

«Лего-конструирование – игра или серьезное занятие?»



Работу выполнил
Остриков Сергей,
ученик 3 класса

Руководитель: Штуканова Т.А.

Цель исследования:

- Изучить историю создания лего-конструкторов.

Задачи исследования:

- Изучить материал по теме исследования.
- Провести анкетирование и систематизировать данные исследования.
- Провести на кружке «Робототехника» конкурс моделей «Лего-конструктор – 2016г. »

ГИПОТЕЗА

- Гениальные идеи человека начинаются с простой игры.

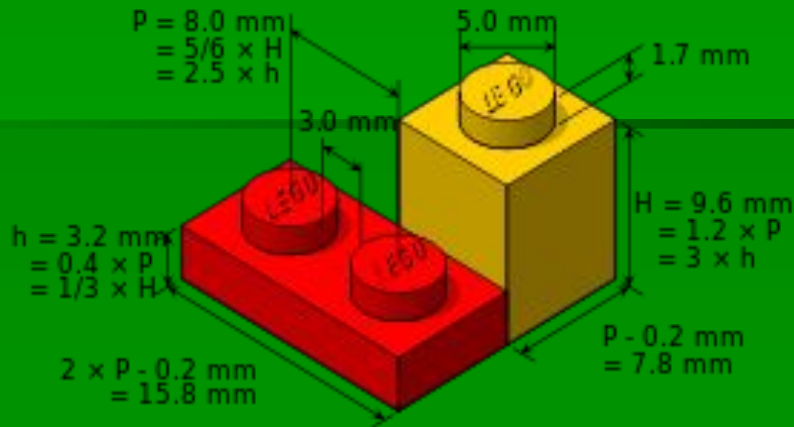
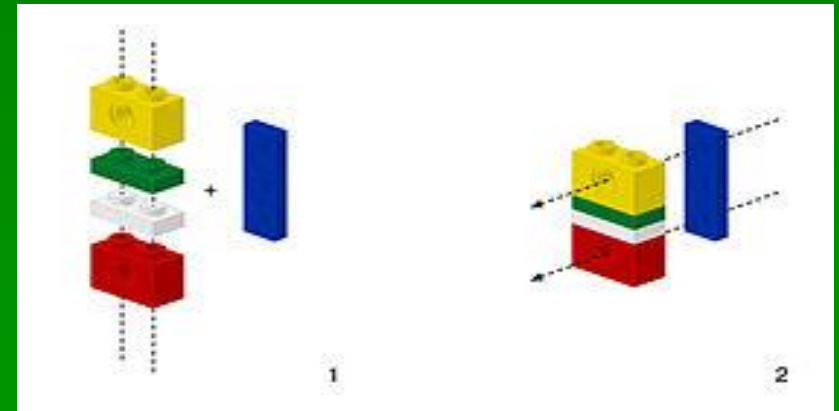
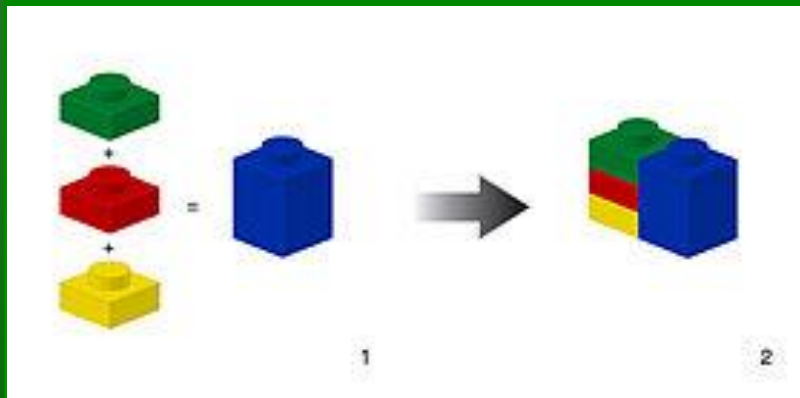
История создания

- История ЛЕГО ведёт своё начало с 1932 года. Наборы ЛЕГО зарекомендовали себя во всём мире как образовательные продукты, удовлетворяющие самым высоким требованиям гигиеничности, эстетики, прочности и долговечности. В силу своей педагогической универсальности они оказываются наиболее предпочтительными наглядными пособиями и развивающими игрушками. Причём этот конструктор побуждает работать, в равной степени, и голову, и руки учащегося.

- Основателем стал датчанин Оле Кирк Кристиансен
- Слово «LEGO», позже ставшее названием компании, от выражения «leg godt» — «увлекательная игра». Это первоначальное название.

- Конструктор лего был создан дедушкой для своего внука.
- Теперь мальчик, для которого дедушка сконструировал первую деревянную игрушку лего президент холдинга LEGO Group.
- Сначала игрушки были деревянными и только в 1949 году появились первые кубики ЛЕГО, сделанные из пластмассы.

Кирпичики Lego



Что такое Леголенд



В июне **1968** года был открыт
первый Леголенд в самом центре
Дании



Весь Леголенд построен из кубиков лего - около **46** млн. маленьких и больших пластмассовых кубиков.



Леголенд в Дании состоит из 8 тематических зон

- 1. Миниленд - Мир миниатюр





SMOTRAFU

2. DUPLO Land - Мир Дупло. Часть для самых маленьких



3. **LEGOREDO Town** - Город Легоредо - место, созданное в стиле Дикого Запада, с всевозможными развлечениями



4. **Pirate Land** - Земля пиратов



Knights Kingdom - Королевство рыцарей



Adventure Land - Мир приключений



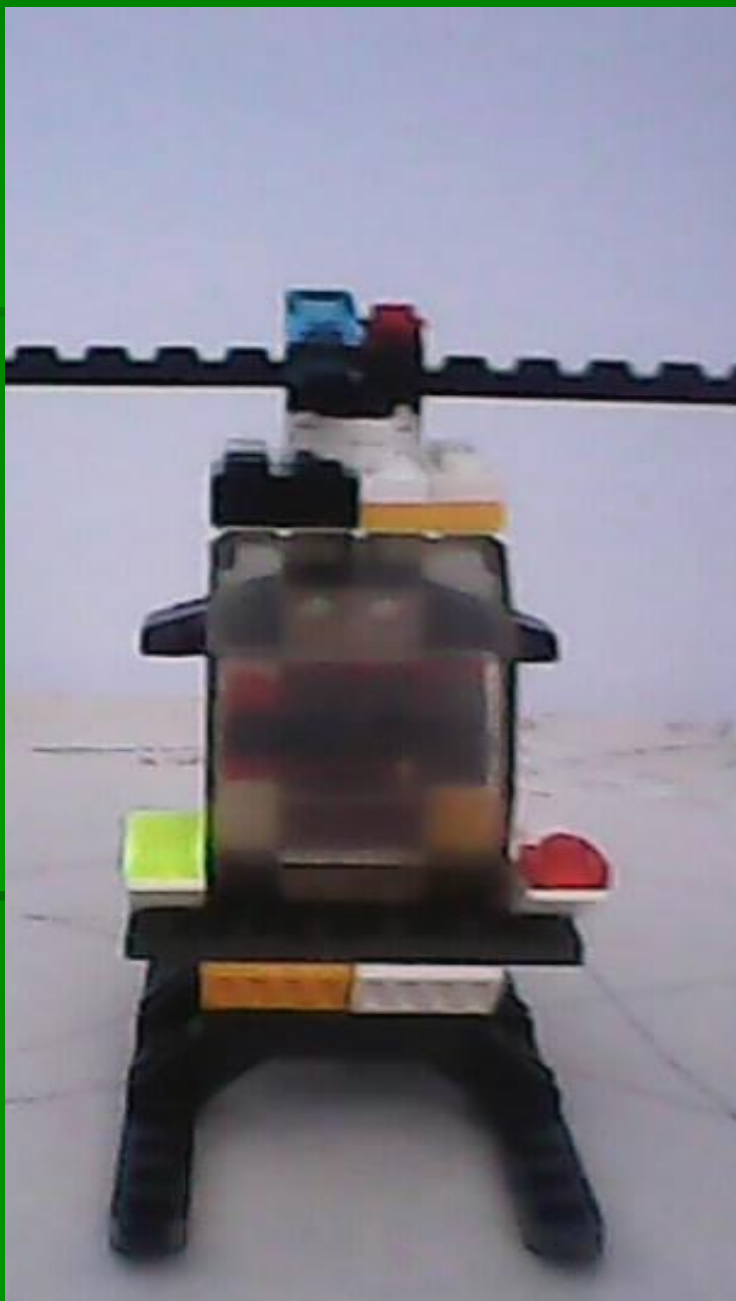
LEGO City - ЛЕГО город.



Imagination Zone - Мир воображения











Вопросы

- 1. Любишь ли ты играть в конструктор?
- 2. Есть ли у тебя конструктор?



Конструктор

- Конструктор LEGO Education WeDo дает возможность ученикам собрать и запрограммировать простые модели LEGO через приложения в компьютере.
- В наборе более 150 элементов, в том числе двигатель, датчики движения и положения, а также LEGO USB Hub (коммутатор). Совмещая программное обеспечение и учебное пособие, можно выполнить 12 тематических заданий.



Примеры моделей



Основные принципы обучения:

- Проектирование и сборка;
- Обдумывание и поиск нестандартных решений;
- Навыки общения, совместной работы и обсуждения идей.



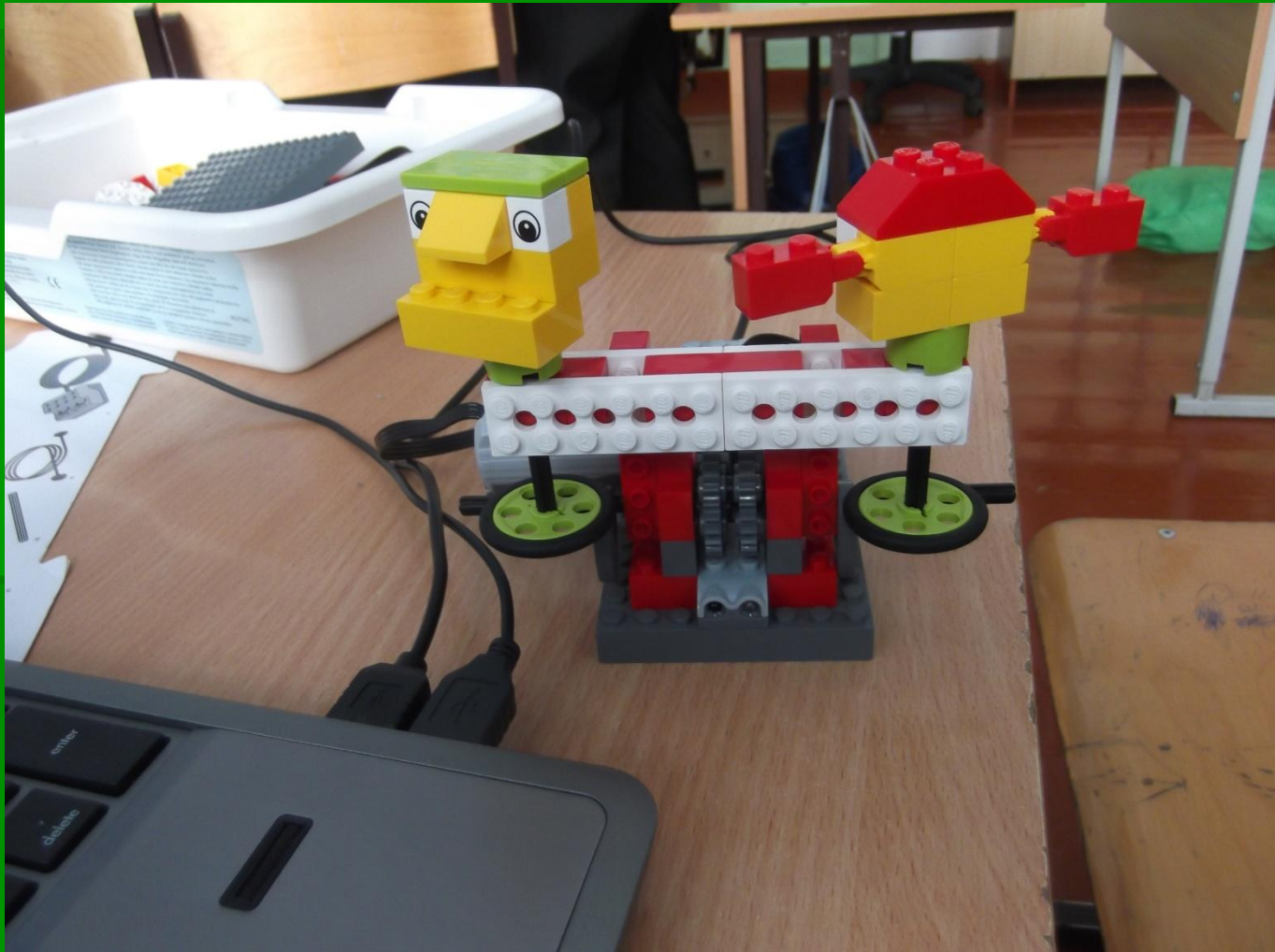








Болельщики



Обезьянка-барабанщик



Вертолёт

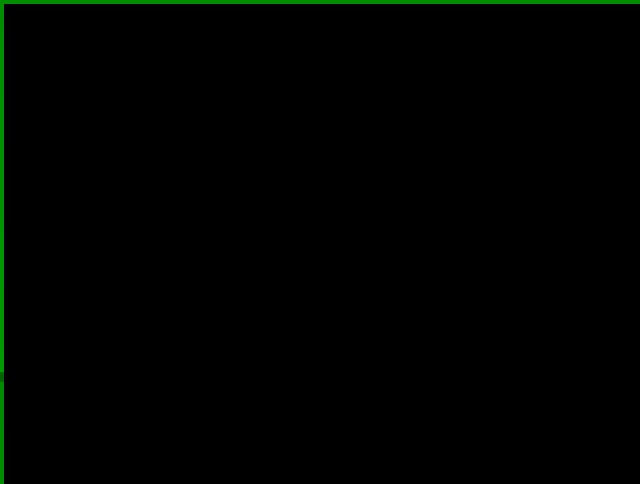


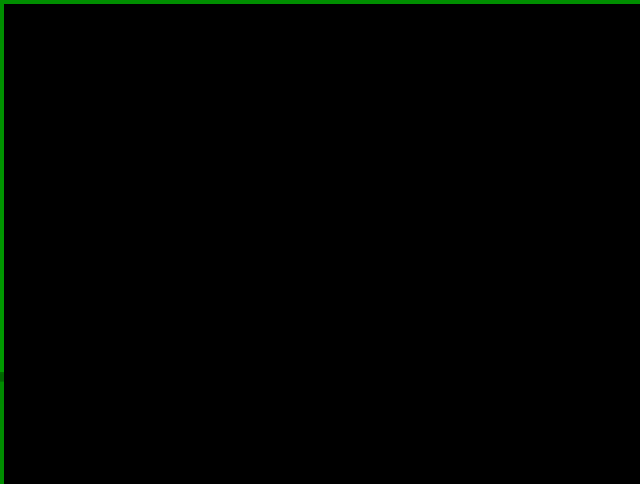
Лев



Птички







Вывод

- Анкетирование и конкурс конструированных моделей показали, что все мы любим конструировать и ребята хотят знать историю создания Лего-конструкторов.
- Моя гипотеза подтвердилась, что все мы любим играть и мечтаем стать гениальными.

СПАСИБО

за внимание!