты, погрузчики, тракторы и многое другое.



Разновидности коллекций и наборов ЛЕГО конструктора



Спа-салон Наиды



Домик Оливии



Увлекательный процесс конструирования

А теперь я хочу представить свои работы и показать, как постепенно, начиная с простых моделей, я научился создавать сложные (более 1000 деталей) конструкции. Это одни из моих ранних работ. Они достаточно просты.



Увлекательный процесс конструирования



- * Мне хотелось чего-то более сложного. Вот одна из последних моих работ – Лего Техник Спортбайк.
- * Особенностью этой работы является то, что все механизмы максимально повторяют свои реальные прототипы - будь то рулевое управление, шестеренки, втулки, карданы и поршни.

Увлекательный процесс конструирования



- * Сейчас я собираю конструктор Лего Джокерленд. Набор состоит из 1037 деталей и относится к высокому уровню сложности. Это целый городок аттракционов.

Увлекательный процесс конструирования

Вот некоторые этапы моей
работы над Джокерлендом.



Увлекательный процесс конструирования



- * А это уже почти готовый парк аттракционов Джокерленд. Я его подарил младшему брату на Новый год.

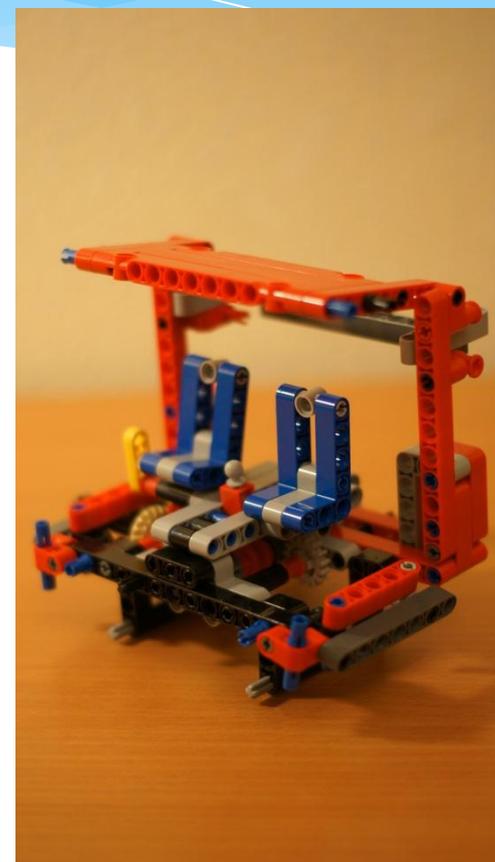
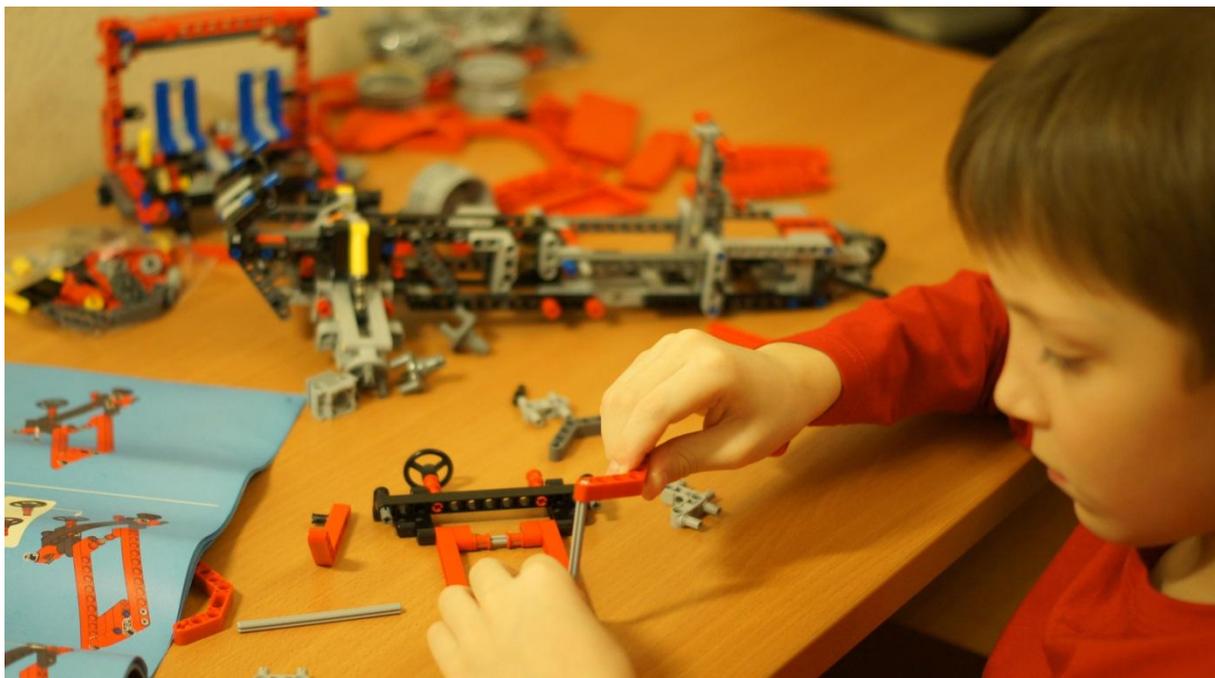
Увлекательный процесс конструирования



- * Параллельно с Джокерлендом я начал собирать тюнингованный пикап (Лего Техник). Набор состоит из 1063 элементов. Это довольно сложная работа, но я постараюсь выполнить ее полностью.



Вот собранные мной
некоторые части пикапа. Я
продолжаю работу над
следующим узлом.



Увлекательный процесс конструирования



Вот он мой готовый пикап!
Здорово, да?!

Мои впечатления от работы с конструктором

Я очень люблю заниматься Лего-конструированием, даже больше, чем играть в компьютерные игры. Это так увлекательно, что забываешь обо всем. Конструктор – хороший стимул учиться лучше. Ведь за плохую учебу родители не купят новый конструктор. Модель можно собрать по рисунку, а можно и самому придумать - собрать машину, настоящую модель, у которой открываются двери, крутится руль и колеса, и не беда, если сломается - можно отремонтировать! **Удивительно то, что из огромной кучи мелких деталей получается отличная игрушка, сделанная своими руками.**

Я считаю, что ЛЕГО развивает воображение, образное мышление, мелкую моторику, чувство гармонии и красоты, целеустремленность и ловкость любого ребенка, играющего в этот конструктор. **Конструктор ЛЕГО** не надоедает детям, так как он **знакомит** их с огромным мегаполисом, **различными профессиями и помогает в выборе своего жизненного пути.**

Вывод

Занимаясь Лего-конструированием, я научился ставить перед собой задачи, предвидеть результаты последовательности сбора, моделировать и проверять правильность выполнения работ (моделей), сравнивать с образцом, а главное – воплощать в жизнь как простые, так и более сложные проекты. Таким образом, я считаю, что моя гипотеза верна.

Список источников и литературы:

1. Комарова Л. Г. «Строим из лего» «ЛИНКА-ПРЕСС» Москва 2001
2. Лусс Т.В. «Формирование навыков конструктивно-игровой деятельности у детей с помощью лего» Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС Москва 2003
3. <http://www.lego.com>
4. <http://le-go.ru>
5. <http://psyvision.ru>
6. <http://techliter.ru>