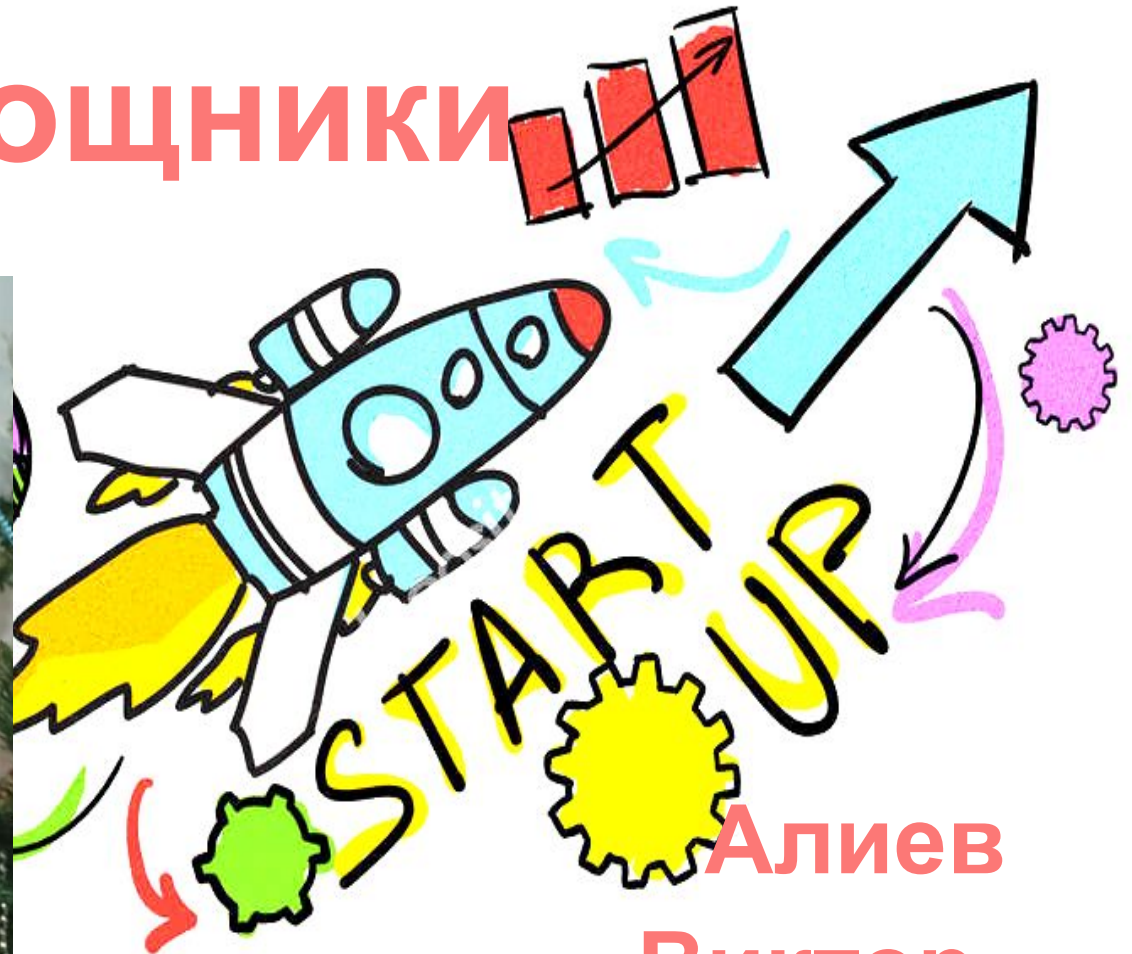


# Домашние ПОМОЩНИКИ



Алиев  
Виктор  
д\с  
«Гармония»



Очень любим дом мы свой,  
И уютный, и родной.  
Но не каждый бы сумел  
Переделать массу дел.  
Нужно дома нам убрать,  
Приготовить, постирать,  
А еще белье погладить...  
Как со всей работой сладить?  
И чудесно, что сейчас  
Есть помощники у нас.  
Труд они нам облегчают,  
Время наше сберегают.  
А приходится им братцы,  
Электричеством питаться.  
Всем понятно и без спора,  
Это – электроприборы.



У мамы с папой всегда много важных домашних дел.

Чтобы всё успевать – им помогают домашние помощники.

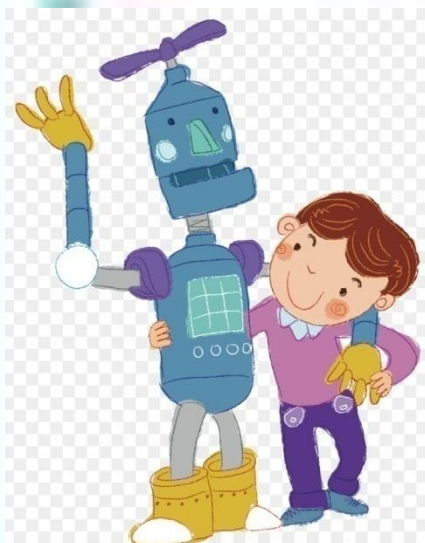
Папе – пылесос и микроволновка.

Маме – мультиварка и стиральная машина.

# ПРОБЛЕМ

А

**ФОТО МАМЫ!!!!!!!**



А что же делать мне, когда они заняты?

Я остаюсь совсем один.

Знаю, что смотреть долго телевизор – это вредно  
играть в компьютер можно только 10-15 минут.

И я задумался – что же можно сделать,  
какой домашний помощник  
решит мою проблему?

Цель:

создание детского  
домашнего  
помощника



# Задачи:

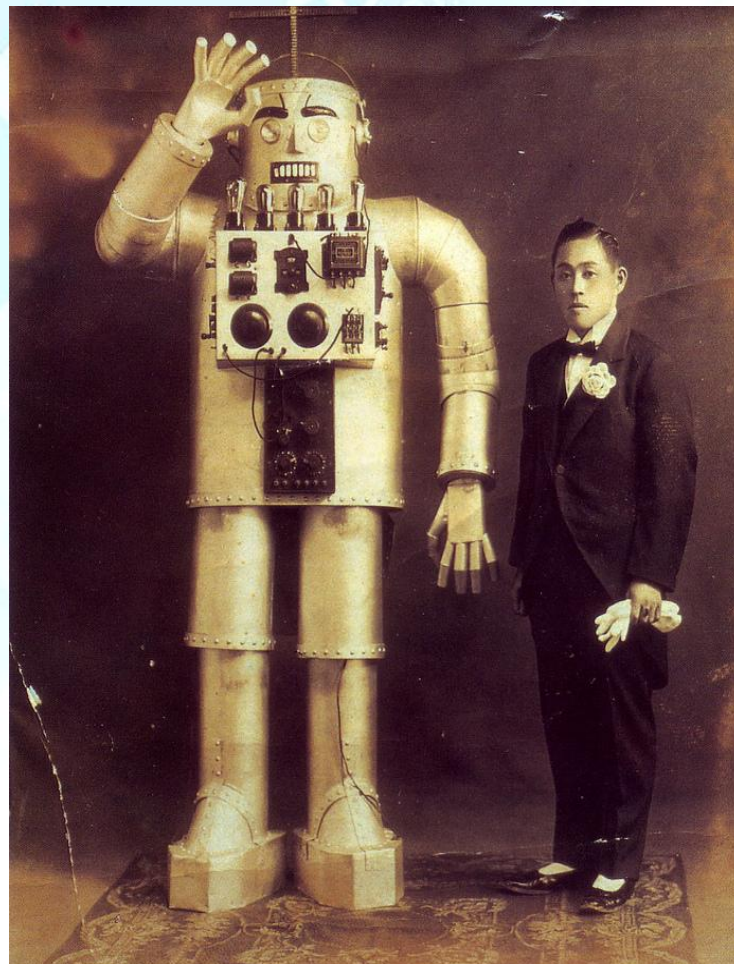
1. Изучить историю возникновения домашних роботов;
2. Обсудить с родителями технологию создания роботов в домашних условиях;
3. Выбрать материалы, инструменты для создания роботов;
4. Сконструировать модель будущего детского помощника.



# механический рыцарь Леонардо да Винчи

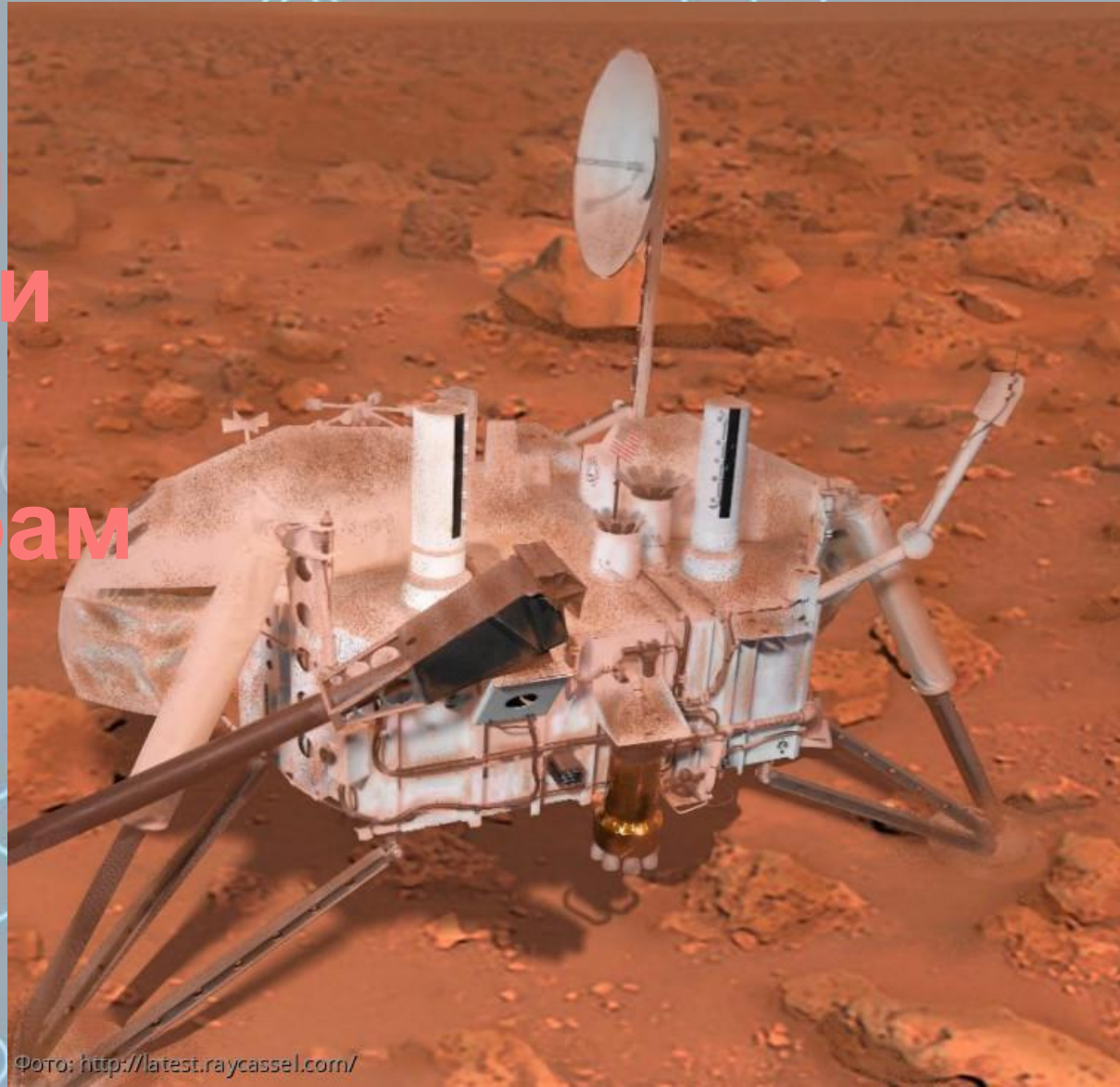


# Простейший робот инженера Д. Уэксли



# Космический зонд

«Викинг-1»  
Оснащенный  
встроенными  
роботами-  
манипулятором





# Марк Тилден

канадский физик и его игрушка

## «Робосапиен»



# Роботы - помощники в быту

модели настроенные на выполнение одной конкретной задачи



укладчик белья  
в

стопку



Робот -  
пылесос

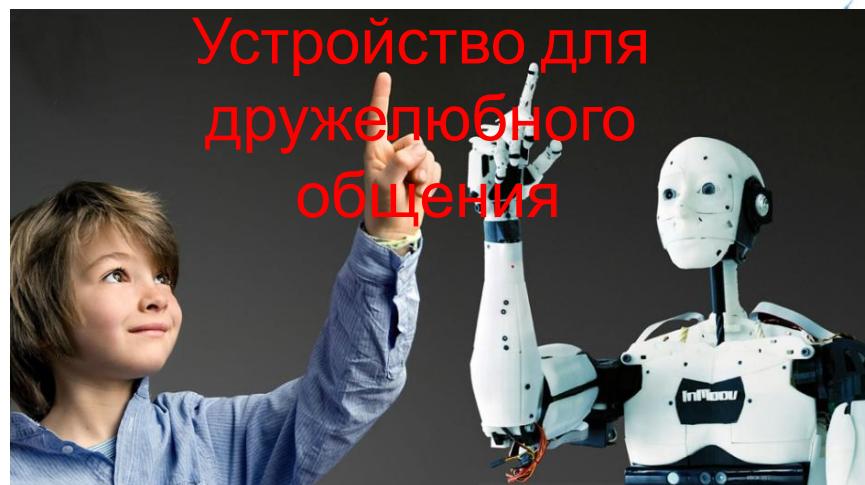
загрузка  
посуды  
в  
посудомоечную  
машину



# Роботы – манипуляторы, «Умная рука»



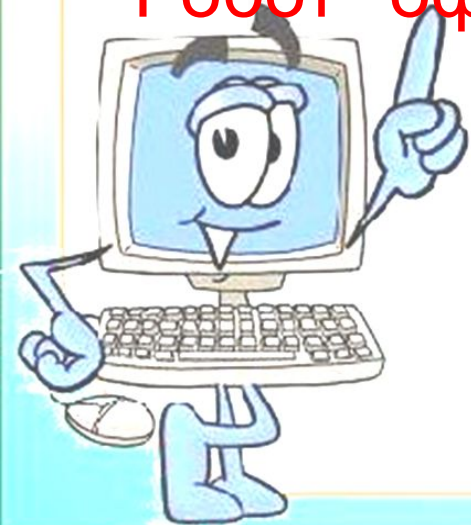
Робот официант



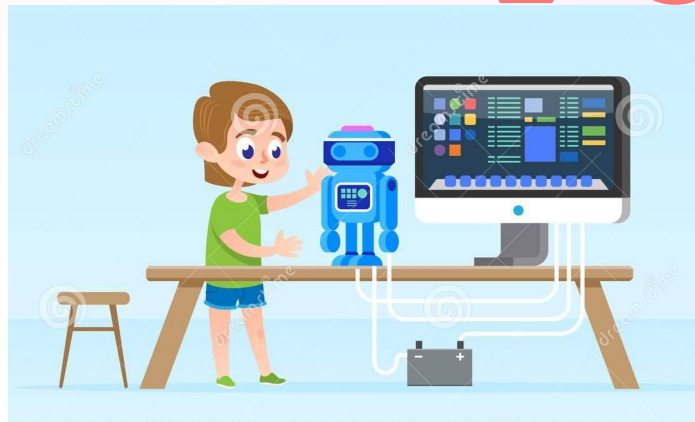
Устройство для  
дружеского  
общения



Устройство  
для  
приготовления  
разных блюд

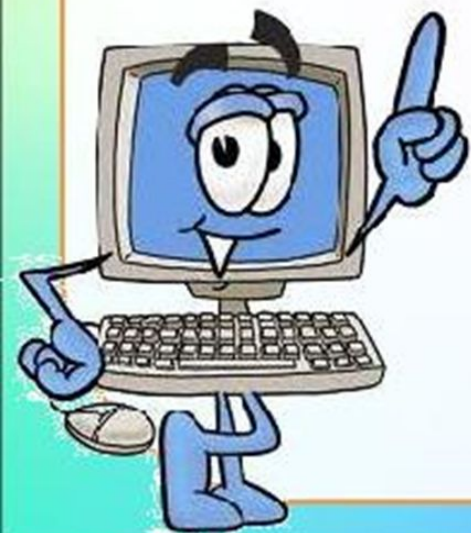
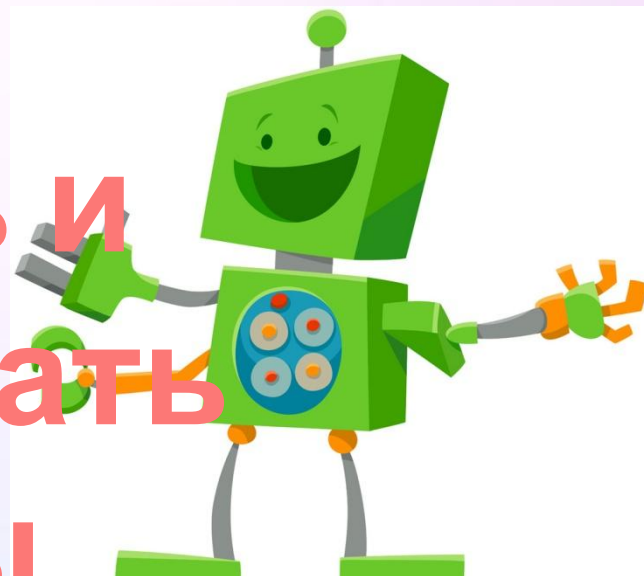


# Моделирование Детского домашнего помощника 1 ЭТАП



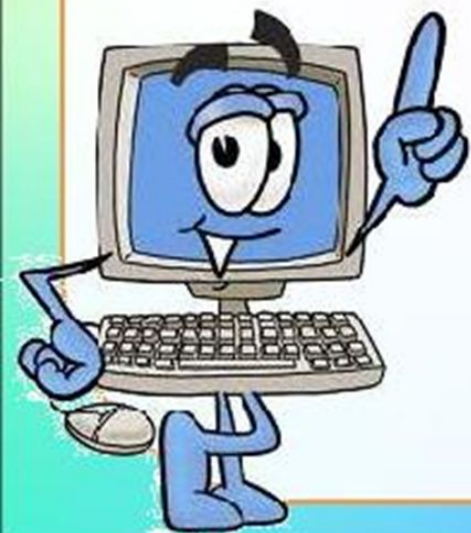
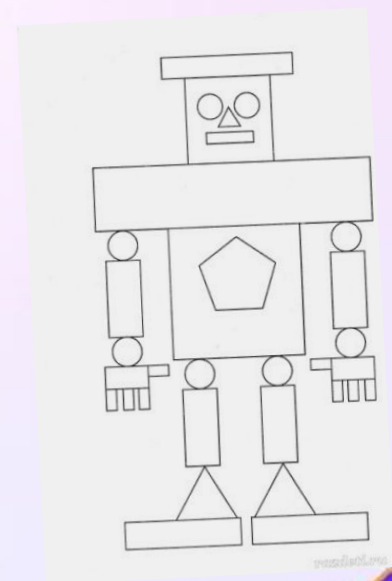
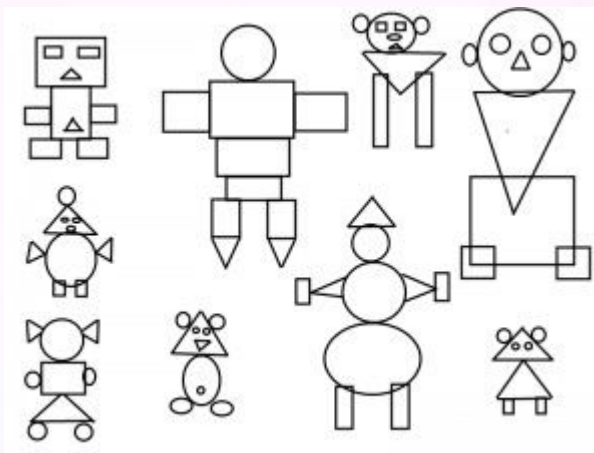
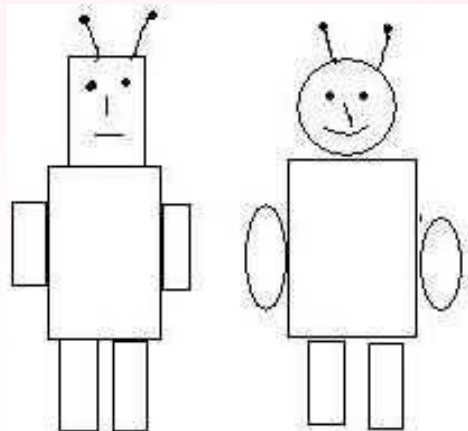
Должен

веселить и  
показывать  
фокусы



# Зарисовка схем

## 2 ЭТАП



# 3 ЭТАП

## Выбор конструктора



Конструктор  
ТИКО



Конструктор  
КУБОРО





Конструктор  
ЗВЕЗДОЧКИ



Конструктор  
ЛЕГО



