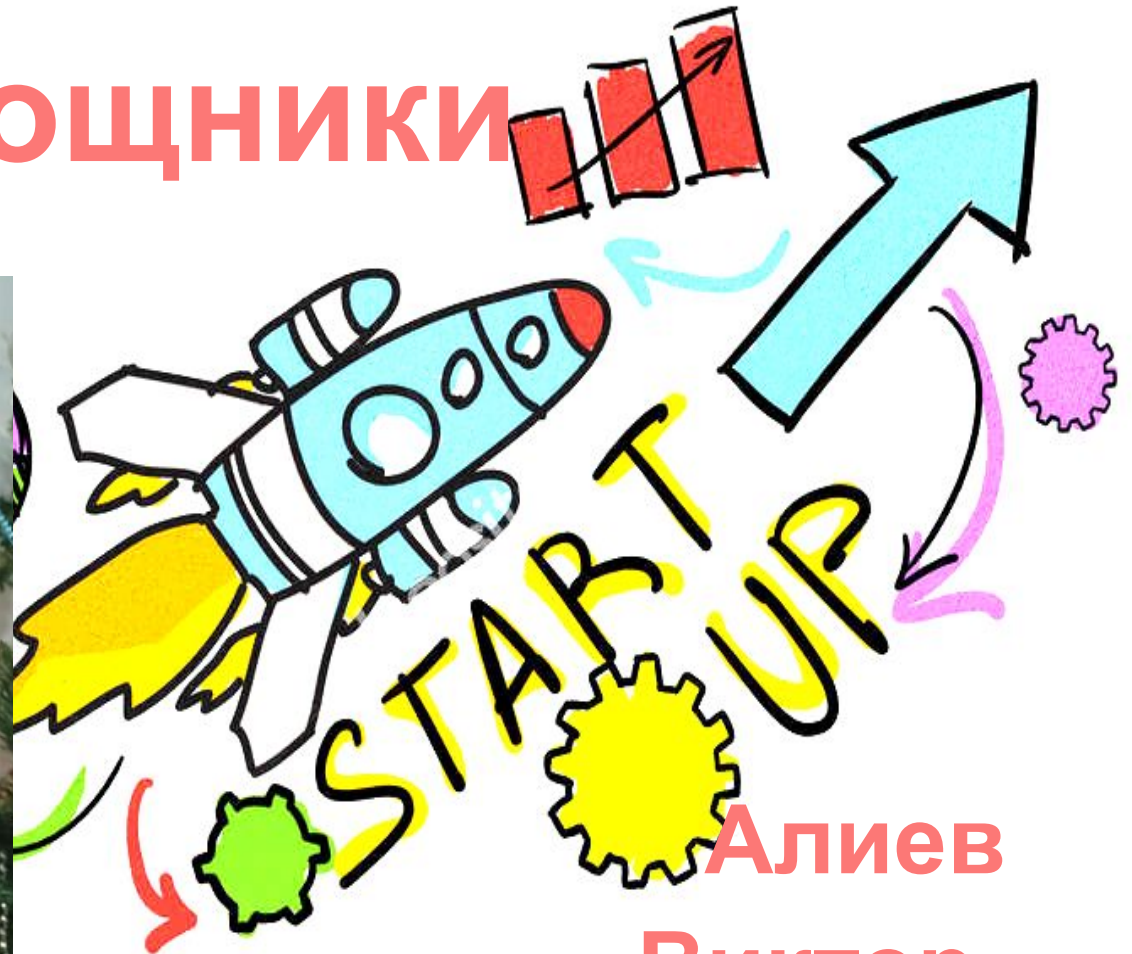


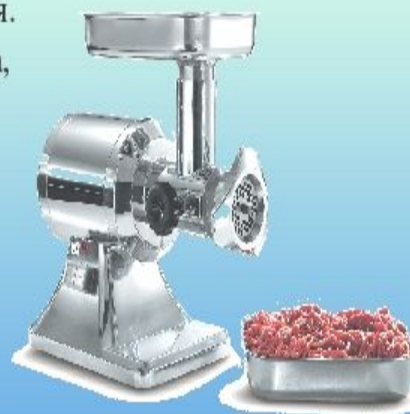
Домашние ПОМОЩНИКИ



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.

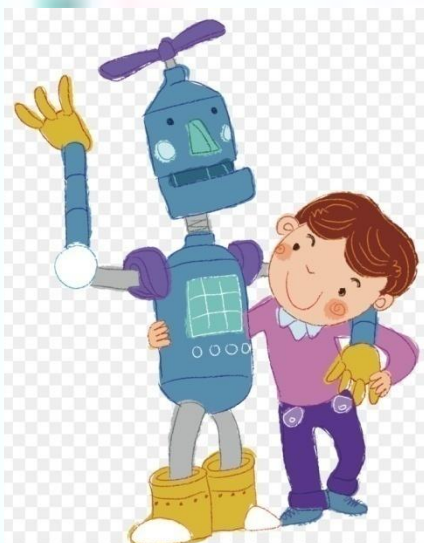
Папе – пылесос и микроволновка.

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:

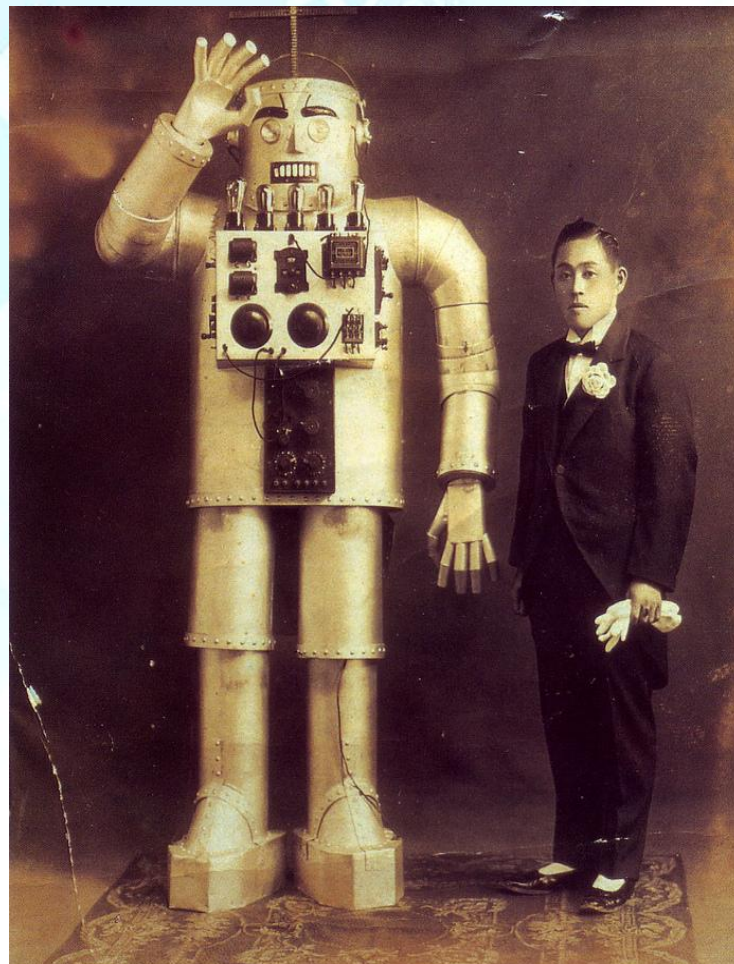
1. Изучить историю возникновения домашних роботов;
2. Обсудить с родителями технологию создания роботов в домашних условиях;
3. Выбрать материалы, инструменты для создания роботов;
4. Сконструировать модель будущего детского помощника.



механический рыцарь Леонардо да Винчи

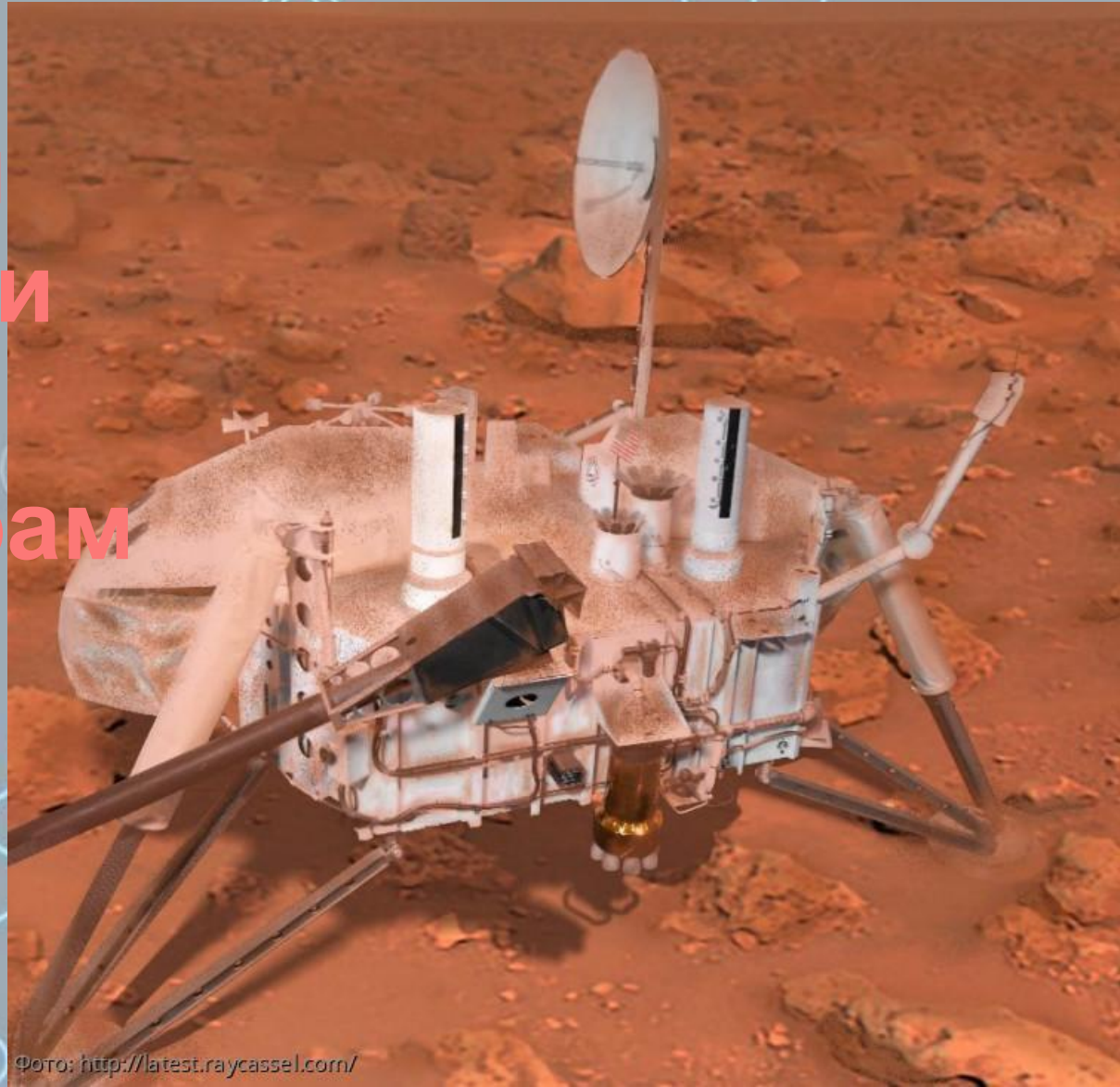


Простейший робот инженера Д. Уэксли



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

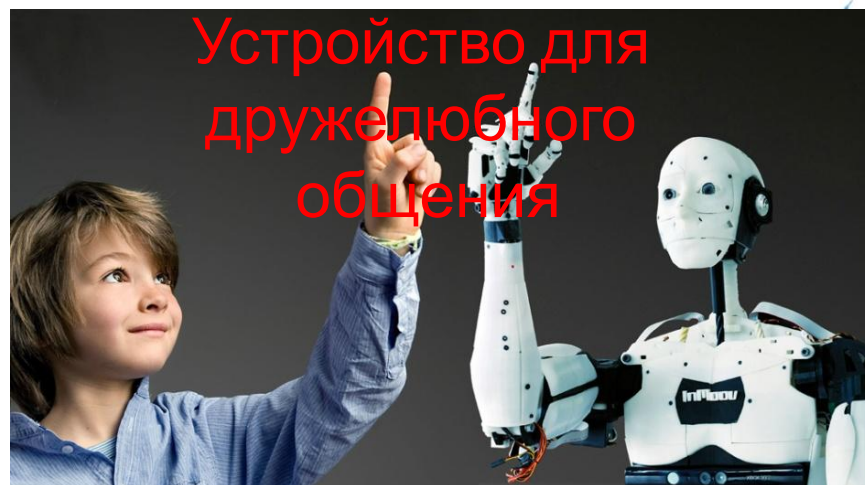
загрузка
посуды
в
посудомоечную
машину



Роботы – манипуляторы, «Умная рука»



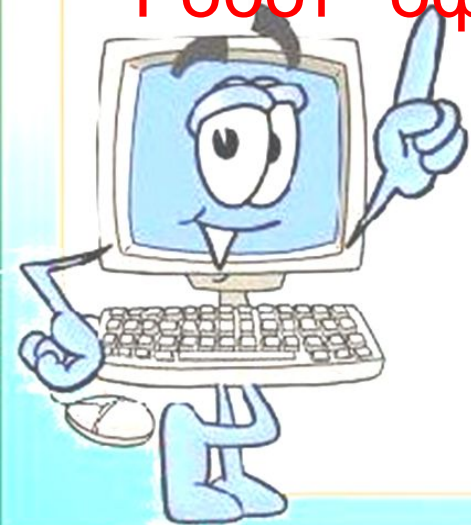
Робот официант



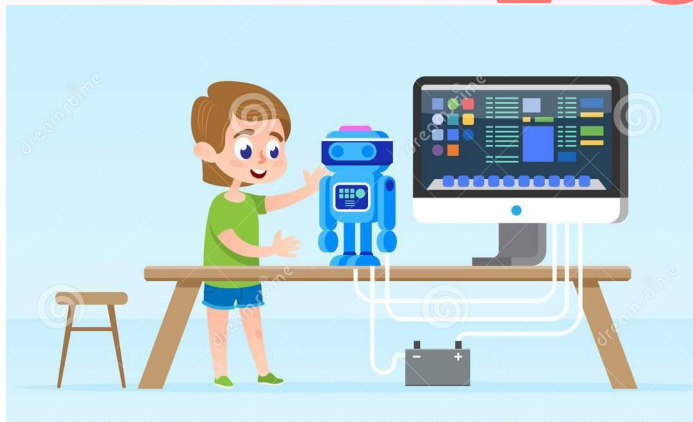
Устройство для
дружеского
общения



Устройство
для
приготовления
разных блюд

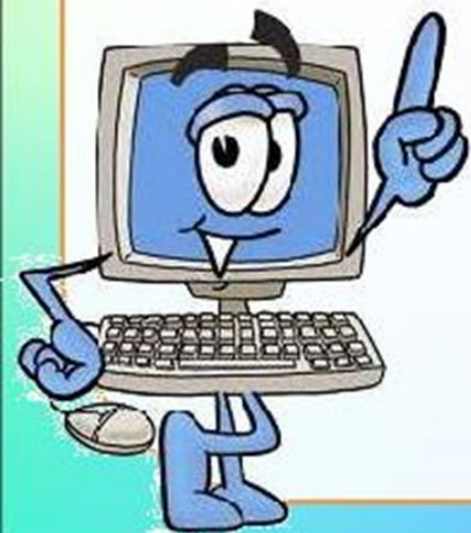
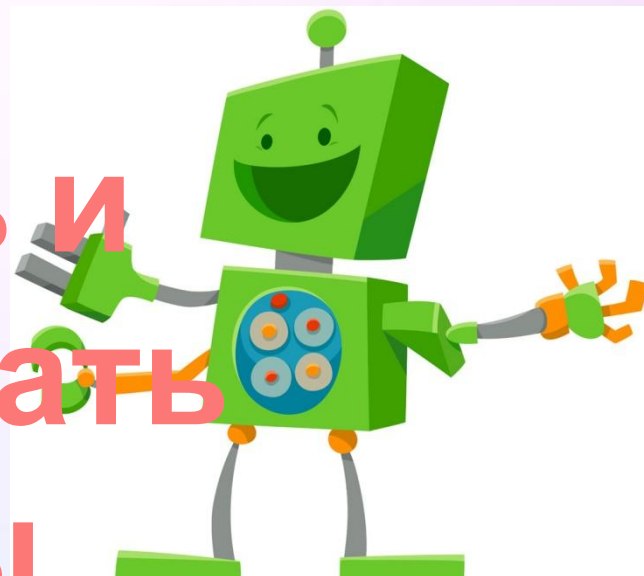


Моделирование Детского домашнего помощника 1 ЭТАП



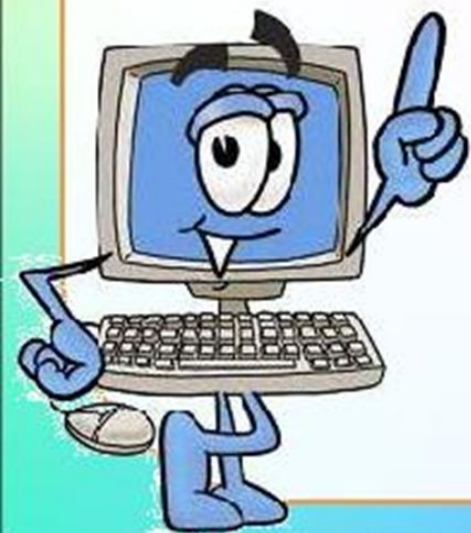
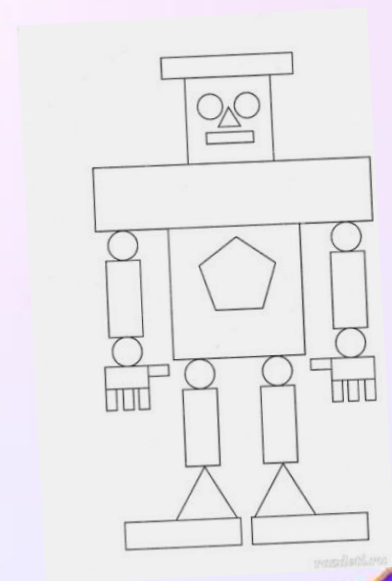
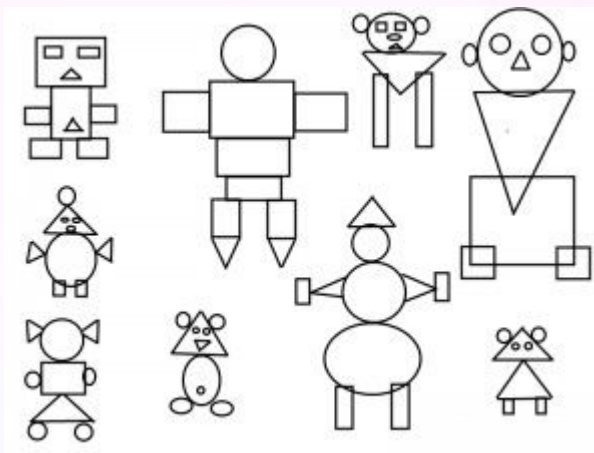
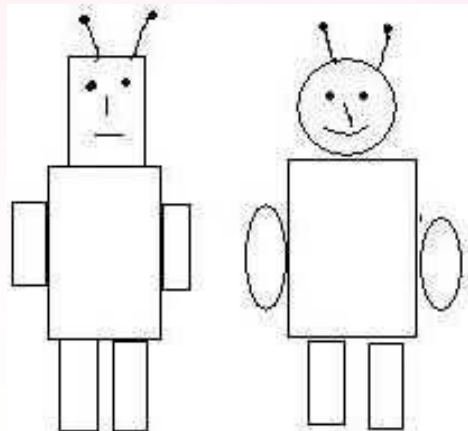
Должен

веселить и
показывать
фокусы



Зарисовка схем

2 ЭТАП



3 ЭТАП

Выбор конструктора



Конструктор
ТИКО



Конструктор
КУБОРО





Конструктор
ЗВЕЗДОЧКИ



Конструктор
ЛЕГО



