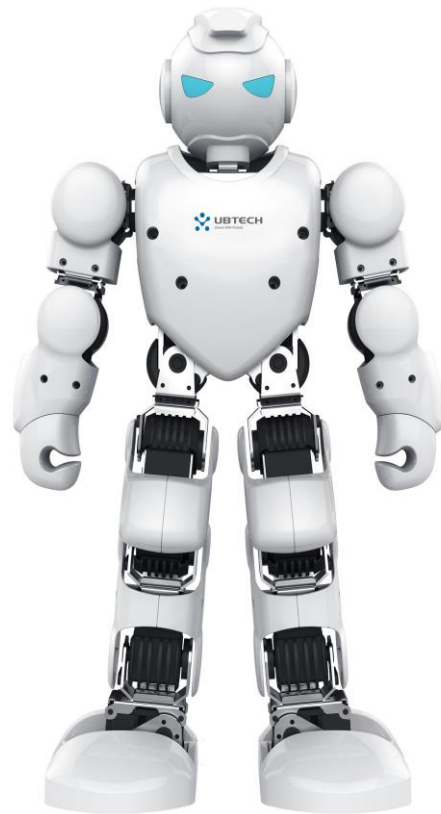


Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад № 3»

Детский исследовательский проект «Мой первый робот»



Составитель: Логинова Л.Б. воспитатель
Михайлов Гоша, 5 лет

«МОЙ ПЕРВЫЙ РОБОТ»

Я люблю играть в роботов. Мой любимый робот - Оптимус Прайм и Мегатрон.

ОПТИМУ ПРАЙМ



МЕГАТРОН



ВВЕДЕНИЕ

Проблема: какой конструктор выбрать, чтобы получить объемную, подвижную конструкцию.

Пути решения:

- Проанализировать конструкторы, имеющиеся в детском учреждении (ТИКО, LEGO, Технолаб)
- Выбрать конструктор, соответствующий поставленной задаче.
- **Гипотеза исследования:** если приобрести навыки работы с конструктором «ТИКО», можно построить любимого работа.

Объект исследования: конструктор «ТИКО».

Предмет исследования: Робот из конструктора «ТИКО»

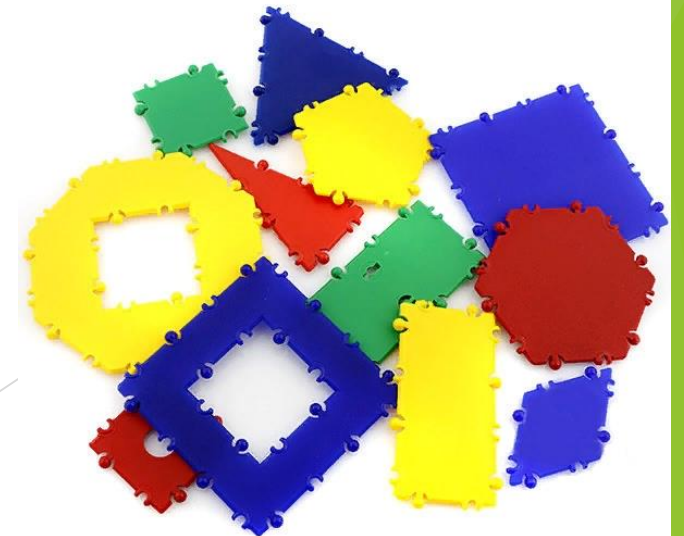
Цель исследования: создание объемной конструкции из «ТИКО» - конструктора.

Задачи исследования:

1. Изучить способы соединения деталей.
2. С помощью взрослых разработать схемы будущих построек.
3. Уметь отбирать нужное количество деталей.
4. Научиться конструировать робота с помощью схемы и по замыслу.

Методы исследования:

- консультация с воспитателем;
- создание схемы конструкции;
- создание плоскостной модели;
- изучение способов соединения фигур;
- создание объемной конструкции.



2. Основная часть.

2.1. Подготовительный этап.

Из конструктора «ТИКО»

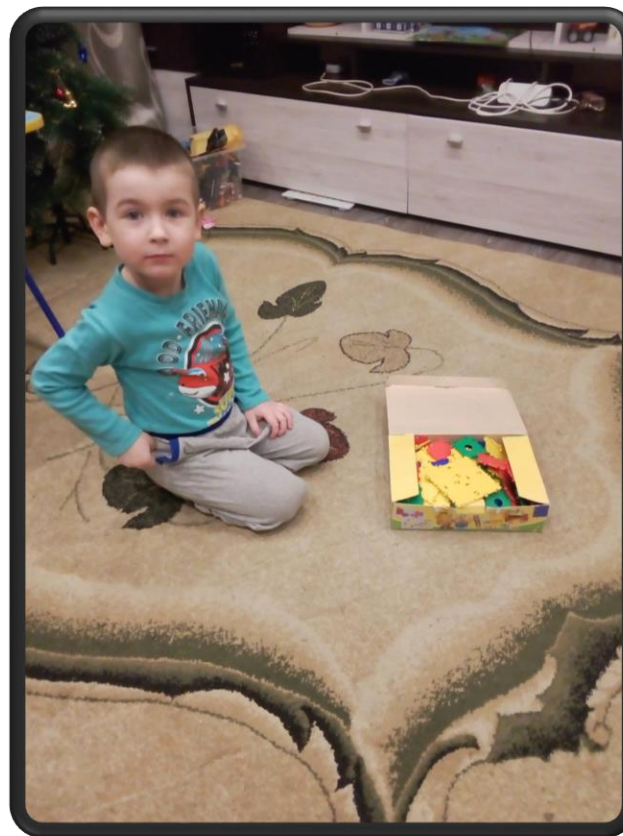
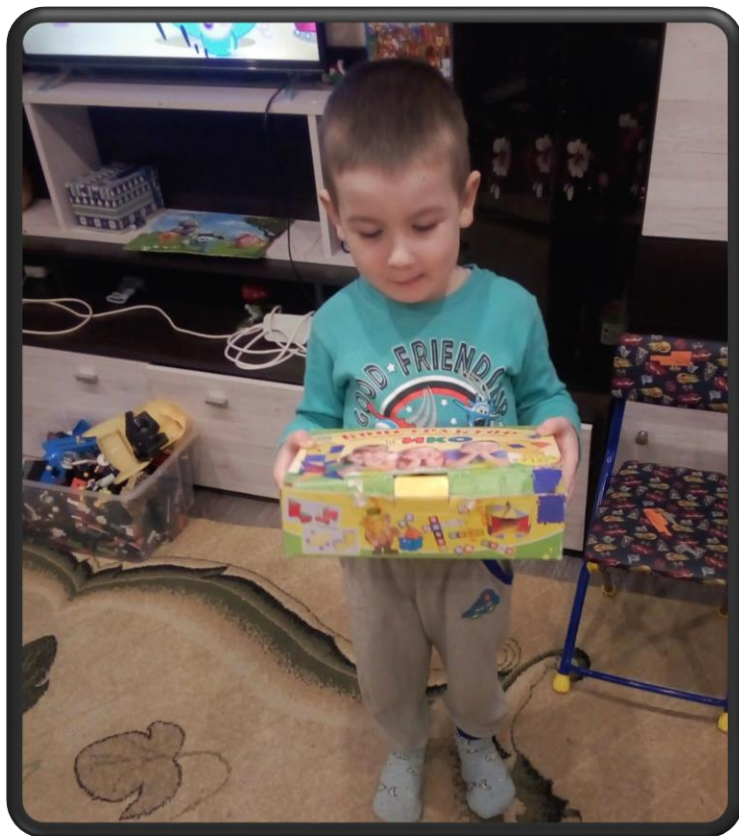
мы собираем различные постройки. Мы используем его как на занятиях, так и в игре.

Конструктор «ТИКО» удобный, детали имеют шарнирные соединения, поэтому остаются подвижными. А еще из него очень удобно создавать объемные конструкции.



2.2. Основной этап.

Я забрал коробку с конструктором «ТИКО» домой. Как же не терпится начать строительство.



Для начала надо подготовить схему будущей постройки. В этом мне поможет папа....



Наша схема почти готова, и мы начали считать: 6 многоугольников, 8 м аленьких квадратов, 4 треугольника, 4 больших прямоугольника.
И 22 соединительных деталей



А сейчас надо отобрать нужные детали....
Детали отбираю по две, потому что хочу, чтоб мой робот получился
объемным..... Отбирать нужные детали помогал даже Барсик!



Оптимус Прайм умеет трансформироваться в машину.... А у нас получится трансформация? А вот и трансформация. Даже Барсик хочет прокатиться с ветерком.



Машина, что надо! Добавляем нужные детали...



У нас кипит работа! Мы с папой настоящие изобретатели.

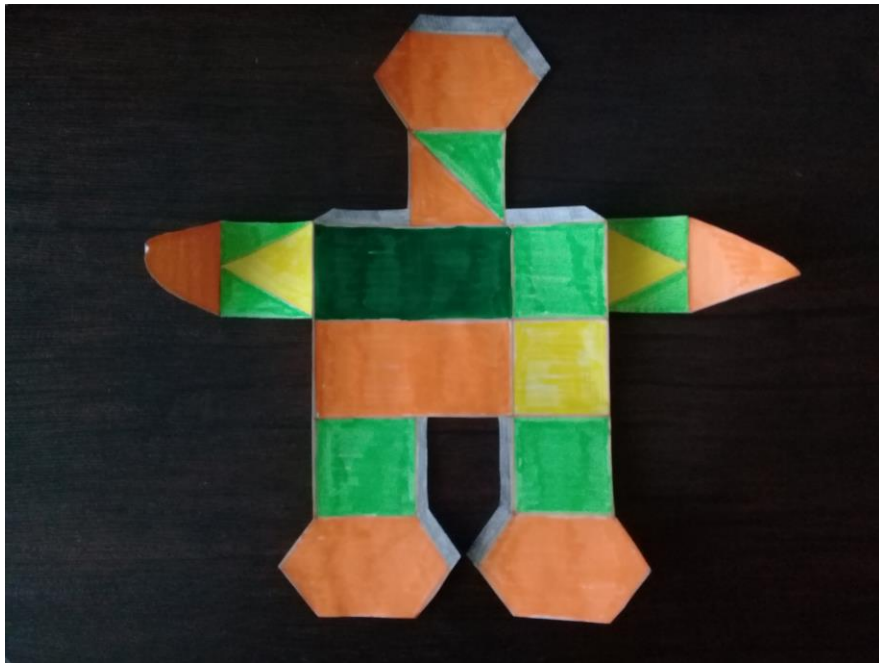


Еще чего - то не хватает....
А где бластеры, это какой - то неправильный
Оптимус Прайм.



Мы решили пересмотреть схему постройки. И добавить нужные детали.

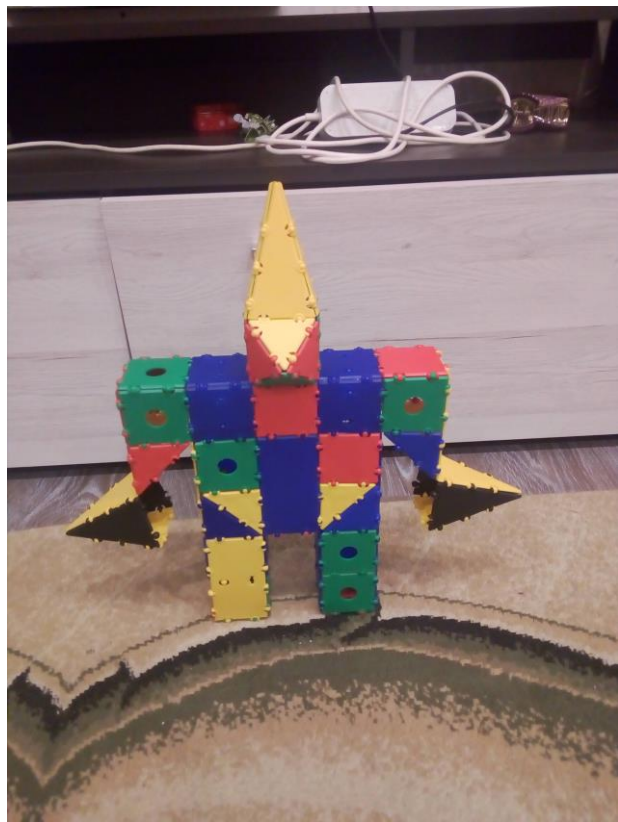
Вот и бластеры нашлись.



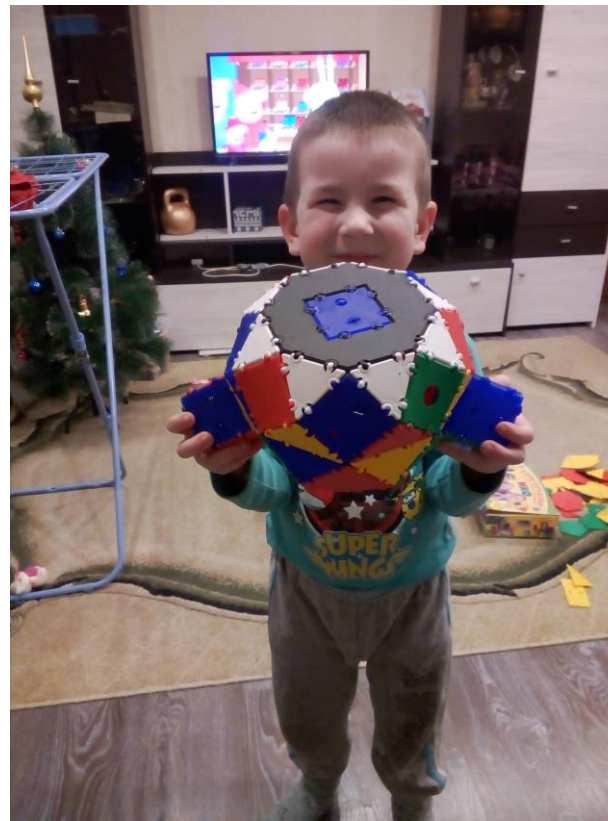
Классно, если бы и у меня были такие.



Представляю вам, ОПТИМУС ПРАЙМ!



Но оказывается, все только начиналось. Папа предложил сделать портативную зарядку для нашего робота!



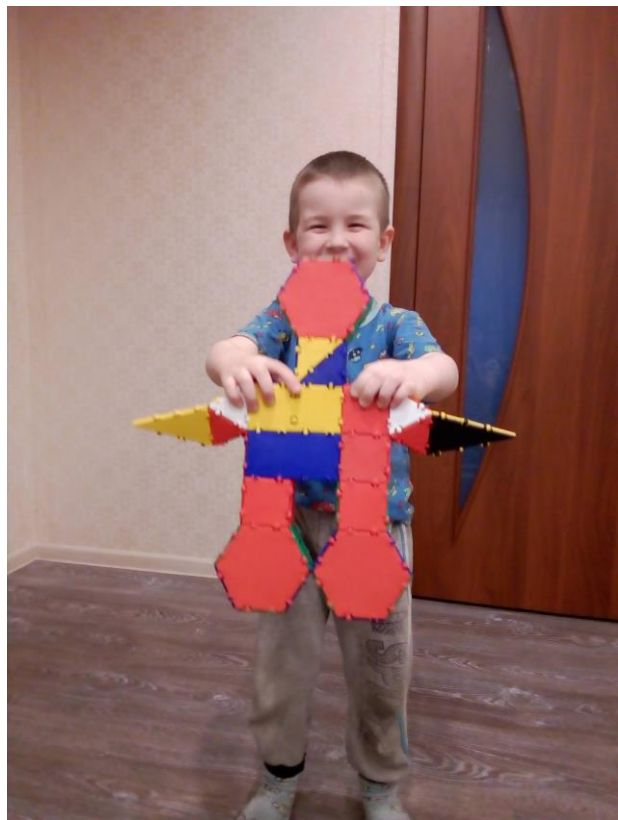
А как же Мегатрон? Он тоже мой любимый робот? И на следующий день работа закипела... На этот раз, я решил включить воображение и попробовать собрать робота без схемы.



Во время работы над Мегатроном, я старался учитывать все детали
робота. Он тоже умеет трансформироваться, но только в
трехколесный гоночный автомобиль. Поэтому, ноги и голова моего
Мегатрона в форме колес.



Мегатрон имеет бластеры, которые являются крыльями машины при трансформации. Если убрать соединительный квадраты, то робота можно легко перетрансформировать в гоночный автомобиль.



Мегатрон умеет преобразоваться в жидкий металл, например в ртуть, а мы подумали: «Почему бы и нет?». Представляю, Мегатрон в процессе преобразования!



Спасибо за внимание!!!!

