

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
города Костромы «Средняя общеобразовательная школа №35»

Научно-исследовательский проект  
**«Моё полезное хобби –  
конструктор «ЛЕГО»»**



**Выполнил  
учащийся 4в класса  
Сечной Андрей**

**Руководитель:  
Летяева Светлана  
Александровна**

ЛЕГО - это мир фантазий!

Мир идей, разнообразий.

Изучая схемы в нём,

Может получиться дом.

Или мы построим замок,

Где живёт большой дракон.

Он принцессу сторожит

И огнём на всех рычит.



ЛЕГО руки развивает

И мечтать нам не мешает.

И скажу про ЛЕГО я:

Это лучшая игра!



# Актуальность

Моё самое любимое увлечение – это конструктор ЛЕГО. Это увлекательная игра. Кроме самого процесса конструирования, меня привлекает в ЛЕГО то, что из имеющихся деталей можно собрать что-то новое. Когда придумываешь модели сам, ощущаешь себя профессиональным инженером, механиком, строителем или великим конструктором. И это здорово!



## Цель:

Узнать и проанализировать какую роль играет конструктор Лего в развитии детей.

## Гипотеза:

Лего-конструирование – это серьезное развивающее занятие.



## Задачи:

- изучить с помощью различных источников историю возникновения конструктора Лего,
- узнать, как появилось название «Лего»,
- ознакомиться с самыми интересными фактами конструктора Лего,
- узнать, чем полезен конструктор Лего,
- провести анкетирование и проанализировать отношение учеников и родителей к конструктору Лего.

**Конструктор ЛЕГО** - самая известная в мире игрушка, мечта многих маленьких мальчиков и девочек, появилась в Дании, в королевстве детских сказок, на родине Ганса-Христиана Андерсена.



Создатель Лего - **Оле Кирк Кристиансен.**

Он занимался производством стремянок, табуреток и гладильных досок.



Однажды Оле заметил, что сын забирает из мастерской деревянные обрезки, окрашивает их и играет ими с друзьями. И Кристиансен принял решение дополнительно производить и детские игрушки, которые стали пользоваться невероятным спросом.



В 1947 году была куплена крупнейшая в Дании форма для отливки пластика, которая позволила производить кубики из пластмассы с 4 или 8 штырьками.





## ***Как появилось само название ЛЕГО?***

Название «LEGO» компания получила в 1934-м году. Оле Кирк Кристиансен объявил о конкурсе на лучшее название для фирмы среди своих работников и в тяжелой конкурентной борьбе сам же его и выиграл.



Название «LEGO» происходит от датского «leg godt» и означает «увлекательная игра» или «играй с удовольствием».



Фраза «lego» на латыни означает «я учусь» или «я складываю», что прекрасно отражает главную идею конструкторов LEGO.

## Чем полезен конструктор Лего?

Главная цель всех конструкторов «Лего» - это правильное **развитие ребенка.**





## Чем полезен конструктор Лего?

- Ребенок учится создавать что-то новое, оригинальное, становится становясь быть более самостоятельным и ответственным.
- Развивает мелкую моторику рук и мышление.
- Формирует у маленьких детей уверенность в себе и лидерские качества.
- Совместное времяпрепровождение детей и родителей очень положительно влияет на отношения ребенка с родителями.
- Экологически безопасен.
- Используют для реабилитации и лечения некоторых отклонений у детей. Помогает восстановить речь у заикающихся детей.

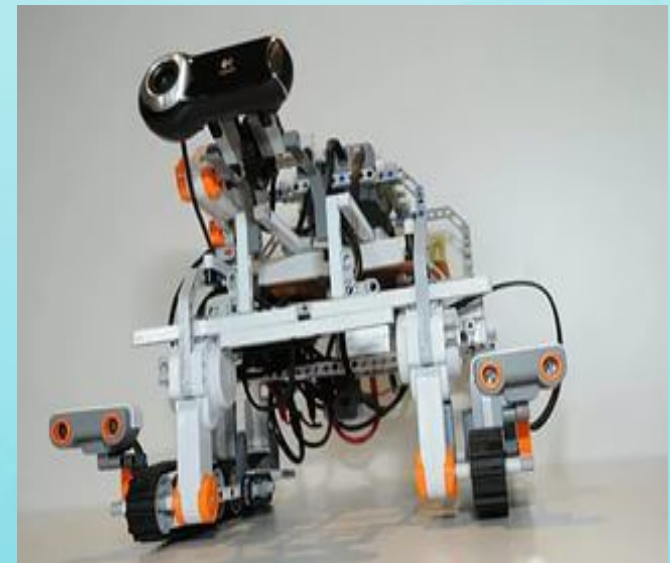
**Вывод: Лего - конструирование — это не просто игра, а серьезное занятие.**





Самой высокой лего-постройкой считается башня в чилийской столице Сантьяго — 31 метр. На установление рекорда ушло три дня и 550 тыс. кубиков.

Робот Джиттер, построенный из деталей конструктора, побывал в космосе и продемонстрировал навыки сбора различных предметов в условиях невесомости.





В России выходила телепередача «Лего-го!», где дети соревновались в разных конкурсах с конструктором «Лего».



На 80-летие LEGO Group был снят мультфильм про историю компании.





К 65-и летней годовщине существования компании в созвездии Малой Медведицы появилась Звезда, которую назвали Lego.

Продукты LEGO продаются более чем в 140 странах мира.

Если сложить вместе все кубики, произведенные в 2014 году, то они обогнут мир 24 раза.



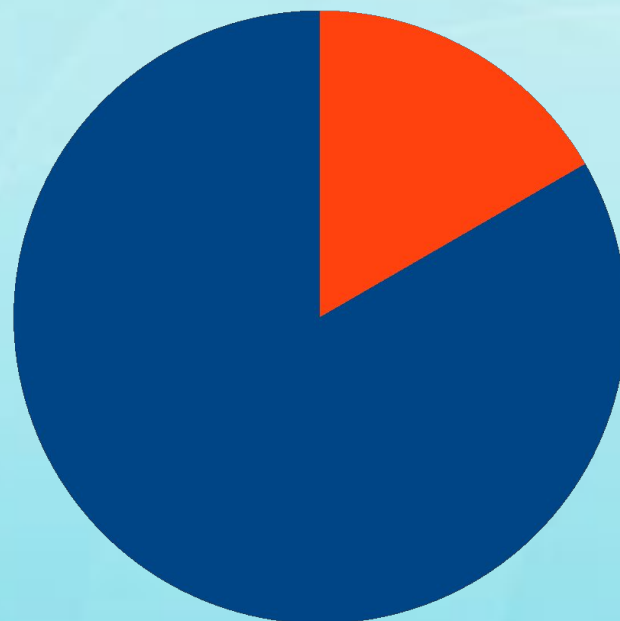


# Опрос одноклассников

У тебя есть конструктор ЛЕГО?

Да — 20 учеников

Нет — 4 ученика



■ Да — 20 уч.

■ Нет — 4 уч.

У 15 человек «Лего» является любимой игрушкой. Из девочек только четверо не играют в конструктор «Лего». 16 человек с удовольствием конструируют новые модели.



На вопрос «Хотел бы ты узнать историю развития «Лего»?»  
ответы распределились следующим образом:

Да - 22 ученика

Нет - 2 ученика



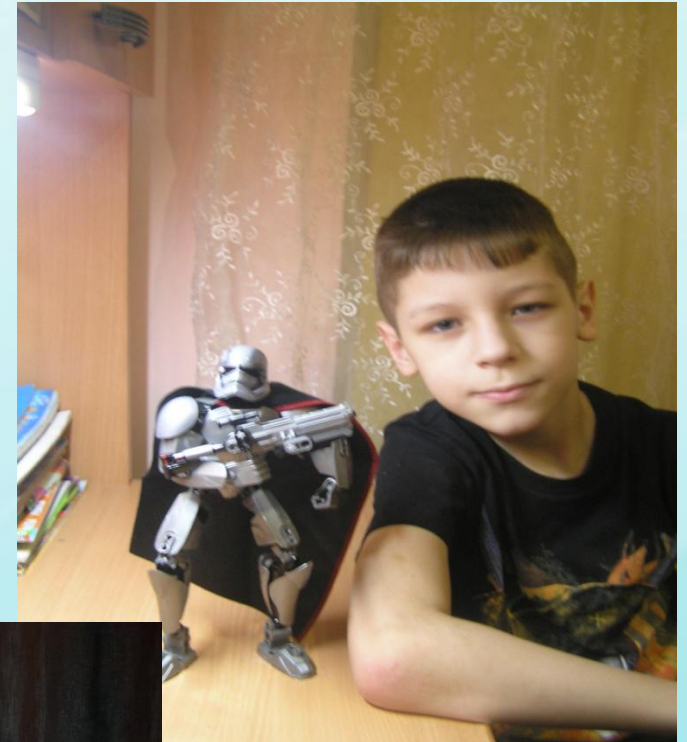


На вопрос «**Чему ты научился, играя в ЛЕГО?**»,

отвечали так:

- фантазировать и мечтать,
- быть внимательным и терпеливым,
- конструировать интересные поделки,
- развивать руки и ловкость,
- интересно провожу свое свободное время.

# Выставка моделей конструктора «Лего-2016»



На занятиях внеурочной деятельностью мы работаем с конструктором «LEGO Education WeDo», где мы не только узнаём принципы работы отдельных деталей, но с помощью пошаговой инструкции, рисунков, чертежей, конструируем разнообразные модели, а затем на ПК программируем поведение моделей.





Конструктор Лего — это не только увлекательная игра, но и серьезное занятие, которое помогает развиваться и достичь определенных успехов в жизни, а возможно и поможет в выборе будущей профессии.



Все гениальное начинается  
с простой игры!!!



***СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!***



## Список используемых источников и литературы

1. Большая энциклопедия открытий и изобретений, Москва, «Росмен»
2. <http://www.brandreport.ru/lego/>
3. [http://thehimki.ru/novoe\\_na\\_thehimki\\_239.html](http://thehimki.ru/novoe_na_thehimki_239.html)
4. [http://www.liveinternet.ru/users/irena\\_69/post231740334/](http://www.liveinternet.ru/users/irena_69/post231740334/)
5. <https://wiki.wildberries.ru/brands/lego>
6. [http://otherreferats.allbest.ru/marketing/00222873\\_0.html](http://otherreferats.allbest.ru/marketing/00222873_0.html)
7. <http://kubik18.ru/lego-history>
8. [http://lego.ucoz.ru/publ/lego\\_konstruirovanie\\_chno\\_e\\_chno\\_modnaja\\_igra\\_ili\\_serjoznoe\\_zanjatie/1-1-0-3](http://lego.ucoz.ru/publ/lego_konstruirovanie_chno_e_chno_modnaja_igra_ili_serjoznoe_zanjatie/1-1-0-3)