

1 сл.(на слайде фото Димы с конструктором) Здравствуйте. Меня зовут Сидоркин Дима. Я учусь в 1 а классе. Я, как и любой ребёнок очень люблю игрушки, и родители часто мне их покупают. У меня есть коллекция машинок, разные конструкторы, солдатики, пистолеты, но больше всего я люблю играть в ЛЕГО. Мое первое ЛЕГО появилось у меня когда мне было около двух лет. Из него я собирал железную дорогу, домики, машинки. Это было ЛЕГО для детей младшего возраста. Сейчас в него играет младший брат. Мои друзья тоже играют в ЛЕГО, только им нравится ЛЕГО из других серий. Брат играет в ЛЕГО дупло, а я люблю конструировать из серии ЛЕГО сити.

2сл.(на слайде предмет, область, цель, задачи)

Занимаясь этим хобби уже пять лет, мне стало интересно узнать, как производят ЛЕГО, кто его придумал, и выяснить почему этот конструктор стал так популярен среди детей.

3сл. Я предположил, что ЛЕГО - конструирование это ни только увлекательная игра, это - полезное занятие.

4 сл.-Методы исследования и этапы работы над проектом были следующие...

5 сл. Этапы работы над проектом

6 сл. -Немного истории.

Фирма LEGO вошла в пятёрку основных мировых лидеров по производству детских игрушек. В 2008 году, она отпраздновала 50 летний юбилей мирового успеха своего конструктора LEGO. «LEGO» означает «играй с удовольствием». Собрал одну игрушку – надоела, включи фантазию и собери новую, используя только свой собственный ум и изобретательность!

Родиной этого конструктора является Дания. В 1932 году Оле КиркКристиансен (Фото 1.)открыл собственное производство различных изделий из дерева, в том числе и игрушек.

7 сл. Задача, которая стояла перед работниками компании (поначалу она состояла всего из 7 человек), — создать игрушки, развивающие воображение, изобретательность и творческие способности ребенка. А пластмассовый кубик, способный соединяться с другими, появился лишь в 1947 году. С этого времени завод полностью перешёл на пластмассу, но не потому, что она более удобна в производстве, а из-за пожара в цеху по производству деревянных изделий. Цех было решено не восстанавливать, а перейти на другой материал. Наряду с обычными игрушками было налажено производство конструкторов. Вначале это были наборы, состоящие из легко соединяющихся строительных элементов. Постепенно качество конструкторов улучшалось, а сама игра усложнялась. Вскоре к наборам стали прилагаться инструкции, помогающие собрать самые разнообразные модели: дома, замки, целые города, поезда и машины.

8сл. Основой наборов является кирпичик LEGO — деталь, представляющая собой полый пластмассовый блок, соединяющийся с другими такими же кирпичиками на шипах(Фото 2.). В наборы также могут входить множество других деталей: фигурки людей и животных, колёса и т.д.

Существуют наборы, в которые входят электродвигатели, различного рода датчики и даже микроконтроллеры. Наборы позволяют собирать модели автомобилей, самолётов, кораблей, зданий, роботов.

Начиная с момента своего появления в 1949 году, элементы LEGO во всех своих вариантах остаются совместимы друг с другом. Так, например, элементы, созданные в 1963 году, по-прежнему стыкуются с элементами, выпущенными в 2010, несмотря на радикальные изменения в дизайне и форме элементов за эти годы. Все детали системы LEGO изготавливаются с заданной степенью точности, которая

позволяет соединять их без значительных усилий. Кроме того, после соединения детали должны надёжно крепиться друг к другу.

Наборы LEGO выпускает группа компаний LEGO Group, главная компания которой находится в Дании (Фото 3.). Здесь же, в Дании, на полуострове Ютландия, в небольшом городке Биллунд, находится и самый большой Леголенд в мире — город, полностью построенный из конструктора LEGO. В парке есть башня из кубиков ЛЕГО высотой 30,5 метров (

9 сл. В ходе работы я выяснил, что вокруг великое многообразие конструкторов ЛЕГО.

[Lego Duplo \(Лего Дупло\)](#)

Серия конструкторов для дошкольников с деталями большого размера предназначена для детей от 1,5 до 6 лет

[Lego City \(Лего Город\)](#) — эта серия конструкторов позволяет каждому ребенку построить свой собственный город.

[Lego Cars \(Лего Тачки\)](#) — собирая этот набор ребенок сможет поиграть со своими любимыми персонажами из мультфильмов Дисней.

[Lego Star Wars \(Лего Звездные Войны\)](#) — эта серия предназначена для детей от 7-8 лет и будет интересна многим взрослым,

10 сл. [Lego Harry Potter \(Лего Гарри Поттер\)](#) — о приключениях Гарри Поттера. Наборы рассчитаны на детей от 7-8 до 14 лет.

[Lego System, Creator и Technic \(Лего Систем, Криэйтор и Техник\)](#) для юных изобретателей различного возраста.

[Тематические наборы Лего \(Lego\)](#) — наборы для мальчишек и девчонок различного возраста подходят для ролевых игр.

Lego Ninjago (Лего Ниндзя Го) — серия посвящена японским ниндзя. Лего Ниндзяго — любимая игра у мальчиков от 6-7 лет во всем мире.

11 сл. **Lego Hero Factory (Фабрика Героев). Lego Super Heroes (Лего Супер герои)** — это следующее поколение популярной серии Lego Bionicle. Основной задачей ребенка будет восстановление мира во вселенной и защита мирных жителей.

[Настольные игры Лего \(Lego\)](#) — это игры для всей семьи.

[Lego Friends \(Лего Подружки\)](#) — серия для девочек.

12 сл. Анкета. Диаграмма 1.

-Изучив историю конструктора и его разновидности, мы решили исследовать, как относятся к нему первоклассники (опрошено 40 человек) и взрослые (опрошено 22 человека). Изучая анкеты детей я узнал, в какие игры и какими игрушками предпочитают играть первоклассники. Из девочек играют лего-конструктором совсем немногие, в основном, только те, у кого есть братья. У 15 мальчиков из 20 есть лего-конструктор и они с удовольствием дома конструируют из него разные модели.

На вопрос «Почему тебе нравится играть в ЛЕГО?», ответы распределились так: «Это интересно» ответили 14 обучающихся, «Можно придумать свою модель» — 5 человек, а остальные затруднились ответить.

На вопрос «Хотел бы ты больше узнать о ЛЕГО?» только 3 ответа отрицательные.

13 сл. Анкета. Диаграмма 2.

-Из анкет для взрослых я узнал, что все считают игру ЛЕГО полезным занятием для детей.

На вопрос «Что развивает эта игра?» в основном отвечали так: мелкую моторику рук, логику и воображение.

На последний вопрос «Хотели бы Вы, чтобы в нашей школе вёлся такой предмет, как ЛЕГО-конструирование» ответили «Да» все, кроме одного взрослого.

По итогам работы с анкетами мне удалось выяснить, что мои сверстники любят конструировать, но мало кто задумывался над историей создания Лего-конструкторов. Вопрос заинтересовал ребят, поэтому они ответили, что хотели бы узнать, как все начиналось в развитии ЛЕГО?». Взрослые считают эту игру полезным развивающим занятием и хотят, чтобы в школе вёлся такой предмет, как ЛЕГО-конструирование.

14 сл(фото детей)

-Для изучения развития ЛЕГО я нашел интересующую меня информацию в Интернете, пообщался с ребятами в классе по данной теме, и мне захотелось увидеть модели, которые мои одноклассники собирают с помощью инструкции или придумывают сами.

Так в нашем классе была объявлена выставка - конкурс моделей их конструктора «Лего-2015». На объявление откликнулись 6 мальчиков из 10 из нашего класса и даже одна девочка.

Были предоставлены модели: самолеты, машины, катера, полицейский участок и даже секретная военная база. (Приложение)

Было очень интересно смотреть, сравнивать, изучать. Получилась не совсем обычная выставка, потому что модели можно было брать в руки и даже играть. Ребята рассказывали, как они моделировали, что получалось, а что нет, кто им помогал.

Из рассказов одноклассников я понял, что это, действительно, не просто забава, не просто развлечение. Порой бывает очень сложно разобраться в деталях конструктора, приходится долго думать, пробовать собрать то, что пока и сам не понимаешь, разбирать и снова все собирать, а иногда обращаешься к взрослым.

16. Вывод: исходя из результатов исследования, моя гипотеза подтвердилась. ЛЕГО — это ни только развлекательная, но и полезная игра, поэтому она стала так популярна среди детей и даже взрослых.

17 сл

Я люблю конструктор LEGO
Увлекательный такой!
Обучает человека
Развивающей игрой!
LEGO руки развивает
И мечтать нам помогает.
И скажу про LEGO я
Это лучшая игра!
С LEGO очень интересно,
С LEGO здорово дружить!
Все ребята знают точно –
LEGO помогает жить!