

III Международная конференция учащихся
«**НАУЧНО-ТВОРЧЕСКИЙ ФОРУМ**»

Научно-исследовательская работа
Окружающий мир

НЕОБЫЧНЫЙ МИР «LEGO»

Выполнил:

Петров Дмитрий Егорович
учащийся 0 класса

Детский клуб «Тропинка в школу» Россия, г. Хабаровск

Руководитель:

Рудакова Дина Викторовна
Учитель начальных классов

Детский клуб «Тропинка в школу» Россия, г. Хабаровск

Введение

Не так давно, папа купил мне новый набор конструктора «LEGO» из серии «Marvel». Набор был большой, поэтому собирали его всей семьей. Пока мы разбирались с деталями, я спросил у мамы, какой набор из конструктора «LEGO» у меня появился первым?

Мама сказала, что самый первый конструктор у меня был в виде больших блоков которые можно было использовать для строительства башен и зданий. Когда я подрос, родители стали покупать наборы из более мелких деталей, а с 4-х лет я начал ходить на занятия по «LEGO-конструированию» (Рис. 1), оказалось, что «LEGO» не только интересная игра, но и очень полезная.

Рис. 1 Я на занятиях по лего-конструированию



Играть в «LEGO» одно из моих любимых увлечений, за несколько лет у меня накопилось большое количество деталей из разных комплектов, которые можно объединять, разбирать и собирать что-то новое, например, космические корабли, автомобили, самолеты.

Но больше всего я был удивлен, когда узнал, что «LEGO» увлекаются не только дети, но и взрослые! Оказывается, что существуют разные серии, которые делятся по возрасту.

Поэтому мне захотелось узнать о том, каким было первое «LEGO», когда и кем оно было придумано, какие серии «LEGO» существуют, и что из них есть в моей коллекции. Такие задачи я поставил в исследовательской работе.

Основная часть

История «LEGO» началась в 1932 году с фабрики столяра Оле Кирка Кристиансена из небольшого городка Биллунд в Дании.

Фабрика занималась производством стремянок, табуреток и гладильных досок. Большой прибыли фабрика не приносила. Но однажды внимание столяра привлекли игры его младшего сына Готфрида. Обрезки досок, похожие на кубики и деревянные брусочки, мальчик красил в разные цвета, а после строил из них лестницы, машины, дома, башенки и всякий раз находил им необычное применение. Так у Кристиансена родилась идея создать «наборы кубиков» по цветам, которые стали хорошо продаваться и приносить существенную прибыль.

Название кубикам придумал сам автор, звучало оно как «Leg Godt», что в переводе с датского означало «Увлекательная игра», но выговорить это сочетание, мог не каждый ребенок и Кристиансен решил убрать некоторые согласные, оставив только «LeGo.»

Позднее же выяснилось, что «lego» по латыни означает не что иное, как «я учусь», «я складываю»...

Таким образом, главной идеей компании стало создание игрушек, которые помогали ребенку обучаться с удовольствием и воплощать в затейливой игре свои самые смелые фантазии.

В 1947 г. Оле Кристиансен купил машину по производству пластиковых кубиков, но пластмассовые кубики продавались плохо. Они были слишком легкими и построенные из них домики легко рассыпались при любом неосторожном движении. Тогда же один из сотрудников предложил делать кубики со штырьками, с помощью которых конструкция, выстроенная из кубиков, делалась жесткой, а значит, неподвижной. Теперь можно было из кубиков строить что угодно — они

превратились в кирпичики. Это позволило добиться неограниченного количества комбинаций и создавать из стандартных элементов самые разнообразные игрушки.

Конструкторы, которые сегодня ассоциируются с именем LEGO, появились в 1954-1958 годах и стали одним из самых популярных детских развлечений в Европе.

В 1958 году Оле Кирк Кристиансон умер, фабрику по производству возглавил сын, Готфрид Кирк Кристиансон.

В 1963 году для изготовления элементов конструктора стали применять тот вид пластмассы, которую используют до сих пор.

В 1973 году появляется логотип LEGO, существующий по настоящее время – белая надпись в красном квадрате.

Рис. 2 Логотип LEGO



В 1975 году дизайнерам конструктора пришла в голову оригинальная идея – дополнить наборы миниатюрными фигурками человечков. Вначале они не имели лиц и представляли собой безрукий торс, а в 1978 году появились фигурки человечков, с которыми можно производить различные игровые действия благодаря наличию подвижных и взаимозаменяемых частей тела.

На сегодня существует почти 4000 различных фигурок человечков, животных и фантастических созданий.

Какие серии «LEGO» - конструкторов существуют:

На официальном сайте «LEGO» перечислено более 35 серий, самые известные из них:

1. Architecture

В серии представлены шедевры мировой архитектуры, Эти модели — от реальных легендарных зданий до вымышленных сооружений.

2. Batman

В городе Готэм-Сити наступила ночь, и поклонники LEGO® из разных стран приготовились к встрече новых наборов из серии LEGO Batman. Теперь они смогут сразиться со злом вместе со своим любимым Темным рыцарем.

3. City

Город LEGO® City — На улицах этого оживленного города вы увидите легендарные транспортные средства и здания, среди которых обычные герои ловят плохих парней и тушат пожары.

4. Classic

Эти наборы включают в себя карточки с идеями для сборки, а также специальные кубики, вдохновляющие на строительство новых моделей LEGO. Рассчитаны на конструкторов самых разных возрастов.

5. Creator 3-in-1

С наборами серии LEGO® Creator можно собирать различные здания, автомобили, самолеты и живых существ. Из этих наборов можно собрать три разных модели.

6. DUPLO

В 1969 году был выпущен первый набор из серии LEGO DUPLO для малышей дошкольного возраста из «кирпичиков», размеры которых в два раза превышали стандартные.

7. Friends

Эти наборы сочетают в себе классические конструкции LEGO и возможности для воспроизведения сценариев из реальной жизни. Наборы серии LEGO Friends рассказывают о приключениях пяти лучших подружек, живущих вместе.

8. LEGO® Super Mario™

Серия наборов усилений и фигурок персонажей, LEGO Марио и LEGO Луиджи.

9. Minecraft

Наборы этой серии воссоздают из кубиков LEGO удивительный мир и уникальных персонажей Minecraft, создано по мотивам он-лайн игры.

10. Technic

LEGO Technic — это сложные, но увлекательные модели реальной техники и мощных строительных машин. Серия выпускается с 1977 года.

Изучив все разновидности «LEGO», я понял, что многие наборы у меня уже есть, а некоторые мне только предстоит собрать.

Заключение

Заканчивая свою работу, я хочу поделиться с вами интересными фактами, которые я узнал исследуя историю создания «LEGO»:

- Продукция Лего продаётся в более чем 60 000 магазинах и более чем в 130 странах.

- Каждый человечек Lego имеет небольшое отверстие в голове. Это сделано для того, чтобы ребенок мог дышать, если случайно проглотит игрушку и она застрянет в горле.

- Если все выпущенные элементы разделить среди жителей планеты, каждый бы получил не менее 64 деталей.

- Дети всего мира проводят около 5 млрд. часов за игрой с «LEGO».

- В мире существует 6 прекрасных парков развлечений, которые полностью построены из кубиков Lego, и называются такие удивительные парки - Леголенды.

Надеюсь, я когда-нибудь побываю в одном из них.

Список литературы:

1. Комарова Л. Г. Строим из LEGO.- М. «Линка - Пресс»
2. Литвиненко В.М. Лего мастер.
3. <https://kidpassage.com/publications/25-interesnyih-faktov-o-lego>
4. <https://www.meteor-city.top/lego>
5. <https://www.lego.com>