

**Конструктор — это
забава или серьезное
увлечение?**

**Цель данной работы
выяснить конструктор –
это забава или серьезное
увлечение.**

Задачи

1. Изучить историю возникновения конструктора.
2. Дать определение понятию конструктор.
3. Классифицировать виды конструктора.
4. Выяснить основные свойства конструктора.
5. Проследить развитие конструктора за последние 10 лет.

Гипотеза

Я предполагаю, что конструктор это не просто обыкновенная игрушка, а серьезное и полезное увлечение, которое помогает детям в будущей взрослой жизни.

Френк Хорнби в 1900 году изобрел первый конструктор, состоящий из дырчатых планочек, гаек и болтиков.



Изобретателем деревянного
конструктора является австриец Ехан
Корбули в 1903, «Матадор»



Юстус фон Либих химик придумал деталь
с соединительным элементом, прототип
«лего»

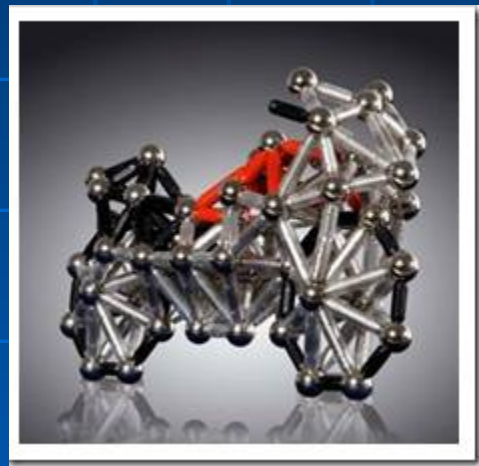


Первые деревянные детали конструктора Lego появились в 1949 году, основателем фирмы был Оле Кирк Кристиансен. С 1963 детали стали пластмассовые.



Это самый популярный конструктор. Название Lego происходит от датского слова «leg godt» (играть с удовольствием), а также имеет еще одно значение — «я учусь».

Идея создания магнитного конструктора принадлежит итальянцу Клаудио Вичентелли. Появился он в 1998 году.



Детские конструкторы постоянно обновляются. В них отражаются все завоевания технической мысли современности.

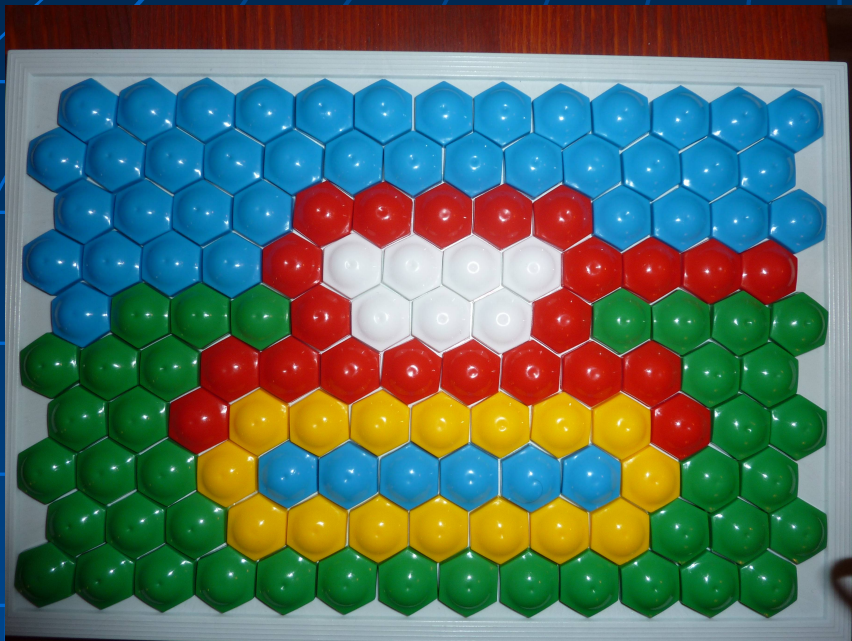
*В энциклопедии дается следующее
определение конструктору:
детская игра, представляющая
собою набор деталей, из которых
можно собирать различные
предметы и сооружения.*

| Признак классификации | Группы | Примеры |
|---------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| По сложности | простые | Мозаика, пазлы, кубики, бревнышки |
| | сложные | Электронные, магнитные, мелкие Лего, моделирование, лабиринты, головоломки, пластинчатые |
| По возрасту | Для детей до 3 лет | Кубики, крупное Лего |
| | Для дошкольников | Металлический, мелкие Лего, 3D пазлы |
| | Для школьников и старше | Электронные, головоломки, магнитные, мелкие Лего, автомоделирование |
| По объему | плоские | Пазлы, мозаика |
| | объемные | Кубики, Лего, магнитные, пластинчатые, |
| По способу крепления | кирпичики | Все виды Лего |
| | гаечки, болты | Металлический, пластинчатый |
| | клей | Моделирование |
| | щели и врезка | 3D пазлы |
| | магнит | Магнитный |
| | | |
| По материалу изготовления | деревянный | |
| | металлический | |
| | пластмассовый | |
| По конечному результату | картонный | |
| | машины | |
| | автомобили | |
| | самолеты | 3D пазлы, кубики, бревнышки, кирпичики типа Лего, пр... |
| | корабли | |
| | роботы | |
| | здания и мосты | |

Конструктор развивает

- Мелкую моторику рук, глазомер, ловкость
- Мышление, логику, смекалку, сообразительность
- Математические способности
- Цветовосприятие
- Творческие способности, воображение, фантазию

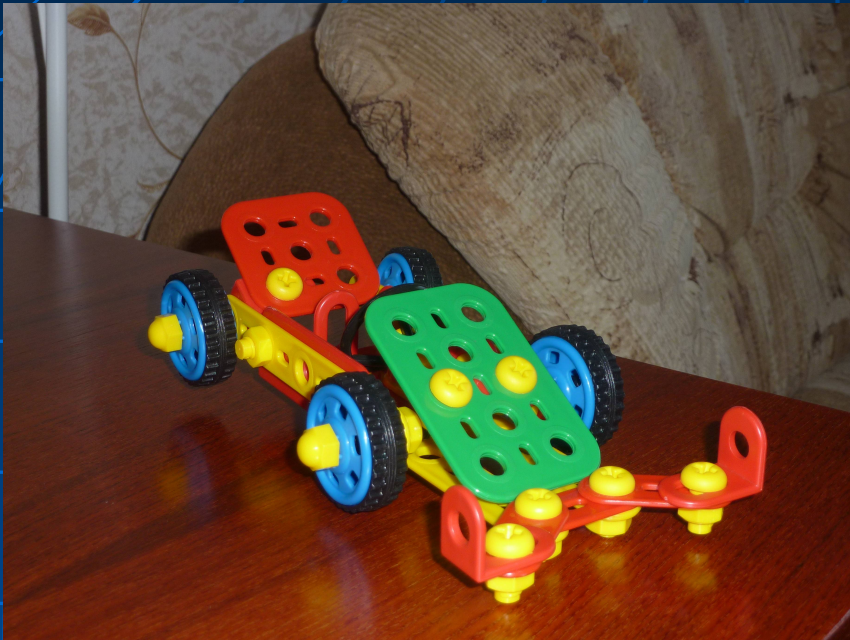




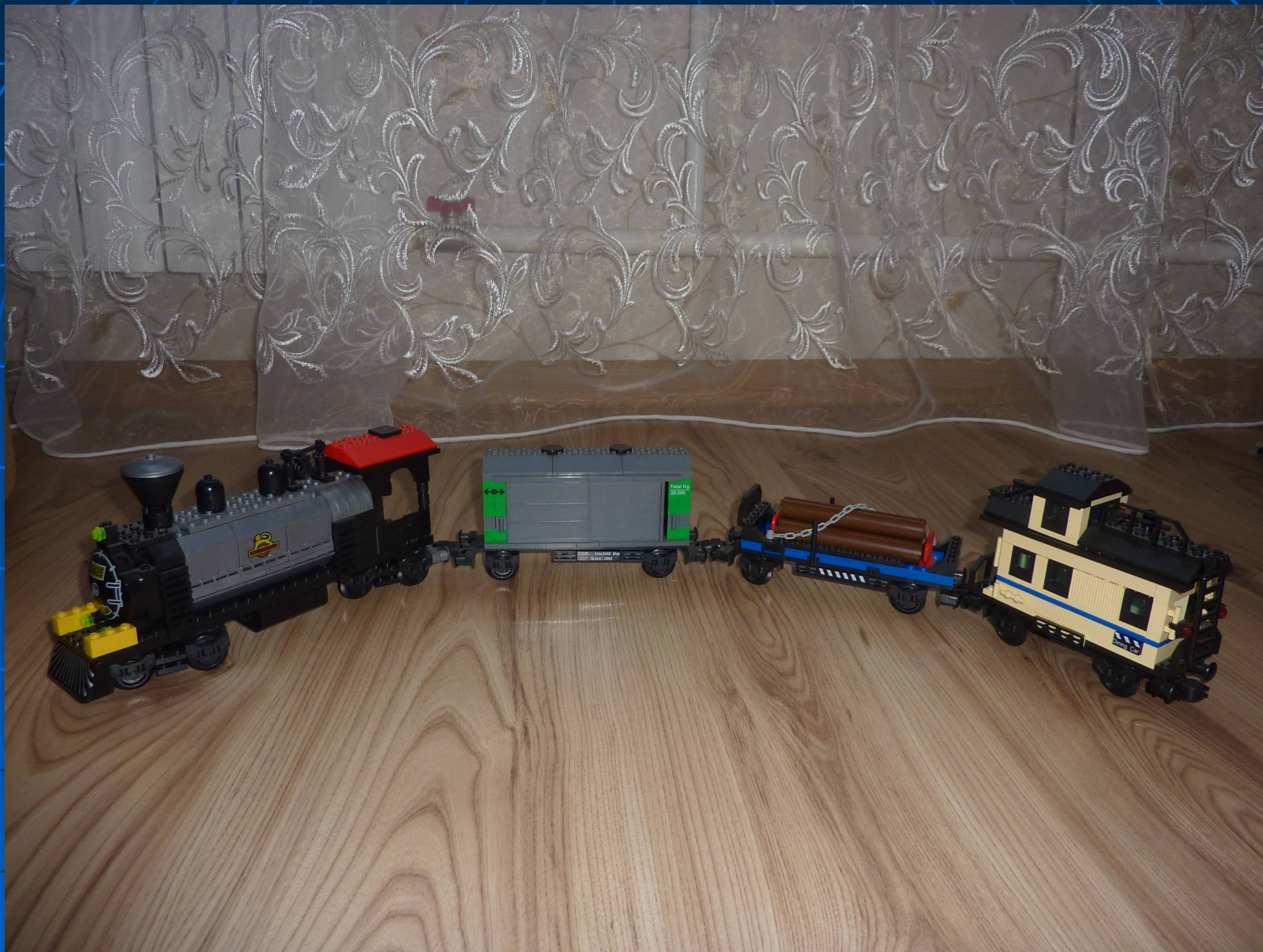
























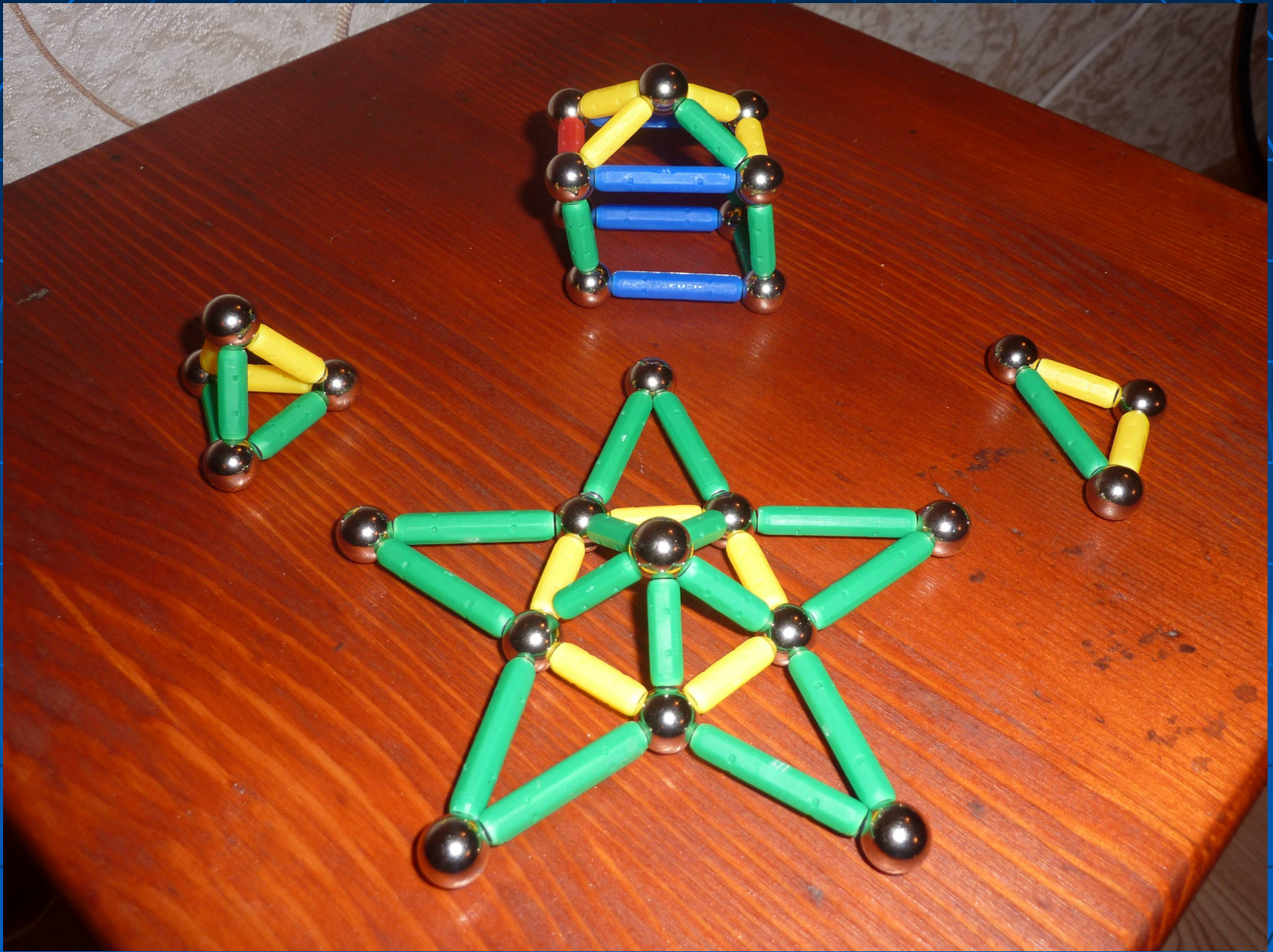














Удивительная мощь — продукт высоких технологий!

Ваш новый автомобиль AMG Mercedes C-класса DTM 2008 — настоящий немецкий гоночный болид профессиональной серии DTM, управление которым изумит даже опытных водителей. В журнале вы найдете советы и информацию, необходимую для профессионального управления вашей моделью.



Двухканальное радиоуправление

Радиоуправление не входит в коллекцию, так как ваш Mercedes AMG совместим практически со всеми стандартными двухканальными приборами радиоуправления. Вы имеете возможность в ходе коллекционирования приобрести полное радиоуправление Tactic TTX200 по специальной цене.



Двигатель

Super Tigre 18 Nitro — исключительно мощный двигатель рабочим объемом около 3,0 см³.



Технические характеристики

| | | | |
|---------------|--------------|-----------------|-----------------|
| Длина | 340 мм | Двигатель | Super Tigre 18 |
| Шерина | 200 мм | Рабочий объем | около 3,0 см³ |
| Колес | 175 мм | Карбюратор | затопленный |
| Колесная база | 260 мм | Привод | на все колеса |
| Масса | около 1800 г | Коробка передач | двухступенчатая |
| Шины | в 63×25 мм | Тормоза | однодисковые |



**Это только часть
огромного мира
конструирования,
который можно
постигать всю жизнь**







WWW.BUV.LV

Выводы

Наша гипотеза подтвердилась. Конструктор развивает сообразительность, смекалку, творческий подход к любому делу, моторику рук, воображение, нестандартное мышление, фантазию, поэтому назвать их обыкновенной игрушкой нельзя. Для таких профессий как, изобретатель, конструктор, инженер, механик необходимы навыки моделирования и конструирования. Ведь прежде, чем создать новинку в любой области, сначала создают ее уменьшенную модель. В строительстве, автомобилестроении специалисты занимаются ни чем иным, как играют в конструктор, только в свой взрослый и серьезный. Да, и в повседневной жизни пригодится умение собирать предметы по схемам, например, собрать мебель.