

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.

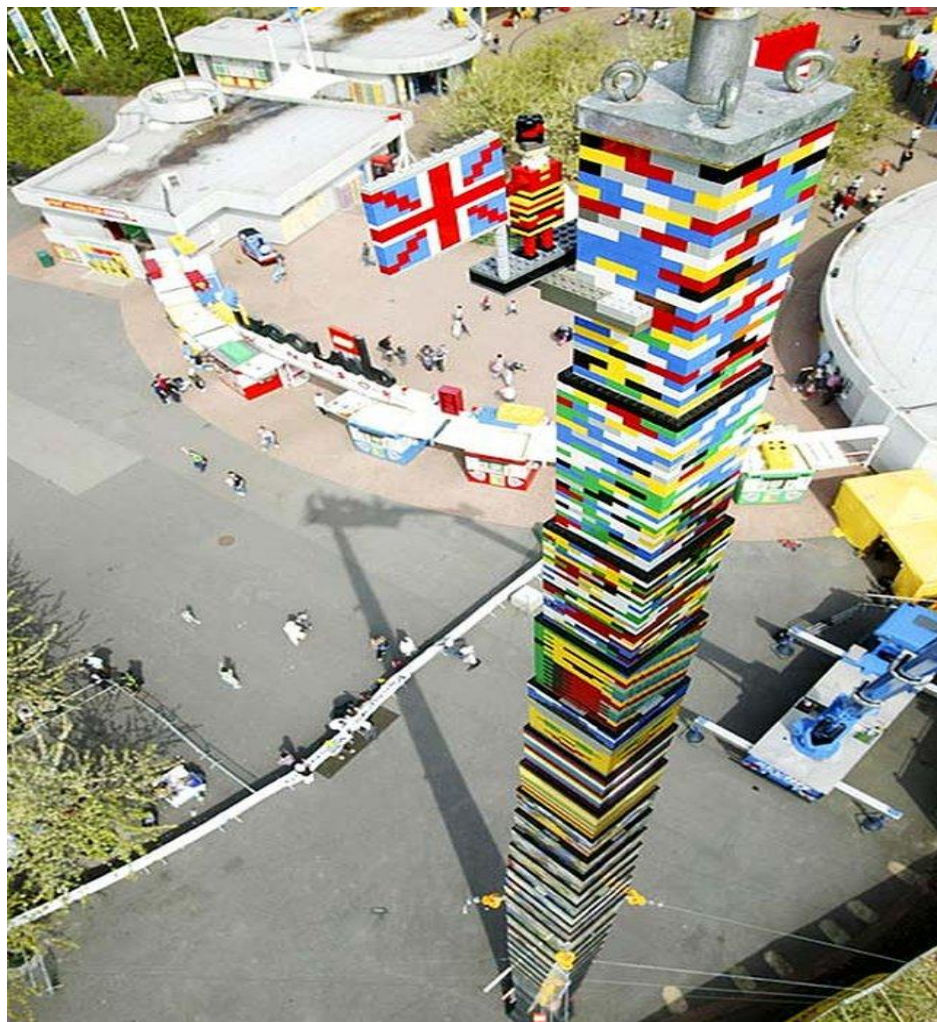
Положив начало семейному бизнесу в **1932** году, дедушка теперешнего Главы **Lego Group** не думал, что детские забавы будут приносить его потомкам огромные доходы.



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

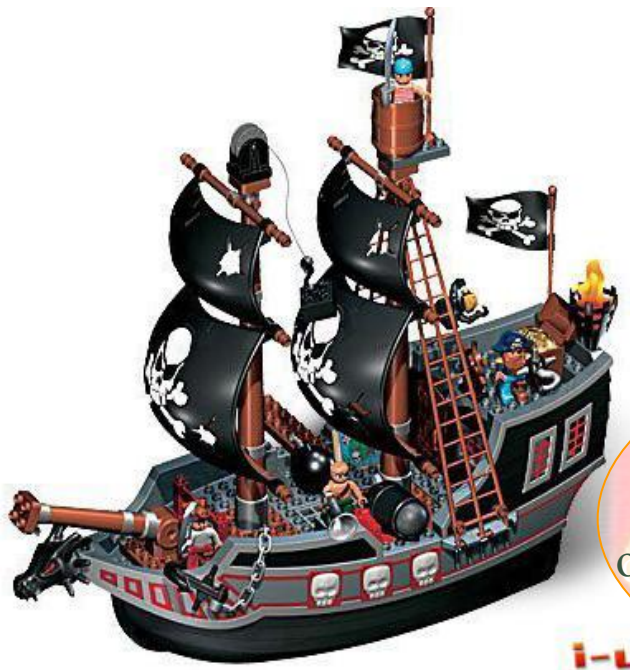
Название **LEGO** произошло от слов «**Leg**» и «**Godt**», что в переводе с датского Означает «хорошо играть» или «увлекательная игра».

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.



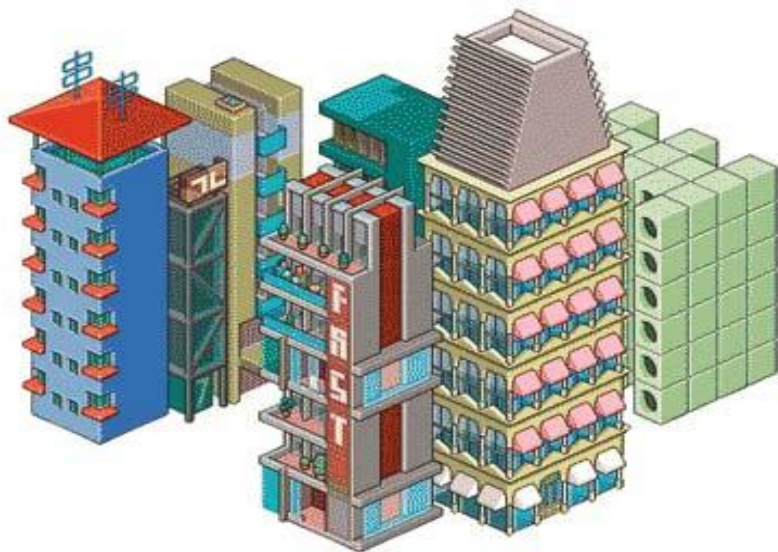




Как можно играть в LEGO на компьютере.

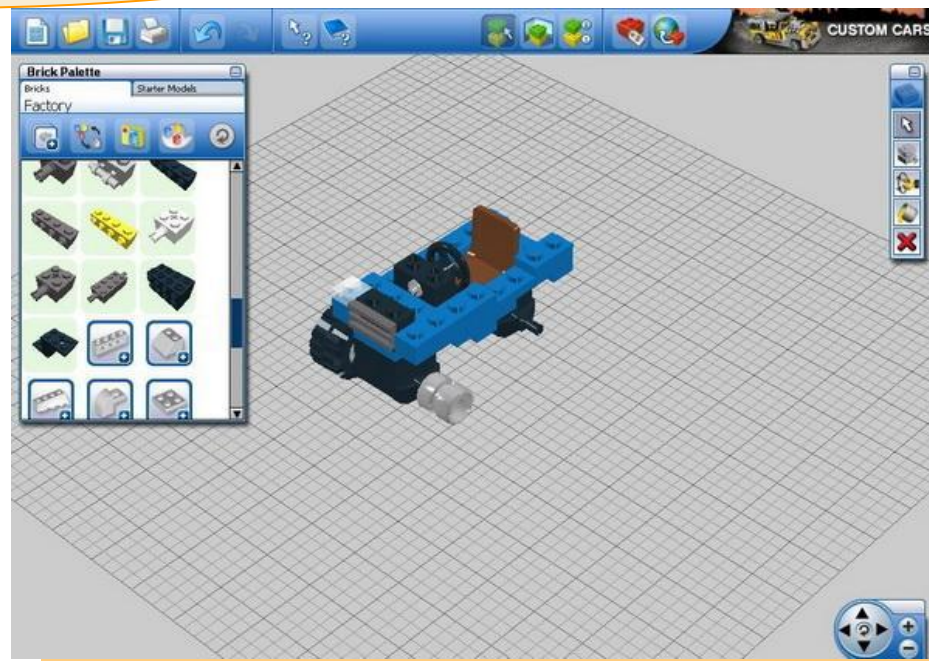
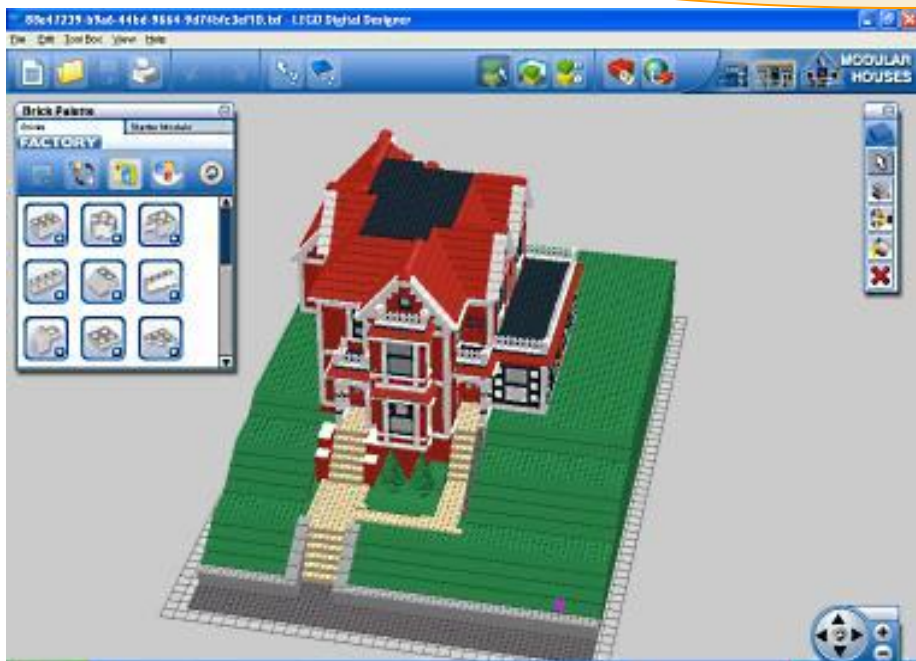
- Тему **LEGO** взяли на вооружение разработчики компьютерных игр и программ.

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 ДИЗАЙНЕРЕ 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 -

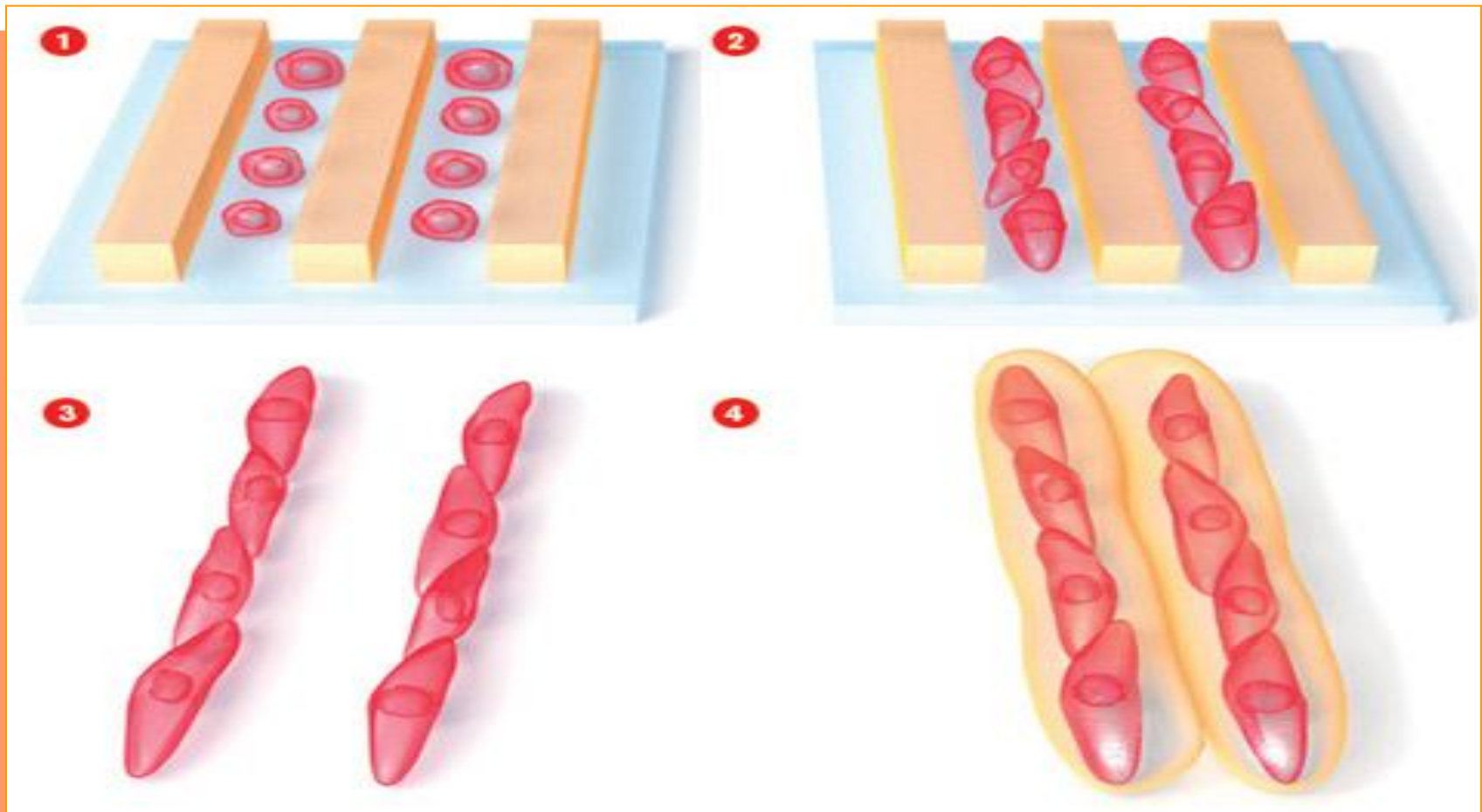
возможное решение создания мышечной ткани сердца ! Этот метод направленного выращивания живой ткани, подражающей строению настоящей, позволит производить идеальную ткань для трансплантаций.



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.

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.

