

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 6 "Василек"

Увлекательный конструктор Lego

Автор проекта: Гильфанов Артур Рустемович, 6 лет, группа «Звездочки»

Научные руководители: Наговицина Ульяна Васильевна, Орехова Татьяна
Николаевна, воспитатели

Сургут, 2024

Содержание

Введение.....	3
1. Сбор и обработка информации.....	5
2. Проведение анкетирования.....	7
3. Заключение.....	8
4. Список литературы.....	9

Введение

Актуальность. Мое любимое занятие- играть в игрушки. И однажды утром я пришел в детский сад и стал играть со своими друзьями. Нам нравится брать мелкий конструктор Lego, садиться за стол и дружно собирать самолеты, дома, корабли или космическое оружие. Другим ребятам нравится брать крупный конструктор Lego и строить многоэтажные дома, волчки или корабли. Конструктор Lego такой разнообразный: крупный, мелкий, с человечками и животными, с колесами и туннелями. И тогда во время игры я задался вопросом: Как появился конструктор Lego и насколько он популярен в моей группе?

Цель проекта: узнать историю создания конструктора Lego и определить уровень популярности в нашей группе.

Задачи:

- 1.Познакомиться с историей создания конструктора Lego
2. Узнать интересные факты о конструкторе Lego
3. Определить уровень популярности конструктора Lego в группе «Звездочки»
4. Обобщить полученные знания, сделать выводы.

Гипотеза: У большинства в группе «Звездочки» есть дома конструктор Lego и им нравится в него играть.

Объект исследования: конструктор Lego

Предмет исследования: популярность конструктора Lego в группе «Звездочки»

Методы исследования: подумать самому, спросить у взрослых, найти в Интернете, провести анкетирование.

Моя работа состоит из нескольких этапов.

На первом, подготовительном этапе я вместе с воспитателями определил цель и задачи своей работы. Собрал необходимую информацию.

На втором этапе я вместе с мамой в сети Интернет рассматривал фотографии и читал историю о создании конструктора Lego, а также об интересных фактах.

На третьем этапе я проводил анкетирование в своей группе «Звездочки», чтобы узнать у кого дома есть конструктор и нравится ли в него играть.

На четвёртом, заключительном этапе, оценил полученные при анкетировании результаты и сделал выводы. Мы с воспитателями предложили ребятам своей группы принести фотографии со своим конструктором Lego, чтобы сделать коллаж. Ребята поддержали нашу идею и теперь у нас в группе висит коллаж наших конструкторов Lego.

1. Сбор и обработка информации

Свою исследовательскую работу я начал со сбора информации о конструкторе Lego. Я обратился с вопросом о создании этого конструктора к маме, и мы начали искать информацию в сети Интернет. И мы выяснили, что основателем известных сегодня во всем мире игрушек «LEGO» является плотник из Дании, отец четверых детей, Оле Кирк Кристиансен, который в 1932 году открыл свой маленький бизнес. Тогда основным производством в его мастерской было изготовление лестниц и гладильных досок.

Его 12-летний сын Годтфред был вовлечён в семейное дело, он предлагал местным жителям гладильные доски, стремянки и стулья, сделанные отцом. Однажды отец заметил, что сын забирает из мастерской деревянные обрезки, раскашивает их и меняется с другими детьми. В том же году мастер Кристиансен принял решение дополнительно производить и детские игрушки из дерева, а именно деревянные кубики, которые вскоре начали приносить бóльший доход, чем вся другая продукция.

Первая команда состояла всего лишь из 7 человек. Сейчас численность персонала компании более 8 тысяч, а их офисы находятся в 28 странах мира.

Начав выпуск игрушек, Кристиансен начал искать название для своей компании. Слово Lego, которое происходит от двух других – Leg и Godt, вместе означают «играть хорошо».

Спустя время плотник купил инжекционно-литьевую машину для пластмассы, иначе говоря – термопластавтомат, способный лить пластиковые детали под давлением. Кристиансен чуть-чуть усовершенствовал пластмассовый кубик, который был произведен другой компанией игрушек, и в 1949 году представил свой вариант под названием «автоматические скрепляющиеся блоки». Так стала зарождаться история конструктора Lego.

В мире LEGO были поезда и машины, дома и дороги, аэропорты и вокзалы – не хватало только одного. Человека. В 1975 году в наборах

появились первые прообразы современных минифигурок – у них не было подвижных рук, ноги тоже не двигались и были единым целым, на головах не были нарисованы лица. Зато фигурки имели некоторый выбор головных уборов.

Представитель третьего поколения семьи, Къельд Кирк Кристиансен, в 1978 году он разработал подвижную фигурку человека со смайликом и руками-зажимами. За эти годы было выпущено более четырех миллиардов фигурок.

Интересные факты о конструкторе Lego

1. Главный завод находится в Дании. Ежедневно на нем используют 60 тонн пластика для производства деталей. Общая площадь фабрик и офисов составляет 210 тыс. кв. м., а в 37 компаниях работает более 8 тысяч человек. Половина из них работает в Дании, остальные сотрудники находятся в США, Швейцарии, Южной Корее и Бразилии.
2. Самым необыкновенным в этой системе и по сей день является то, что все кубики, произведенные с 1958 года до наших дней, совместимы.
3. Если все выпущенные элементы разделить среди жителей планеты, каждый бы получил не менее 64 деталей.
4. 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.
5. Существует хранилище Lego. Там содержатся экземпляры всех наборов конструктора, созданных с 1958 года. Сейчас насчитывают порядка 4720 наборов. Эти наборы используются не только как памятная коллекция, но и как доказательство для судебных разбирательств в патентных и авторских спорах.

2. Проведение анкетирования

Мне очень нравится играть в конструктор Lego и мне стало любопытно: а у скольких ребят из моей группы есть такой конструктор и нравится ли им в него играть? Чтобы это узнать, я провел опрос среди моих друзей в группе «Звездочки».

В анкетировании приняли участие 21 человек. Опрос был оформлен на листе А2: на листе оформлена таблица, где в первой колонке были написаны вопросы (их зачитывал воспитатель), а во второй колонке ребята должны были на них ответить. Но так как не все умеют писать, то вместо слов «Да» и «Нет» у ребят были наклейки в виде смайликов. Обработать полученные результаты мне помогли воспитатели.

Анкета содержала следующие вопросы:

1. У тебя дома есть конструктор Lego? (Ответы: Да/Нет)
2. У тебя дома мелкий конструктор Lego (Ответы: Да/Нет)
3. У тебя дома крупный конструктор Lego (Ответы: Да/Нет)
4. Нравится ли тебе играть в конструктор Lego? (Ответы: Да/Нет)

На первый вопрос 71% опрошенных ребят (15 человек) ответили, что у них есть дома конструктор Lego, а у 29% (6 человек) его дома нет.

Отвечая на второй и третий вопрос, 19% детей (4 человека) сказали, что дома играют в мелкий и крупный конструктор Lego. У 24% детей (5 человек) дома был только мелкий конструктор Lego, а 6 детей имеют дома только крупный конструктор Lego.

На четвертый вопрос 81% опрошенных ребят (17 человек) сообщили, что любят играть в Lego.

По итогам анкетирования я узнал, что у большинства опрошенных ребят из моей группы «Звездочки» есть конструктор Lego и им нравится в него играть.

3. Заключение

В результате проделанной работы я узнал непростую историю создания конструктора Lego и интересные факты о нем. По итогам анкетирования я выяснил, что конструктор Lego достаточно популярен в моей группе.

Таким образом, гипотеза о том, что у большинства в группе «Звездочки» есть дома конструктор Lego и им нравится в него играть, считаю доказанной. Цель исследования достигнута.

В ходе работы я научился самостоятельно проводить анкетирование, сравнивать полученные результаты, делать выводы. Это оказалось очень увлекательно и интересно!

Список литературы

1. <https://habr.com/ru/articles/37145/>
2. <https://www.techinsider.ru/gadgets/383012-udivitelnaya-istoriya-lego-ot-derevyannyh-utochek-do-robototekhniki/>
3. <https://guru.wildberries.ru/article/samye-interesnye-fakty-o-lego-lego-1657704059>
4. https://ru.wikipedia.org/wiki/Кристиансен,_Оле_Кирк
5. <https://lindeal.com/business/lego-istoriya-uspekha-kompanii>