

Исследовательская работа

Тема: «Спиннер - новомодная игрушка или опасный гаджет?»



Выполнил:
Алексеев Максим
Ученик 3в класса

Руководитель:
Козлова Лидия Михайловна

Цель исследования:

- Выяснить, спиннер приносит больше пользу или вред

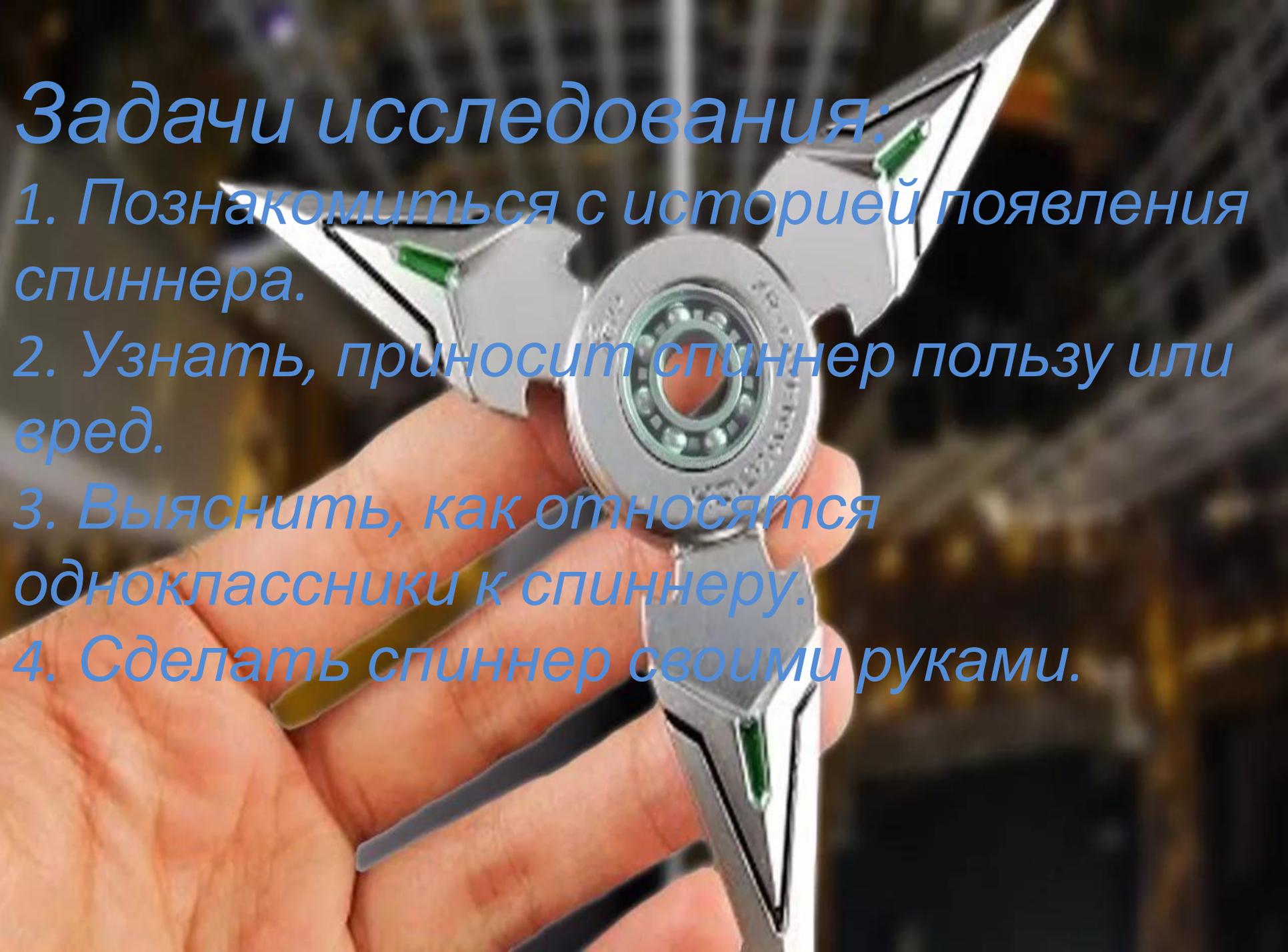


Гипотеза: я считаю что спиннер - модная игрушка



Задачи исследования:

1. Познакомиться с историей появления спиннера.
2. Узнать, приносит спиннер пользу или вред.
3. Выяснить, как относятся одноклассники к спиннеру.
4. Сделать спиннер своими руками.



Предмет исследования:

- Спиннер.
- Анализ, обобщение информации;
- Изучение литературы и материалов в сети интернет.
- Анкетирование одноклассников.
- Эксперимент.



ИСТОРИЯ

Изобретатель спиннера

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

Спиннер - развлекательная вращающаяся игрушка для рук. Выглядит спиннер, как плоская конструкция, в центре которой находится металлический или керамический подшипник, по сторонам от него расположены несколько лопастей, крыльев или утяжелителей.

Считается, что первым изобретателем спиннера была Кэтрин Хеттингер. Именно она придумала спиннер. По образованию она была инженер-химик. Идея создания спиннера посетила её в Израиле, когда она смотрела, как мальчишки кидали камни в полицейских. Она сразу начала думать о том, чтобы сделать такую «игрушку», которая бы помогла детям высвободить негативные эмоции и концентрироваться на других, безопасных вещах.

Другая история говорит о том, что Кэтрин придумала вертушку для своей дочери.

А вот в 2014 году подобную вертушку изобрел Скотт МакКоскери, но уже для личных целей. Она ему помогала справляться со стрессом на бизнес-встречах.

А в 2016 году Скотт и его друг оформили заявку на патент современного фиджет спиннера. В мае 2017 спрос на спиннеры был настолько большим, что несколько фабрик в Китае, занимавшихся производством сотовых телефонов и аксессуаров для них, переключились на производство спиннеров.

Виды спиннера:

Спиннеры различают: по количеству лопастей:

- *Двухлопастные*
- *Трехлопастные*
- *Четырехлопастные*
- *Пятилопастные*
- *Шестилопастные*
- *Восьмилопастные*
- *Сплошные круглые*

По наличию подсветки:

- *Без подсветки*
- *Со светодиодами*
- *Люминесцентные*

По типу подшипника:

- *С металлическим подшипником*
- *С керамическим подшипником*
- *С комбинированным подшипником*

Польза спиннера:

№1- Оказывает антистрессовое воздействие, устраняет волнение.

№2- Избавляет от вредных привычек.

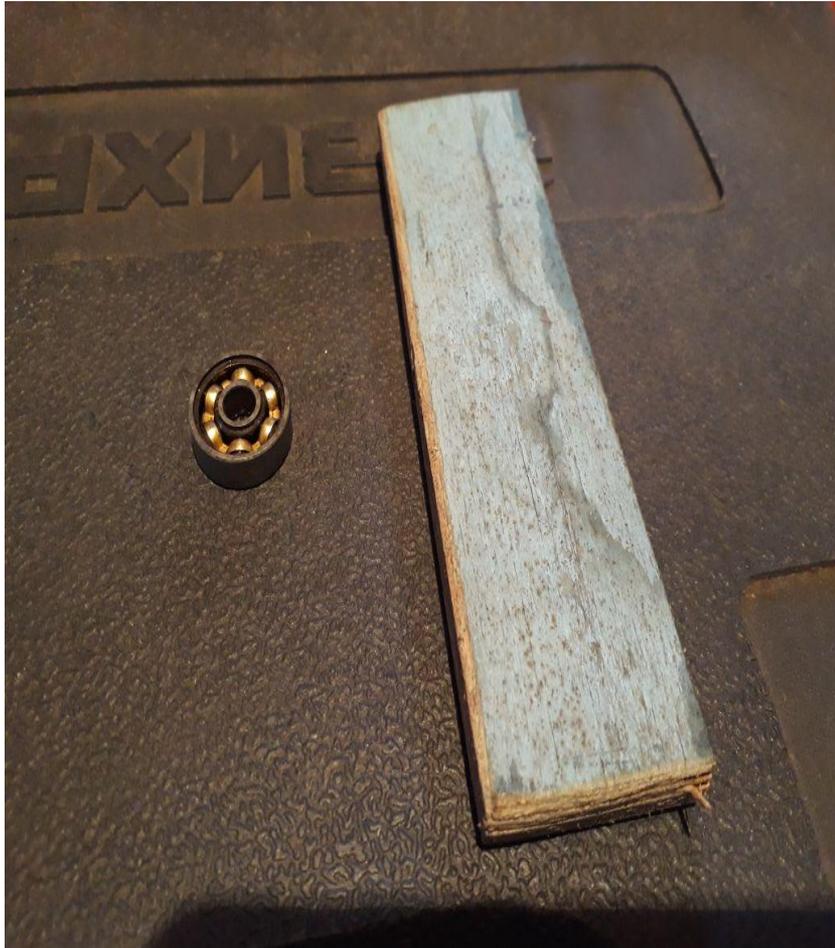
№3- Развивает моторику и повышает чувствительность пальцев.

№4 - Игрушка будет отличным способом занять время при поездках в транспорте или при ожидании в длинной очереди.

Минусы спиннера:

- Отвлекает от учёбы, снижает успеваемость.
- Опасна. Необходима осторожность в обращении с вертушкой в присутствии маленьких детей.
- Содержит ртуть и свинец.
- Отвлекает от работы.

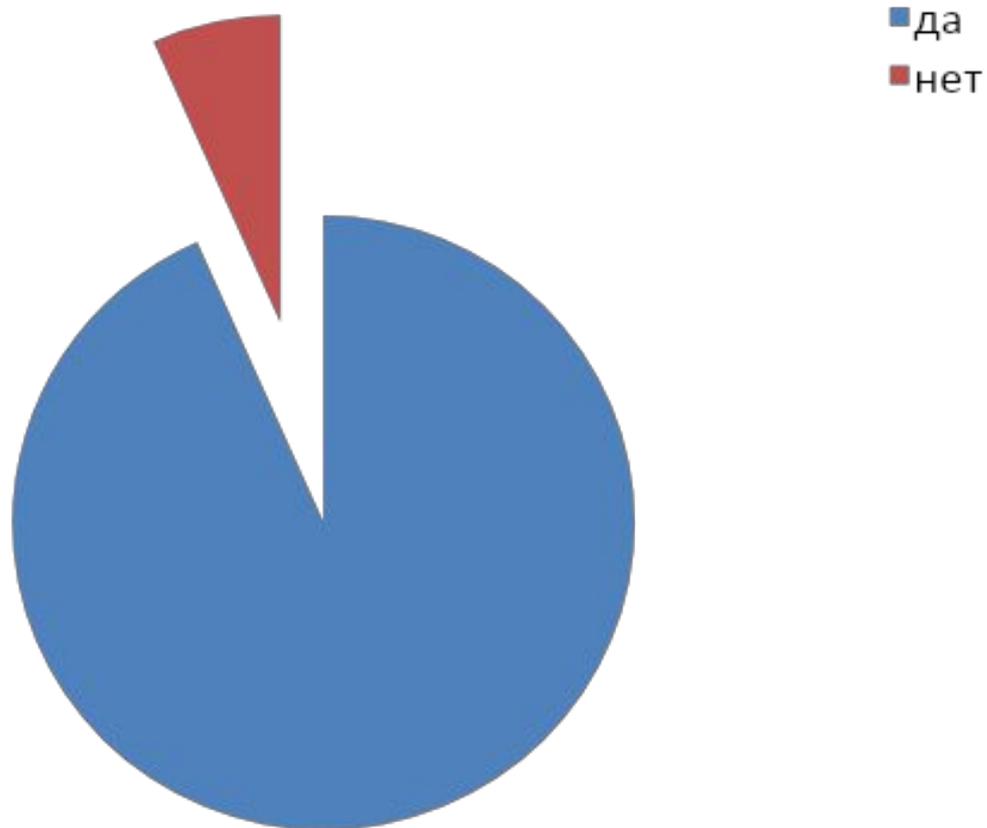
Эксперимент . Спиннер своими руками.



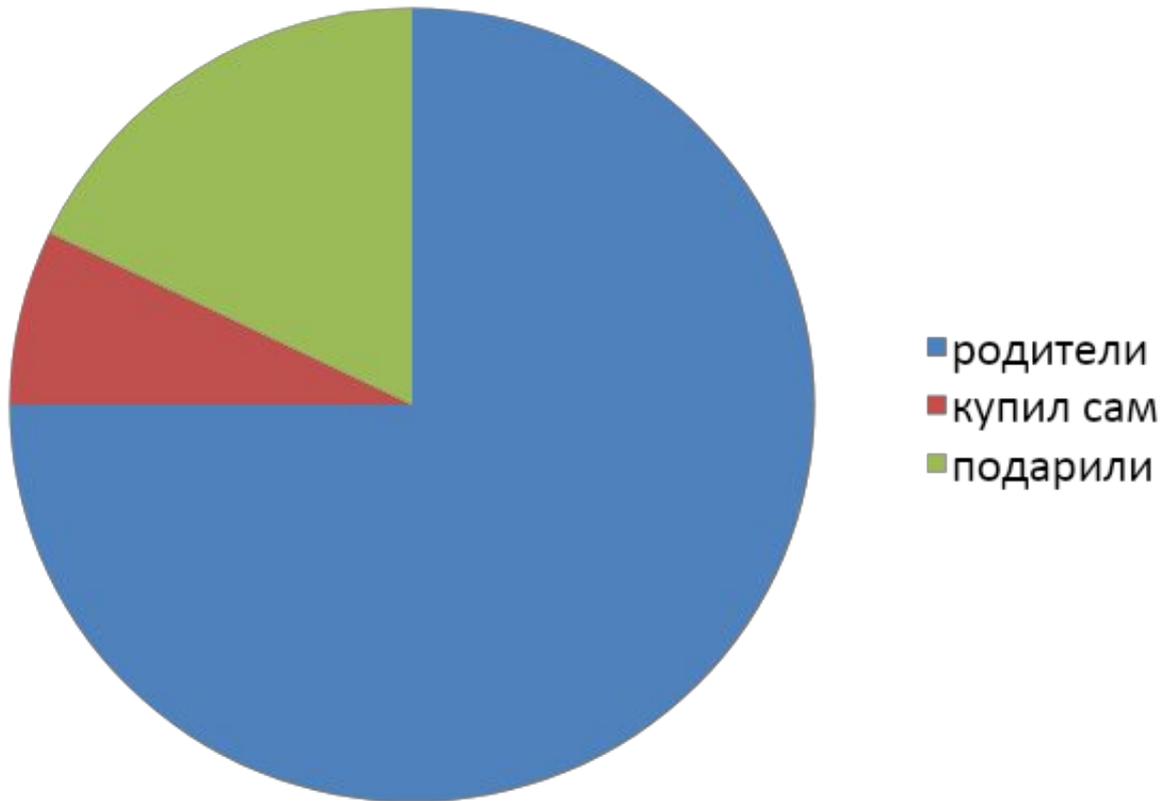


Анкетирование

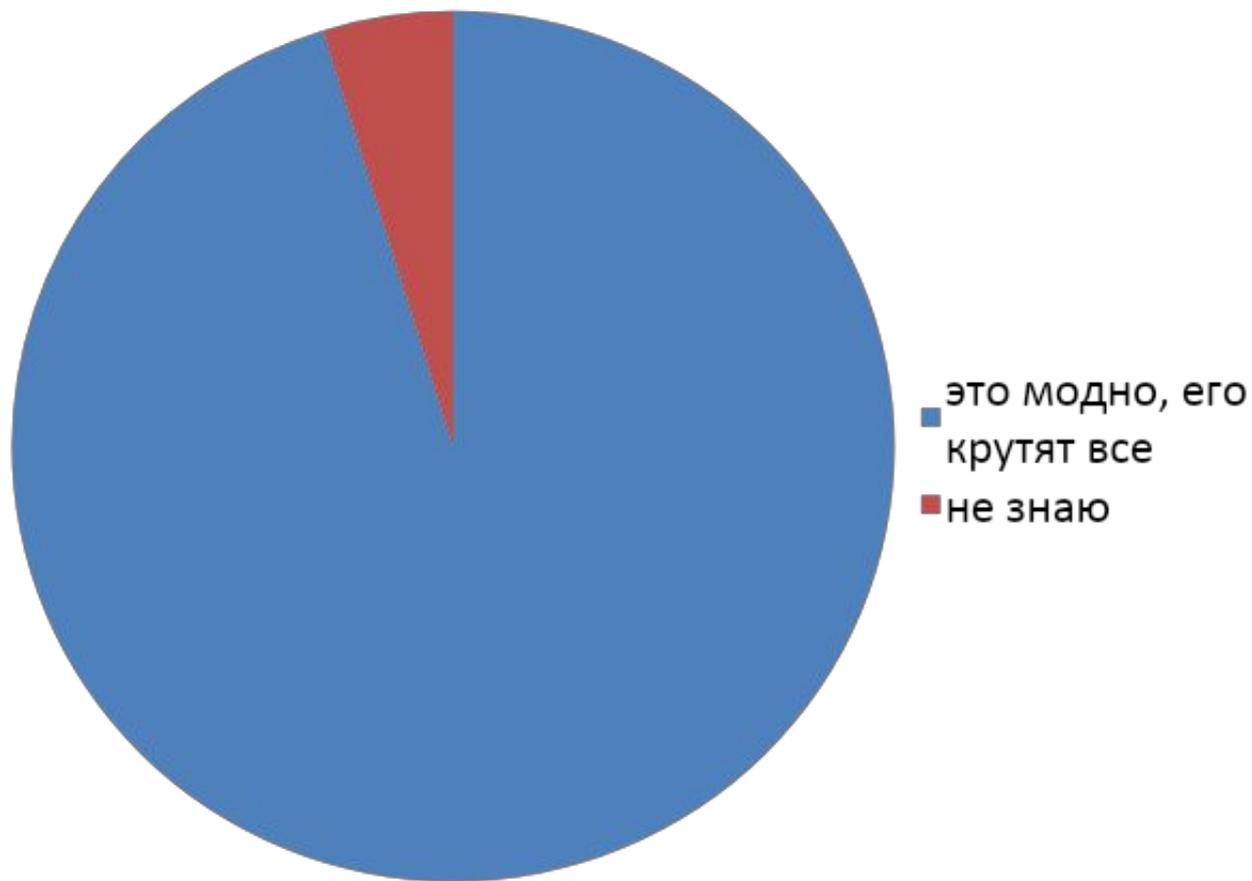
- Есть ли у тебя спиннер?



Кто тебе его купил?



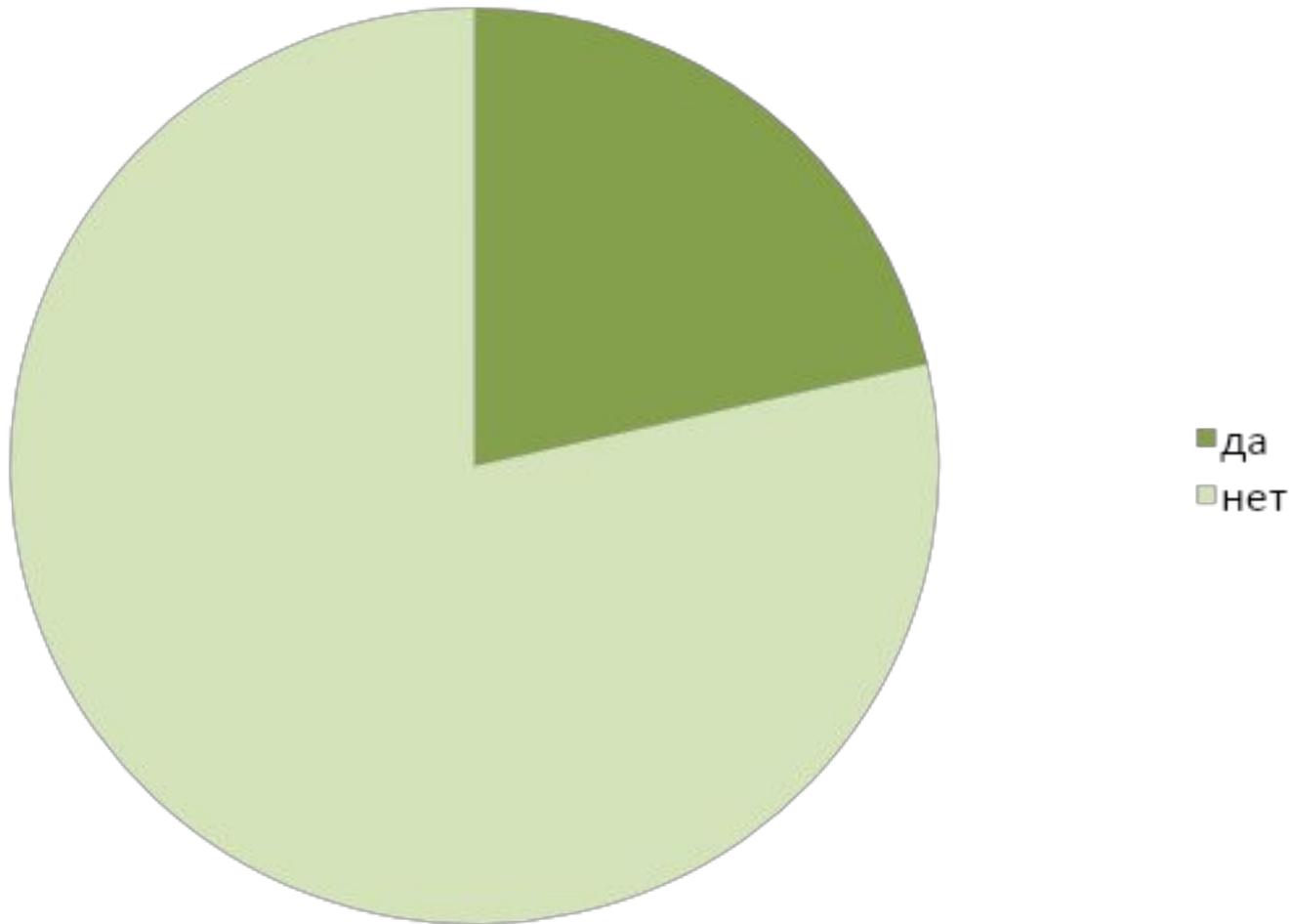
Чем тебе нравится спиннер?



Для чего нужен спиннер?



Вреден ли спиннер?



Заключение

В результате исследовательской работы я узнал, что такое спиннер и кто его создал.

Провел анкетирование одноклассников, которые считают, что спиннеры вполне можно использовать дома или на улице в свободное от школы время. Сделал спиннер в домашних условиях, фиджет получился оригинальным и уникальным. Таким образом, становится ясно, что вертушка-спиннер - это модная игрушка, с ней попросту можно выполнять интересные трюки. Игра со спиннером — это не только детская забава. Взрослые тоже могут немного расслабиться, наблюдая за вращением устройства. В любом случае каждый находит в спиннерах что-то свое. Игрушка не пасна если играть аккуратно.

Это подтвердило актуальность моей работы.

Таким образом, я считаю, что на данном этапе исследования, поставленные мною, цели и задачи выполнены.