


Проект на тему: «Конструкторы».





Проект на тему: «Конструкторы»
подготовил ученик 4а класса
Сосницкий Николай


Учитель: Попова Н.В.

Цель проекта:

- ИЗУЧИТЬ САМОМУ И ПОЗНАКОМИТЬ СВЕРСТНИКОВ С ИСТОРИЕЙ СОЗДАНИЯ КОНСТРУКТОРА;
- УЗНАТЬ КАКИЕ ВИДЫ КОНСТРУКТОРОВ БЫВАЮТ;
- ПОКАЗАТЬ НАГЛЯДНО СВОЮ КОЛЛЕКЦИЮ КОНСТРУКТОРОВ.

Актуальность проекта

- У меня дома много игрушек: машинок, солдатиков, трансформеров и других. Но вот уже 2-й год первое место среди них для меня занимают конструкторы. Вместе с друзьями мы конструируем различную технику: самолёты, танки, машины, а также оружие. После сборки мы начинаем игру. Наши родители подолгу не могут оторвать нас от игр, потому что игры всегда новые: каждый раз в голову приходят всё новые и новые идеи конструирования!
- Как-то раз мама задала мне вопрос: если я так увлечён конструкторами, не хотел бы я узнать, как и когда они появились. Я задумался и согласился. Так началось моё «исследование».

- 
- Чтобы узнать, когда появились конструкторы, не нужно искать ответ в древних рукописях и рассматривать археологические находки. Это один из видов игрушек, который появился в наши времена.
 - Детские конструкторы сегодня есть в любом магазине игрушек. Из них можно построить дом, пароход, машину, и даже целый город. Конструкторы разноцветны и разнообразны, они предназначены для самых разных возрастов, и различаются по сложности и количеству деталей. Но все они – потомки самого первого конструктора.


Самый первый **металлический** детский конструктор появился более ста лет назад, в 1901-м году. Этот конструктор изобрёл англичанин **Фрэнк Хорнби**. Мистер Хорнби рассказывал, что эта замечательная идея о том, что и ребёнок может создавать технические новшества, родилась в его голове, когда он путешествовал на поезде. Выглядел первый конструктор так: балки, уголки, перекрытия, колёсики, скобы и прочие детали, сделанные из металла, лежали в коробке небольшого размера. В деталях были уже заранее проделаны дырочки, и к ним прилагались гайки, болты, и прочие мелкие предметы, необходимые для соединения деталей, в наборе имелись отвёртка и гаечный ключ.

Компания, названная именем Хорнби, процветает и в настоящее время, предлагая миру потрясающие модели сборных железных дорог.





Виды конструкторов:

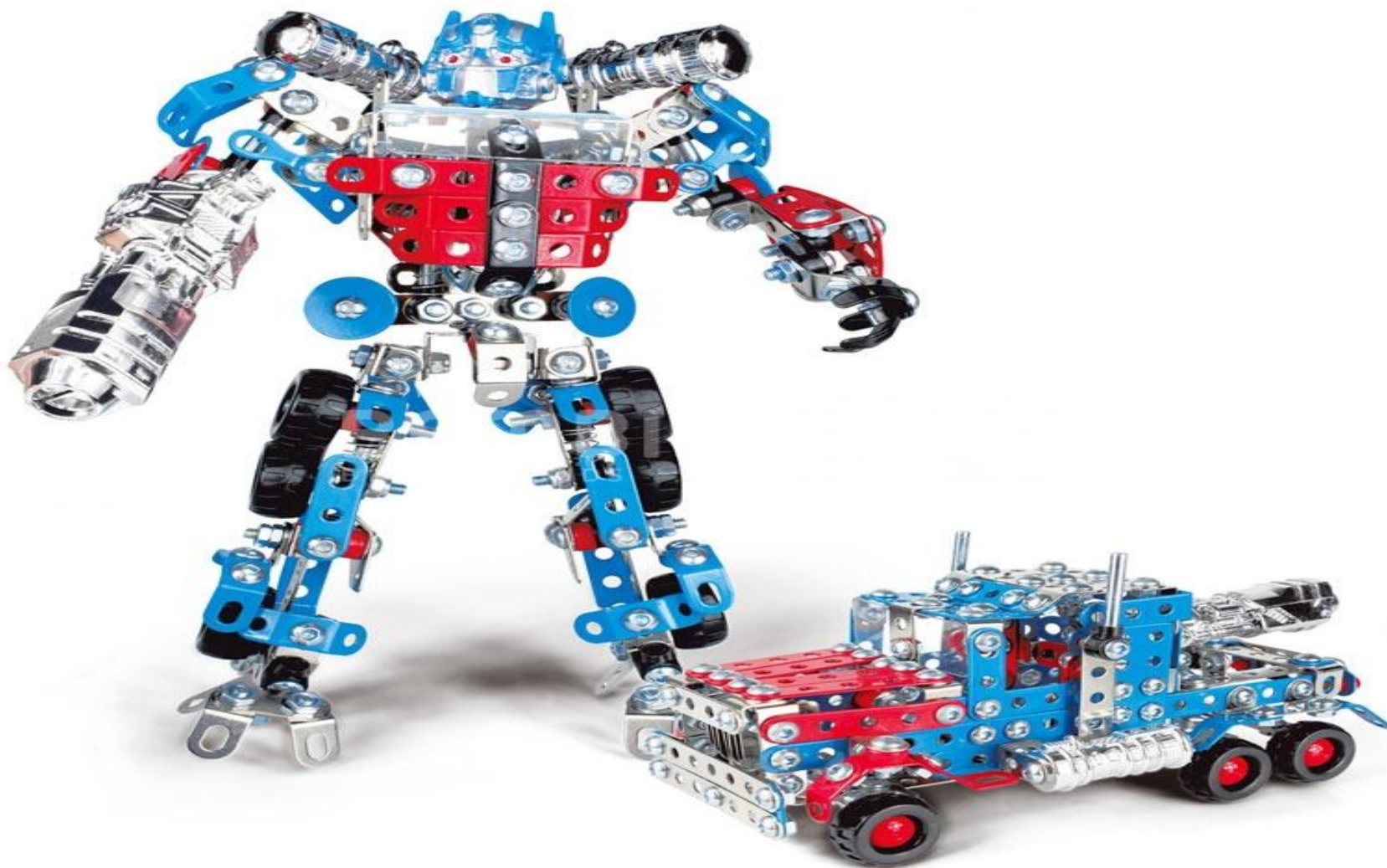
- Конструктор из дерева;
 - из металлических частей;
 - магнитный;
 - пластмассовый конструктор (Лего);
- 

Конструктор из дерева

- **Деревянные конструкторы придумал австриец по имени Ехан Корбули**



Из металлических частей



Магнитный конструктор

Первый магнитный конструктор появился относительно недавно. Идея принадлежала итальянскому изобретателю **Клаудио Вичентелли**.



Пластмассовый конструктор (Лего)

«Лего» означает «играй с удовольствием».
Родиной этого конструктора является Дания.
Его создал **Ол Кирк Кристиансен** в 1932
году



Мой первый конструктор, я его собирал в три года.



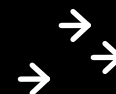
Став старше мне стало интересней
конструировать из мелких деталей
более сложные конструкции.







Моя сестра Арина собирает конструктор для девочек



А сестренка Маша собирает конструктор для самых маленьких



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.



Заключение

В ходе работы я многое узнал о конструкторах. Оказывается, «конструктор» – это не только набор для сборки и игры, это ещё и профессия человека. Первые наборы конструкторов появились больше 100 лет назад и сразу вызвали интерес у детей и взрослых. Эти конструкторы были непохожи на современные и создавались сначала только для мальчиков, чтобы помочь им стать инженерами и механиками. Некоторые фирмы-производители первых конструкторов до сих пор выпускают наборы увлекательных моделей.

В ходе своего исследования я попытался распределить все свои наборы конструкторов на группы, а потом прочитал о том, какие ещё виды конструкторов существуют.

Список использованных источников информации.

1. «Что такое. Кто такой» Москва, 1997 г., «Педагогика-Пресс».
2. zhenskiyblog.ru/novie_zametki...konstruktora.html
3. nanya.ru/articles/print10251.html
4. lego2.ru/legomania/how-lego-appeared.html
5. cube-online.ru/Events/kto



Спасибо за внимание!