

Исследовательская работа на тему:

# Почему мы играем в лего ?



## Краткое описание исследовательской работы:

- ТЕМА: «Почему мы играем в ЛЕГО?»
- ЦЕЛЬ РАБОТЫ: разобраться, почему ЛЕГО является величайшим изобретением среди детских развлечений и влияет на мир взрослых.
- ЗАДАЧИ: познакомиться с историей ЛЕГО, понять как ЛЕГО развивает детей, изучить влияние ЛЕГО на недетские изобретения.

# Планирование исследования

- **1.** Познакомиться с историей возникновения ЛЕГО.
- **2.** Узнать как ЛЕГО развивает детей.
- **3.** Изготовить несколько моделей из ЛЕГО.
- **4.** Как можно играть в ЛЕГО на компьютере.
- **5.** Какие есть недетские изобретения по аналогии ЛЕГО.
- **6.** Сделать выводы.

# История создания ЛЕГО.

- История ЛЕГО началась в Дании, когда плотник Оле Кирк Кристиансен сделал для своего сына обычную деревянную игрушку.

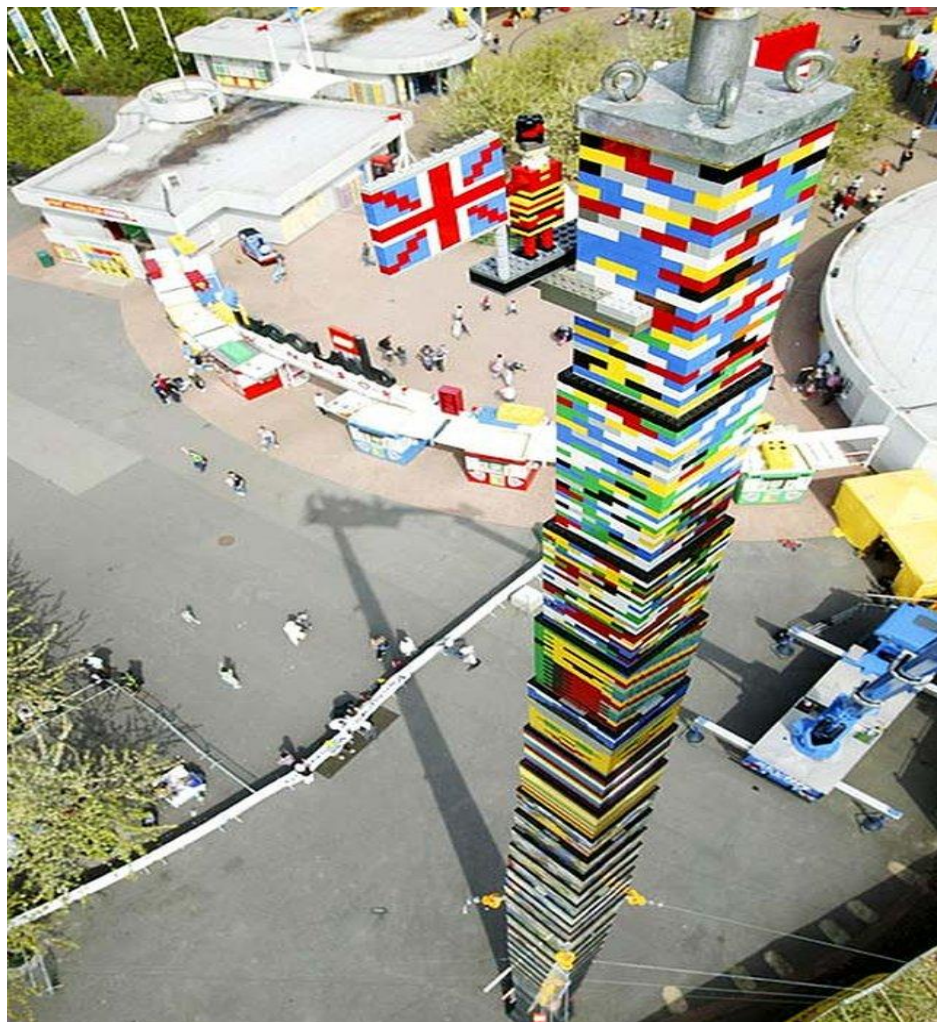
Положив начало семейному бизнесу в **1932** году, дедушка теперешнего Главы **Lego Group** не думал, что детские забавы будут приносить его потомкам огромные доходы.



Брэнд **LEGO** является сегодня самым известным в мире игрушек. Даже более Известным, чем кукла **Barbie**.

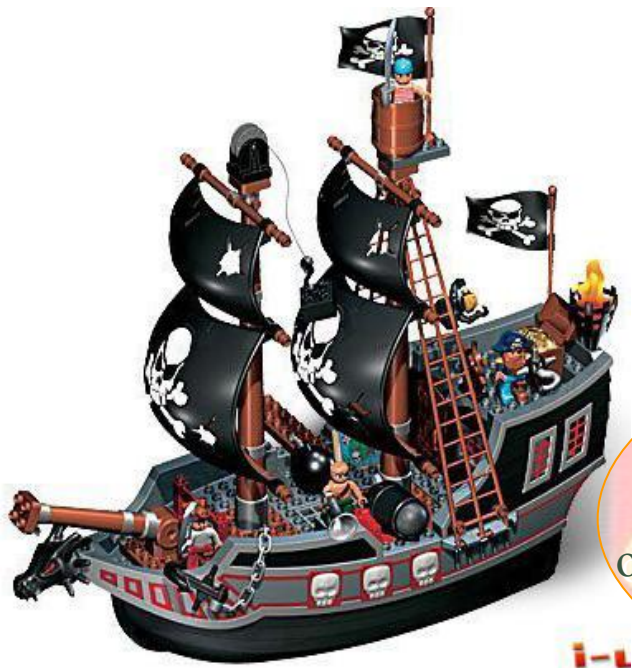
Название **LEGO** произошло от слов «**Leg**» и «**Godt**», что в переводе с датского Означает «хорошо играть» или «увлекательная игра».

# Завод по производству Лего.



## Как ЛЕГО развивает детей.

- Главной целью ЛЕГО является разработка отдельных элементов, которые можно сложить и разложить. Это дает нам абсолютную свободу действий.



За каждой игрушкой ЛЕГО стоит не один год упорных исследований. На производство отдельной конкретной продукции затрачивается около трех – пяти лет.





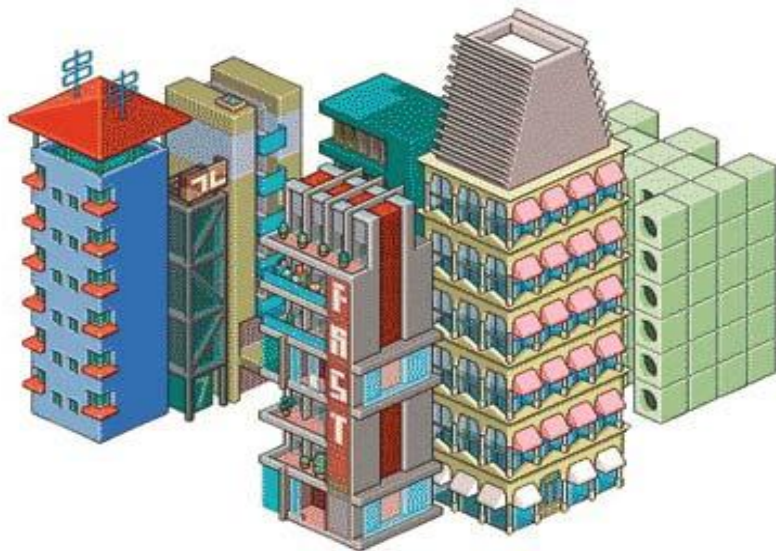




# Как можно играть в LEGO на компьютере.

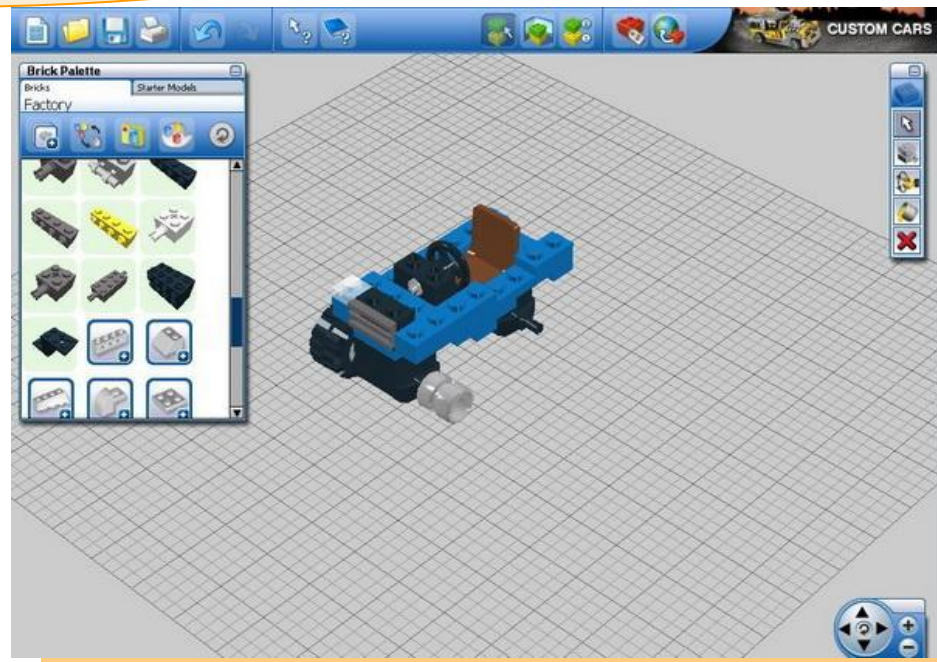
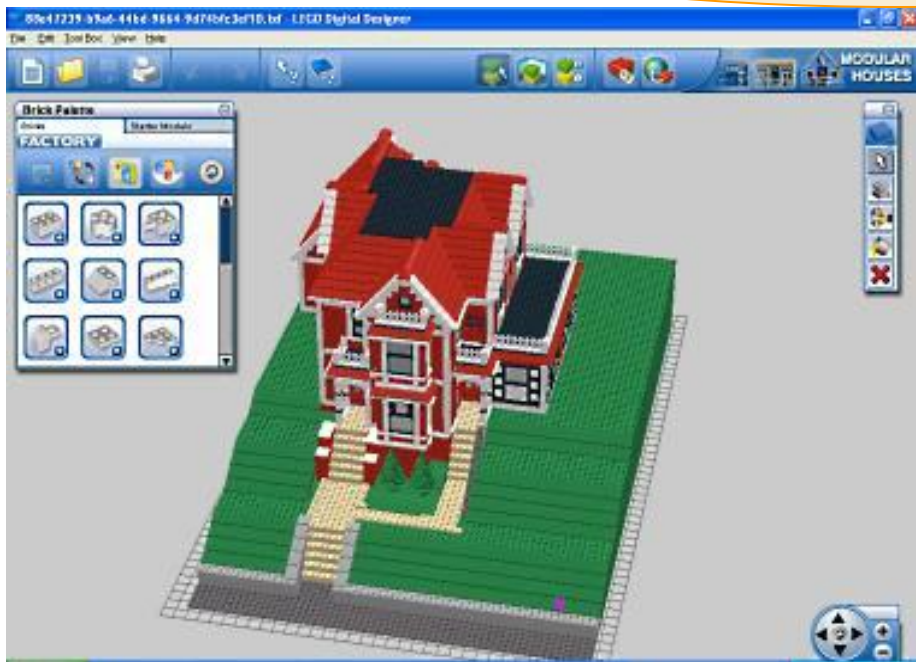
- Тему **LEGO** взяли на вооружение разработчики компьютерных игр и программ.

Наиболее интересен ЛЕГО ДИЗАЙНЕР, с помощью которого виртуально в режиме **3D** можно создавать интересные объекты.



# Как можно играть в LEGO на компьютере.

Графика виртуальных игр **LEGO** напоминает мультфильмы. В ЛЕГО ДИЗАЙ-НЕРЕ можно почувствовать себя архитектором и строителем, создателем машин и дизайнером парков. Это занятие интересно и детям и взрослым.



# Недетские изобретения по аналогии ЛЕГО.

- ЛЕГО и биотехнологии.

Али Кодемхоссейни придумал способ составления биологической ткани любой формы, вылепливая её из гелевых кусочков, словно из кирпичиков ЛЕГО.

## **Leving Legos -**

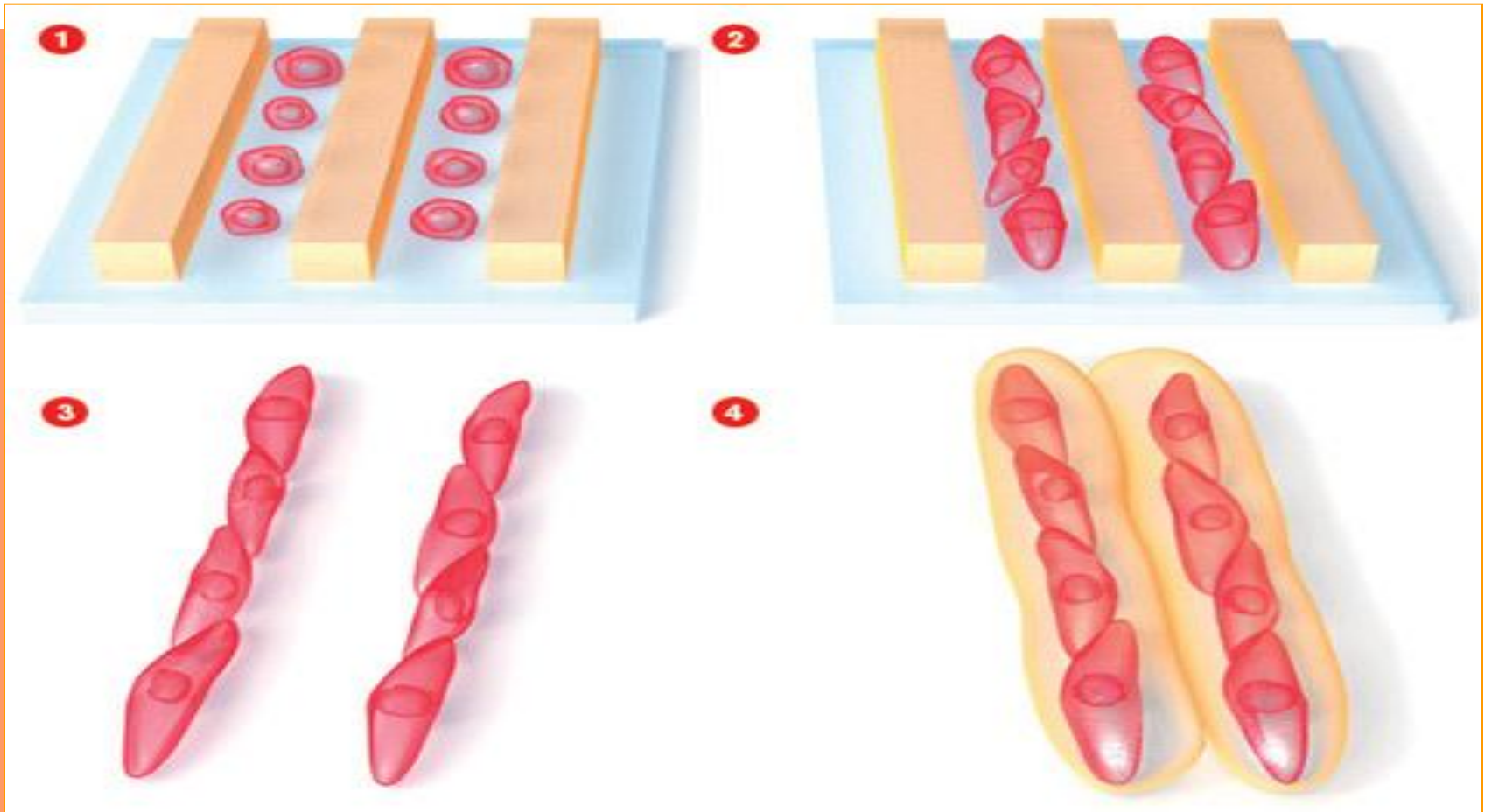
возможное решение создания мышечной ткани сердца ! Этот метод направленного выращивания живой ткани, подражающей строению настоящей, позволит производить идеальную ткань для трансплантаций.



Из кусочков пластов этого геля можно формировать большие куски ткани, подражая структуре настоящего сердца.

# Недетские изобретения по аналогии ЛЕГО.

## ■ ЛЕГО и биотехнологии.



# Недетские изобретения по аналогии ЛЕГО.

## ■ Дома **LEGO**.

Под «домами **LEGO**» в современном строительстве подразумевают дома, возводимые из строительных материалов последнего поколения по технологии, схожей с технологией строительства домиков из детского конструктора.



При помощи системы «Дом **LEGO**» можно строить не только индивидуальные и многоэтажные жилые дома, но и школы, больницы, детские сады, гостиницы, предприятия питания, производственные цеха, склады, овощехранилища, гаражи, сервисные центры и т.п. универсальные строительные системы.

# Недетские изобретения по аналогии ЛЕГО.

## ■ Дизайнерские штучки



Стенка ЛЕГО

Мебель ЛЕГО

# Недетские изобретения по аналогии ЛЕГО.

## ■ Дизайнерские штучки



ЛЕГО фото - рамки

ЛЕГО - полки



## Выводы, сделанные в ходе исследования.

1. При создании ЛЕГО профессионалы сперва смотрят за играющими детьми, беседуют с ними, принимают во внимание все особенности ребенка, и в конечном счете появляется то, что дарит детям улыбки.



# Выводы, сделанные в ходе исследования.

**2.**Игра способствует творческому формированию,  
с её помощью можно познавать окружающий мир.

# Выводы, сделанные в ходе исследования.

**3.**Игрушки ЛЕГО хорошо влияют на здоровье , стимулируют чувства и двигательную способность –

**НОСТЬ.**

# Выводы, сделанные в ходе исследования.

**4. ЛЕГО позволяет детям ощутить себя настоящими изобретателями, позволяет развить конструкторскую смекалку и фантазию, сформировать логическое мышление на всю жизнь.**

- В презентации использованы ресурсы интернета, каталоги ЛЕГО, изданные ООО «ЛЕГО», личный практический опыт .



# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ



САМЫЙ БОЛЬШОЙ КОНСТРУКТОР ЛЕГО.

# ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ



Фанат построил дом из деталей ЛЕГО посреди виноградника. В доме есть даже работающая ванная. Каждый кирпич сформирован из **727** деталей ЛЕГО. Для постройки такого дома необходимо более **3** миллионов кирпичей, т.е. около **816** миллио



нов деталей ЛЕГО

## А вы знали, что:

... Выпущенных кубиков ЛЕГО хватило бы, чтобы каждый из живущих на планете получил **64** детали.

... Дети всего мира проводят примерно пять миллионов часов в год, играя с кубиками ЛЕГО.

... Из шести кубиков ЛЕГО **2x4** можно собрать **915** миллионов различных комбинаций.

... Производя **306** миллионов шин ежегодно, компания **LEGO Group** является крупнейшим в мире производителем колес.

... Около **7** коробок ЛЕГО продаётся каждую секунду.

... **36 000** элементов ЛЕГО производится каждую минуту.

... В мире находится **4** миллиарда фигурок ЛЕГО.

... Из **40** миллиардов поставленных друг на друга кубиков ЛЕГО можно собрать башню, которая дотянется до Луны.

