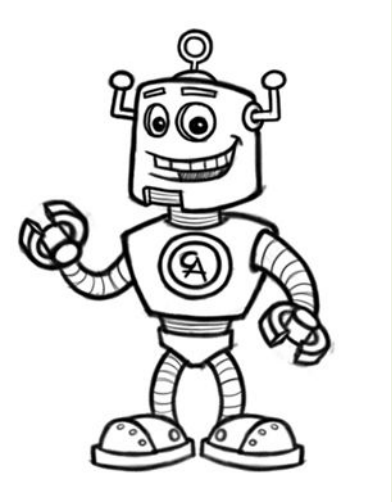
Квест «Познавательное земледелие»

Смогут ли роботы и современные сельскохозяйственные машины полностью заменить труд людей?



Выполнил:

Бессмертный Марк Сергеевич, 4 класс МБОУ НШ5

Педагог: Ломакина В.В.

Цель работы:

- Сделать выводы – что такое роботы, какие существуют роботы, какую пользу они приносят людям и могут ли роботы заменить человека.

Задачи:

- найти информацию о роботах, в том числе и о сельскохозяйственных;
- выяснить у одноклассников и друзей: знают ли они, что их окружают роботы, какие виды роботов их окружают в жизни и могут ли они обойтись без них;
- провести эксперимент: сможет ли моя семья обойтись без роботов в течение одной недели.

Объект исследования:

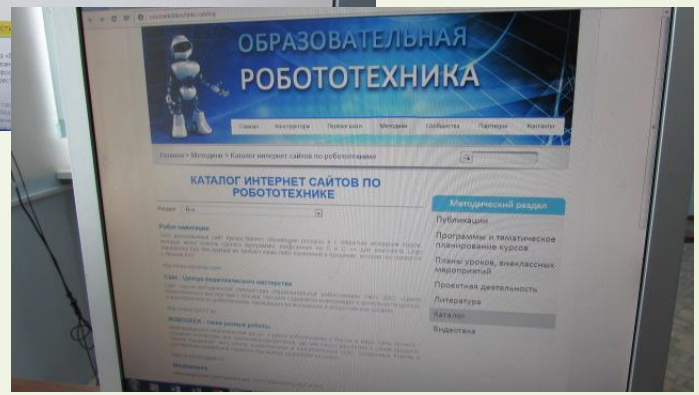
- Жизнь человека и роботы

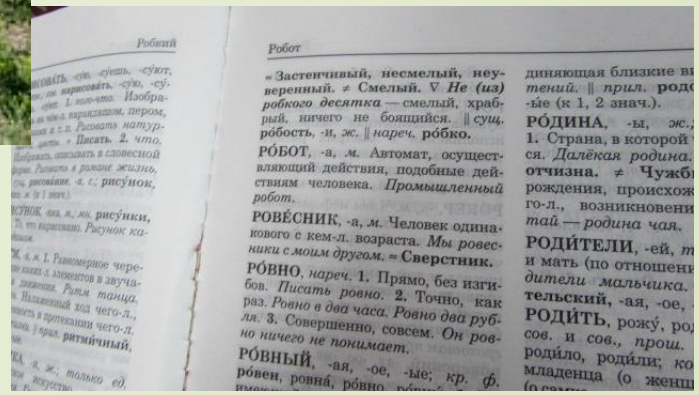
Предмет исследования:

- Влияние роботов на жизнь человека и сельское хозяйство в частности

Методы исследования:

- Изучение специальной литературы, просмотр программ телевидения, поиск информации в интернете, ознакомление одноклассников и друзей с возможностями, которые предоставляют роботы человеку, анкетирование одноклассников перед ознакомлением с темой и после, эксперимент в моей семье, анализ и обобщение полученной информации.



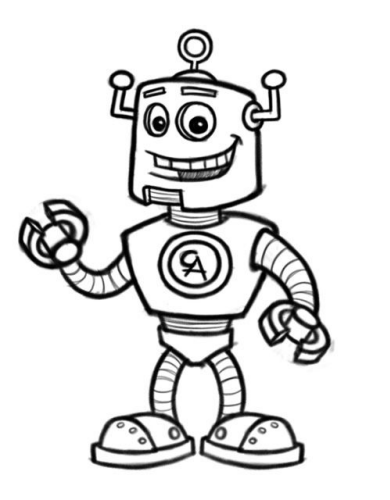


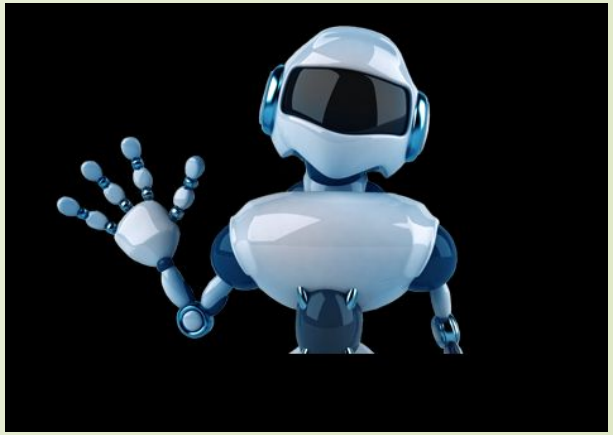
ГИПОТЕЗА:

Человек не может обойтись без роботов.
Робот может заменить человека.

Что такое робот ?

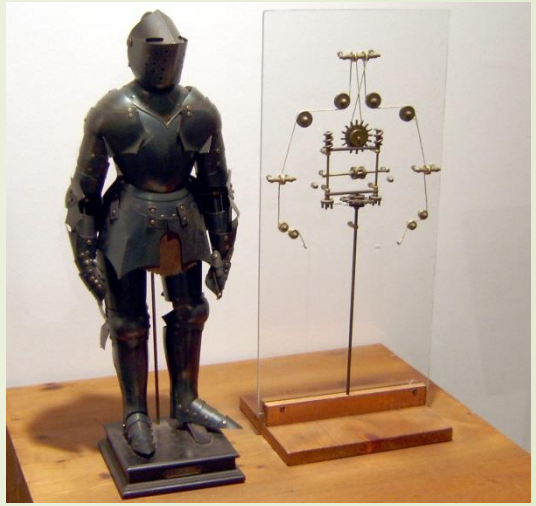
- Роботы – это необычный тип машин, которые сконструированы таким образом, чтобы выполнять сложные виды работ самостоятельно – без участия человека.





История создания робота

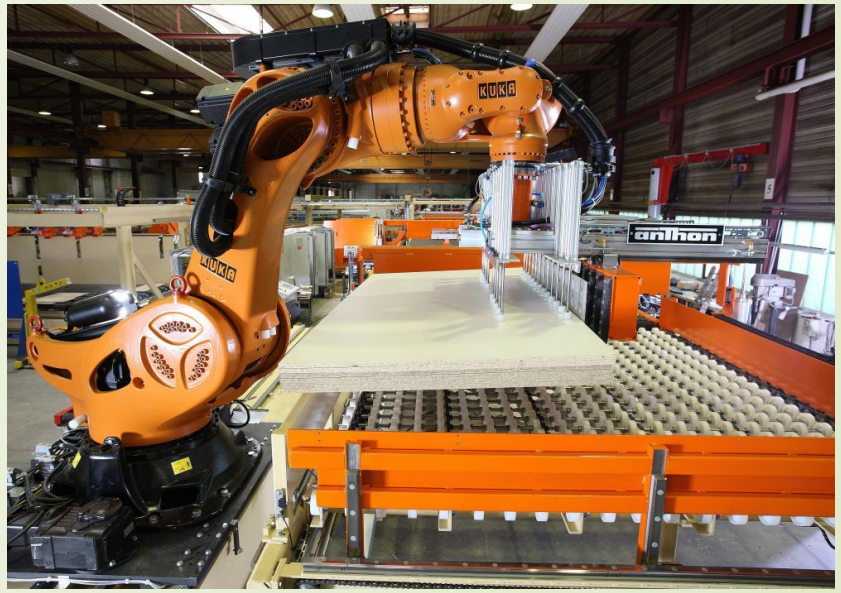
- механический рыцарь



- механическая утка

Промышленные роботы

Робот –рука «Скайуош»



Робот «Кука-титан»

Обслуживающие роботы

Робот-помощник «Робови»

Робот-секретарь «Вакамару»

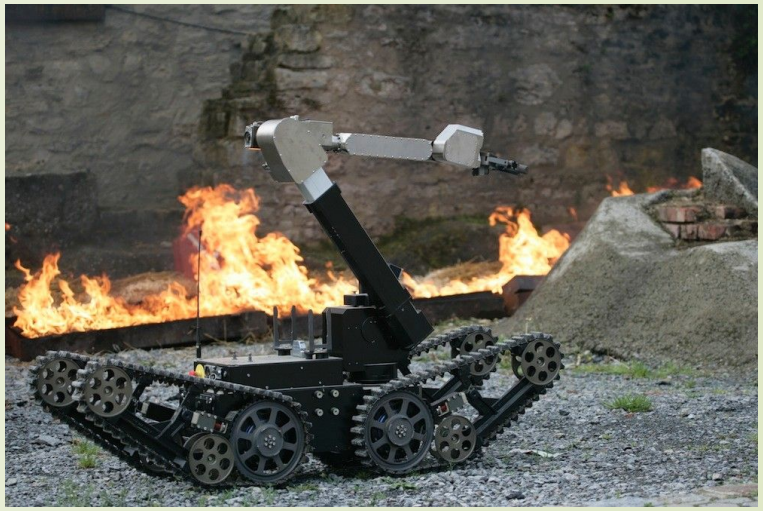
Робот-уборщик «ИРТ»

Робот-повар «Мотомэн»

Роботы-спасатели

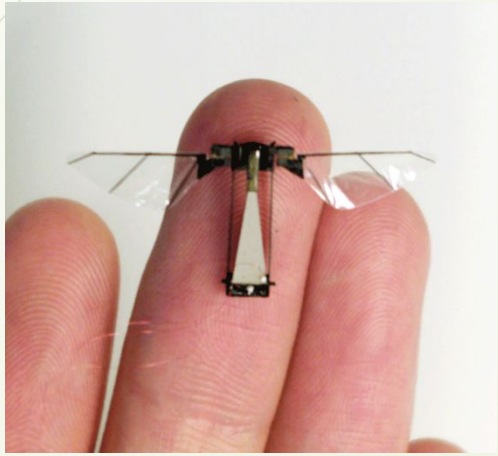
Робот «Гибискус»,

Роботы сапёры



Робот «БЕАР»

Роботы-шпионы



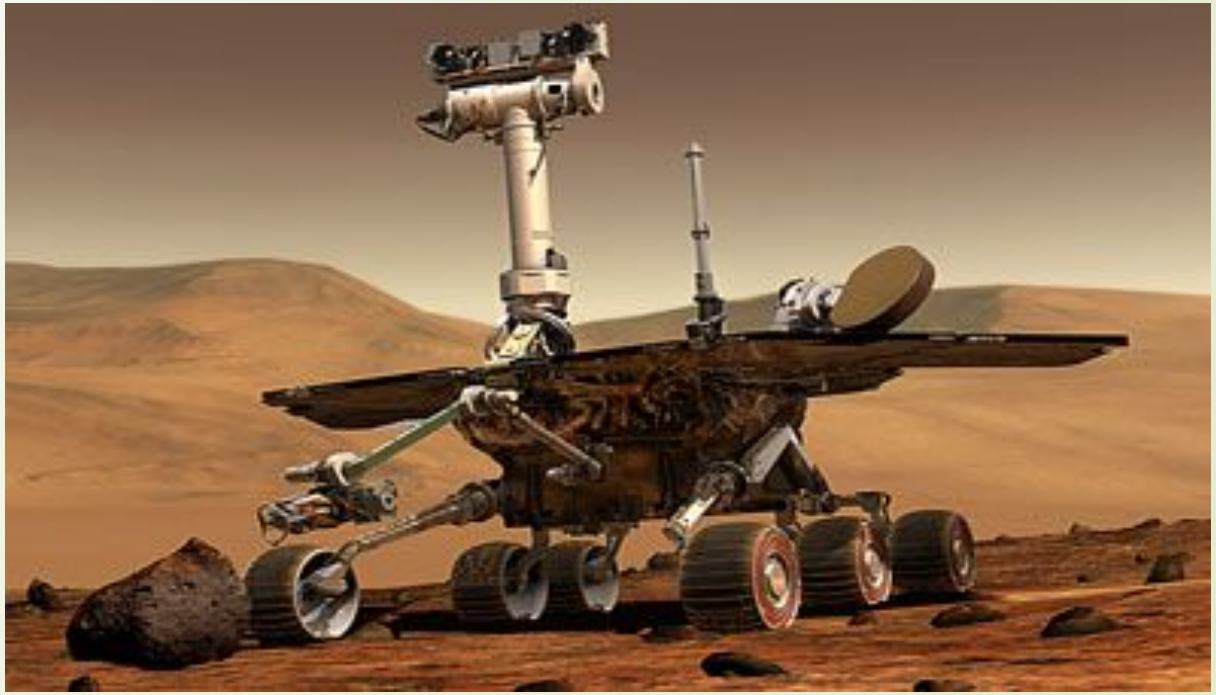
Робот « Драгонфлай»

Роботы-врачи

хирургический робот «Да Винчи»

Роботы-сиделки «Перл», «Фло»

Роботы в космосе



Робот «Соджорнер»

Роботы в сельском хозяйстве

Новая разработка Hyperweeder является прототипом сельскохозяйственного робота. Он осуществляет лазерную прополку и позволит заменить гербициды. Для борьбы с сорняками используют микролазеры. Технология может использоваться для борьбы с любыми видами сорняков на различных культурах.

Роботизированные тракторы, оптимизирующие обработку почвы, а также сбор овощей, фруктов и ягод, призванными заменить труд сезонных рабочих.

Последние модели роботов вполне могут заменить человека на некоторых работах в полях, позволяя, тем самым, снизить расходы хозяйства. Продвинутые модели машин также могут самостоятельно ухаживать за растениями, производить сбор урожая и проводить анализ текущих проблем на поле, повышая общую эффективность фермы.

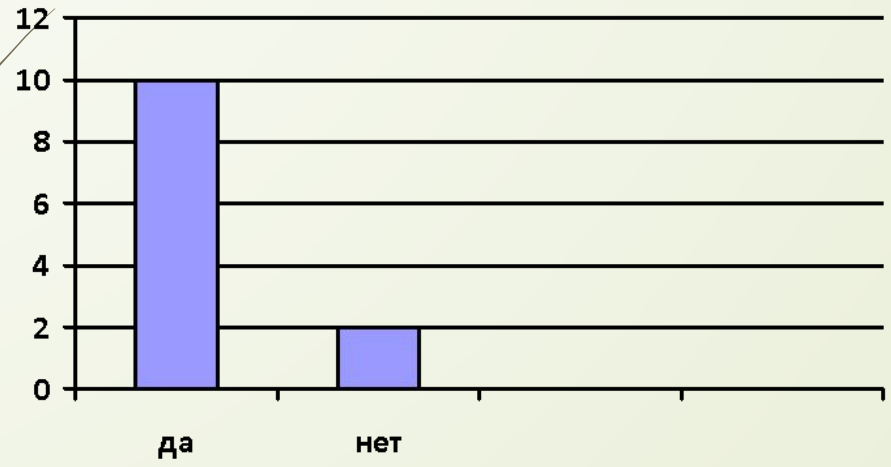
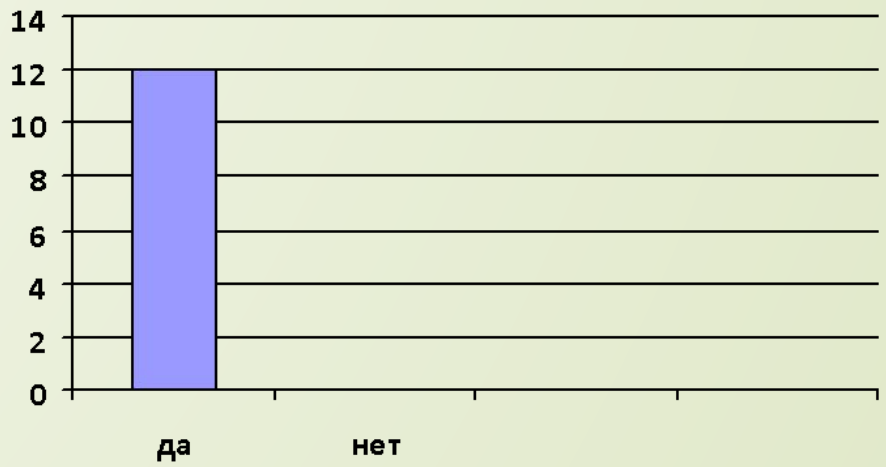
- **Необходимо отметить, что роботизация сельскохозяйственного производства является уже вполне осязаемым процессом развития данной отрасли. Пройдет еще совсем немного времени — на смену управляемым операторами техническим средствам придут высокоточные и дисциплинированные машины, которые безукоризненно будут выполнять свои рабочие функции. Но контролировать их работу и находиться рядом всегда будет человек.**

- **https://glavpahar.ru/articles/roboty----budushchee-selskohozyaystvennogo-proizvodstva**

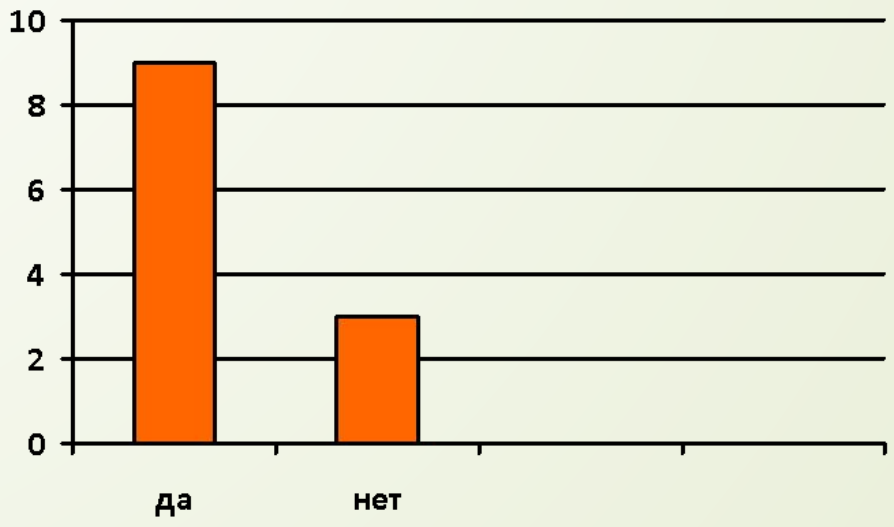
Собственные исследования

- Анкетирование онлайн

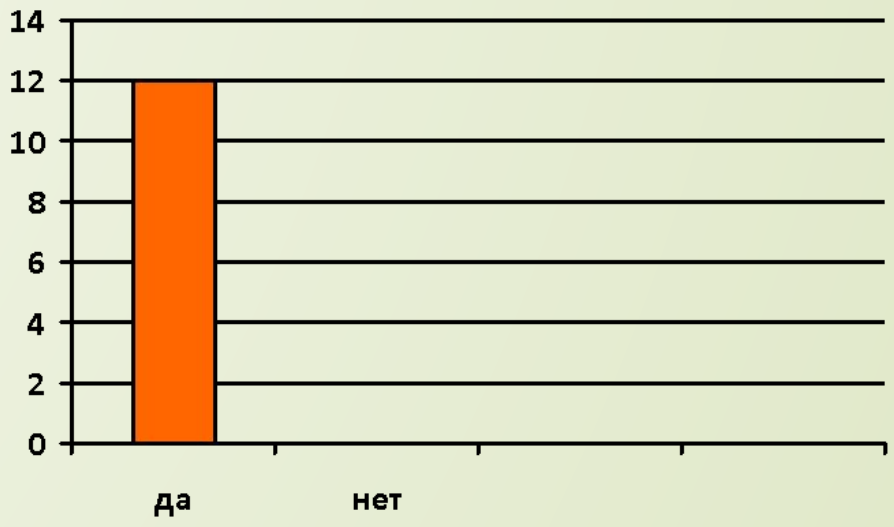
РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

До ознакомления с темой	После ознакомления с темой
Окружают ли вас в жизни роботы?	**Окружают ли вас в жизни роботы?**
	

Нужны ли роботы людям?



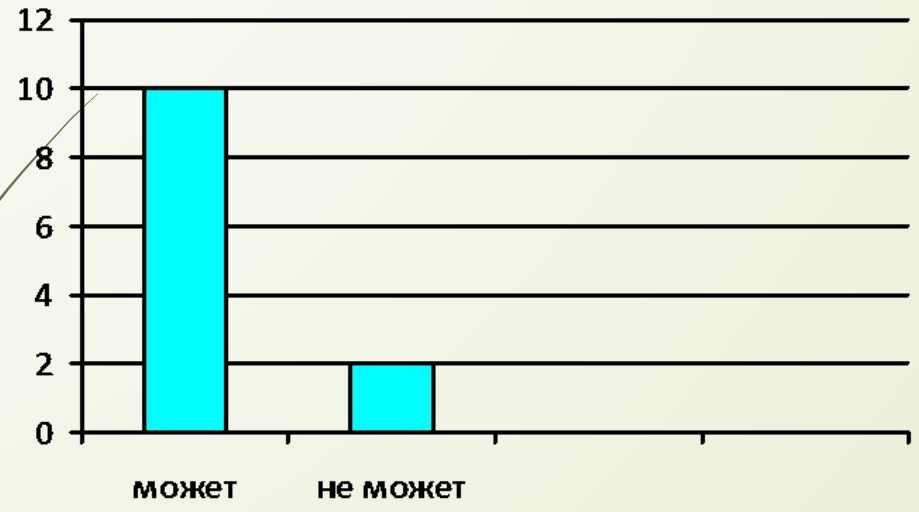
Нужны ли роботы людям?



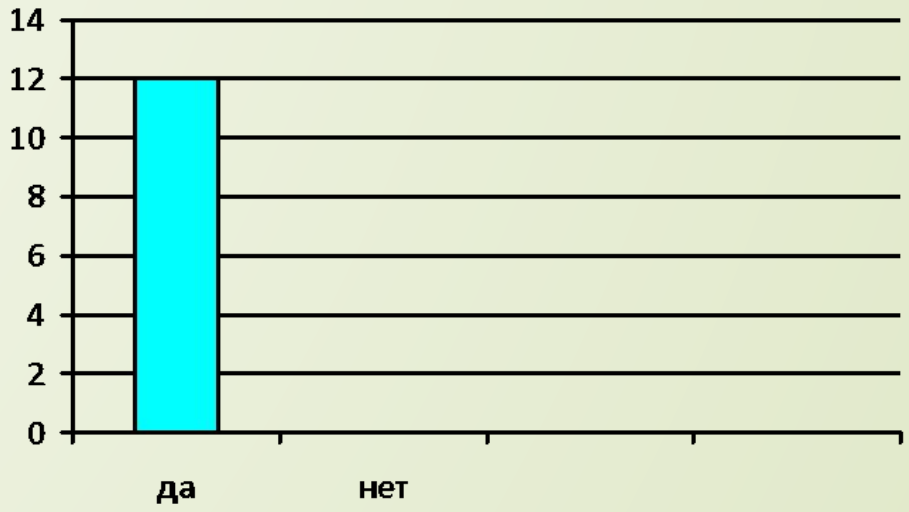
Для чего нужны роботы?
12
10
8
6
4
2
0
да
нет

Для чего нужны роботы?
12
10
8
6
4
2
0
да
нет

Может ли робот выполнять работу вместо человека?

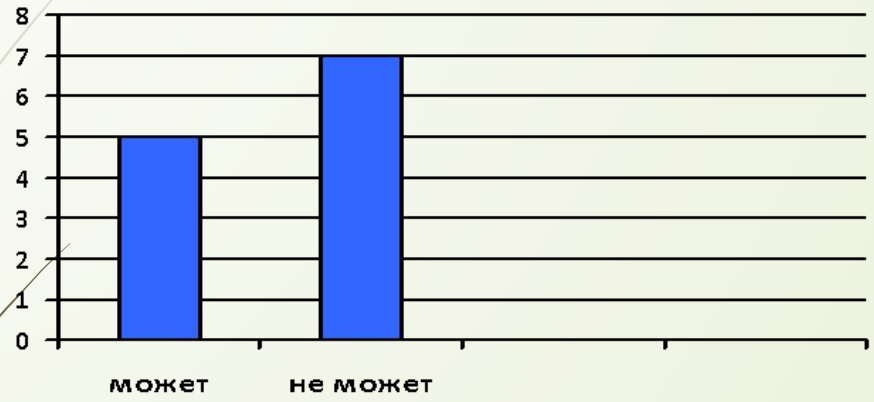
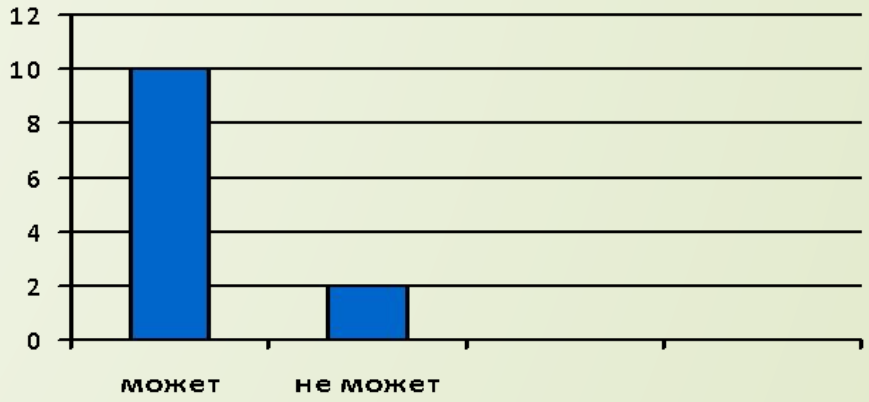


Может ли робот выполнять работу вместо человека?



Может ли человек обойтись без роботов?

Может ли человек обойтись без роботов?

Может ли робот заменить человека?	Может ли робот заменить человека?
	
Какие роботы есть в вашей жизни? Пылесос, стиральная машина, компьютер, миксер, микроволновая печь, сотовый телефон, лего, машина на радиоуправлении	**Какие роботы есть в вашей жизни?** Пылесос, стиральная машина, компьютер, сотовый телефон, посудомоечная машина, кухонный комбайн, микроволновая печь, соковыжималка,

Вывод:

-Мои одноклассники знают, что их в жизни окружают роботы;

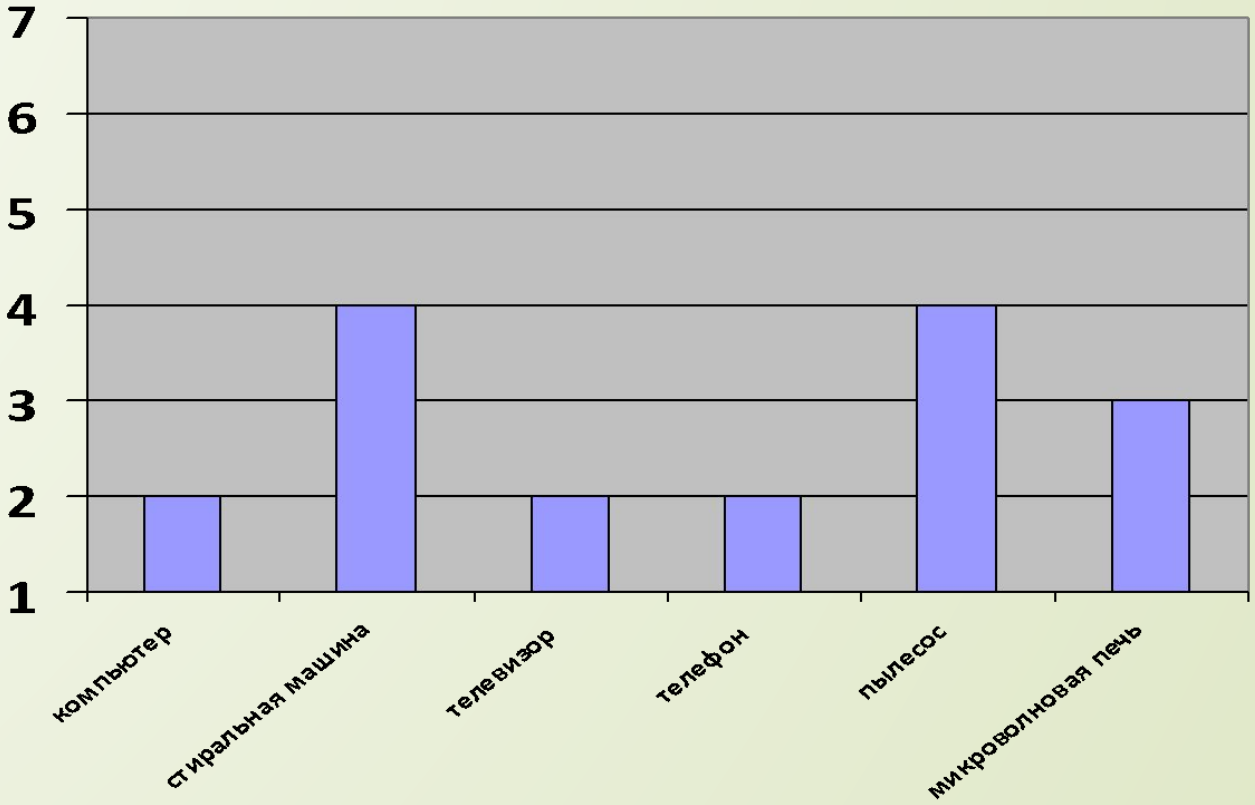
- Роботы нужны людям;
- Роботы нужны для того, чтобы помогать людям;
- Роботы могут выполнять любую работу вместо человека.

Также я выяснил, что ребят в жизни окружают лишь обслуживающие роботы-помощники.

Домашний эксперимент:

Сможет ли моя семья обойтись без роботов в течение одной недели?

Результаты эксперимента:



ВЫВОД:

В течение одной недели без компьютера, телевизора, телефона, компьютера мы продержались - 2 дня

(в выходные дни), без стиральной машины, пылесоса- 4 дня, микроволновой печи- продержались 3 дня.

РЕЗУЛЬТАТ:

Человек не может обходиться без роботов

Заключение

- Я познакомил ребят с роботами, заинтересовал их этой темой;
- Нашёл очень много интересного про роботов в Интернете;
- Выяснил, что мои одноклассники знают, что их окружают лишь обслуживающие роботы;
- В ходе эксперимента было доказано, что человек не может обходиться без роботов, в том числе и в сельском хозяйстве, что робот может заменить человека только при выполнении какой-нибудь работы или действия.
- Чувствовать, как человек и быть таким же разумным существом, как человек, робот не может.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!