

Научно-практическая конференция «Эврика» Малой
академии наук учащихся Кубани
в 2017-2018 учебном году

СПИННЕР: ЧУДО ИГРУШКА ИЛИ ОПАСНЫЙ ГАДЖЕТ?



**Автор: Тучкова Оксана
Юрьевна
ученица 10 «а» класса
МБОУ СОШ №39
ст.Юго-Северной**

**Руководитель: Коробкин
Сергей Валентинович
учитель истории и
обществознания**

- **Актуальность моего исследования** выбрано неслучайно, наверное, уже каждый из вас слышал про спиннер. Даже самый далекий от интернета человек уже знает про новую популярную среди детей и молодежи игрушку. Соц. Сети переполнены видео, где пользователи делают разнообразные трюки со спиннером, а элитные ювелирные бренды выпускают эти игрушки из золота с бриллиантами стоимостью свыше миллиона рублей.
- **Цель работы** познакомиться со спиннером, его историей и видами; узнать альтернативы спиннеру и познакомить с этим одноклассников. Для достижения своей цели я поставила следующие **задачи**:
 - 1. изучить доступные в сети Интернет сведения по истории появления спиннера;
 - 2. изучить виды спиннера;
 - 3. узнать о достоинствах и опасностях использования спиннера;
 - 4. познакомиться с игрушками, которые были до появления спиннера;
 - 5. провести опрос среди учеников своей школы, чтобы выяснить о том, что известно младшим школьникам и старшим ребятам о предмете моего исследования

Объектом исследования - является спиннер и другие игрушки, в прошлом и настоящем , которые можно крутить.

Гипотеза исследования Мне стало интересно, а знают ли мои одноклассники и школьники о том, во что играли их родители? Я предположила, что если изучить этот вопрос с помощью Интернета и литературы, то можно рассказать много нового ребятам ,например для сплочение коллектива А если тема заинтересует, то провести мастер-класс по изготовлению своими руками одной из игрушек детства наших родителей.

Методы исследования:

- Изучение литературы и материалов сети Интернет;
- Сравнение и обобщение;
- Анкетирование учащихся своей школы;
- Практическая деятельность ;
- Анализ полученных результатов и выводы

Что такое спиннер и авторы создатели

Спиннер, вертушка, крутилка для рук ([англ. fidget spinner, hand spinner](#)) — развлекательная вращающаяся [игрушка](#). В центре спиннера находится металлический или керамический [подшипник](#), радиально расположены несколько лопастей-крыльев или утяжелителей

Спиннер придумала Кэтрин Хэттингер, изобретательница из Флориды в середине 90х. Из-за болезни, которая стала причиной сильной слабости и усталости, у Кэтрин не было сил, чтобы играть со своей дочерью. Тогда она начала придумывать игрушки, чтобы играть дочерью, не прилагая мышечных усилий. Так появился Fidget Spinner.

ИГРУШКА СПИННЕР
СТРЕМИТЕЛЬНО
ЗАХВАТИЛА ВЕСЬ
МИР

F LIFE



Виды спиннеров и их характеристики

По форме: сингл, три-спиннер, квад-

спиннер

колесо-спиннер, экзотические спиннеры

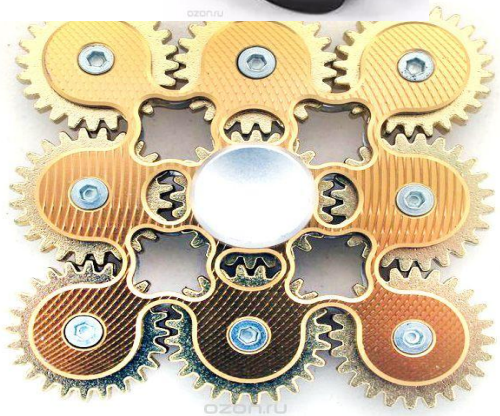


Виды подшипников :

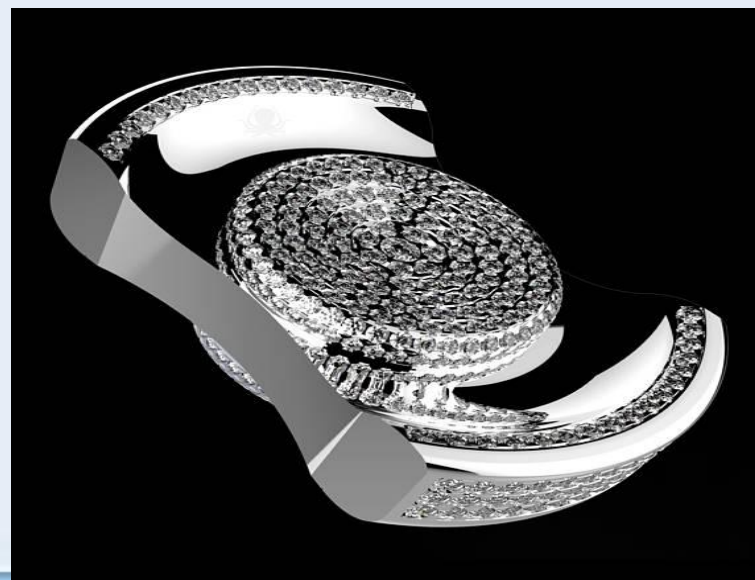
керамические , металлические и гибридные



Материалы изготовления: пластик , металл, включая драгоценные металлы, гранит, закаленное стекло и др.



Экзотические спиннеры



Рекорды спиннеров

Анатолий Коненко изготовил действующий миниатюрный спиннер. Его диаметр в процессе вращения составляет 8 мм. Вес 0,31 гр.



Рекорд вращения спиннера установили японцы - 13 минут 35 секунд. Это неудивительно, поскольку подшипник в спиннере-рекордсмене изначально разрабатывался для космической промышленности. Обычные, серийные спиннеры крутятся намного меньше - 3-5 минут.

В Тюмени раскрутили самый большой в мире спиннер, тем самым переплюнув рекорд британского изобретателя Тони Фишера. Современную игрушку, весом почти 30 килограмм и диаметром 3,75 метра



Полезьа или вред от спиннеров

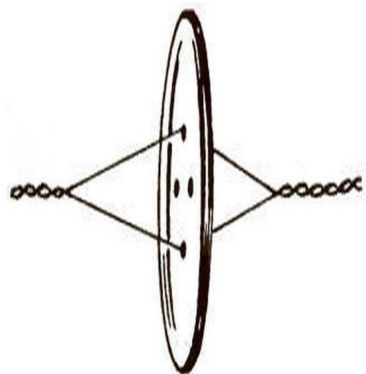
Полезьа

1. хорошо развивает мелкую моторику рук.
2. Рекомендуется использовать такое изделие, если нужно восстановить работоспособность рук после травм или переломов кисти.
3. улучшается память, интуиция и концентрация внимания.
4. Это отвлекающая забава для детей во время поездок, посещений различных учреждений.
5. способ снятия волнения, усталости, стресса, раздражительности.
6. Помогает избавиться от многих вредных привычек – постукивание пальцами, например, или других движений, которые человек часто повторяет.

Вред

- 1. Первый признак вредной игрушки – это, как правило, запах. Чем резче запах, тем больше вредного химического вещества под названием “фенол“ входит в состав деталей спиннера.
- 2. Основное, чем может быть опасен спиннер – возможность травмирования пальцев при раскрутке.
- 3. Если использовать приспособления с ярким дизайном и другим декором, то они будут не расслаблять, а отвлекать и раздражать.
- 4. Мелкие детали могут быть проглочены маленькими детьми

Прототипы спиннеров или забытые игрушки



Крутящая пуговица

Обыкновенный подшипник

юла, или волчок

шестеренки от сломанных часов

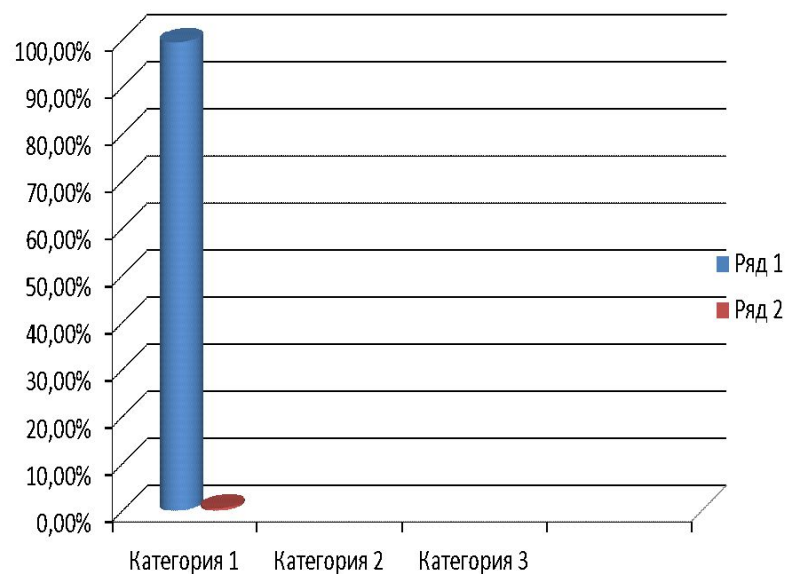
**кубик-рубика ,
перемотка кассеты и другие**



Результаты социологического опроса

В анкетировании приняли участие 141 человек МБОУ СОШ № 39 ст.Юго-Северной так как у нас школа сельская ,маленькая ,поэтому мне не составило труда опросить всех для моего исследования.

Анализ опроса по первому показал, что знают ,что такое спиннер практически 99,5 % знают ,что такое спиннер (Приложение №10).



Приложение 10

*Анализ результатов
анкетирования по второму
вопросу (Приложение № 11),
если у вас спиннер и сколько
штук ?*

1-4 классы:

20 уч.- 1 спиннер

40 уч. имеют 2 и более

штук

7 уч. – не имеют

5-7 классы:

10 уч. – 1 шт.

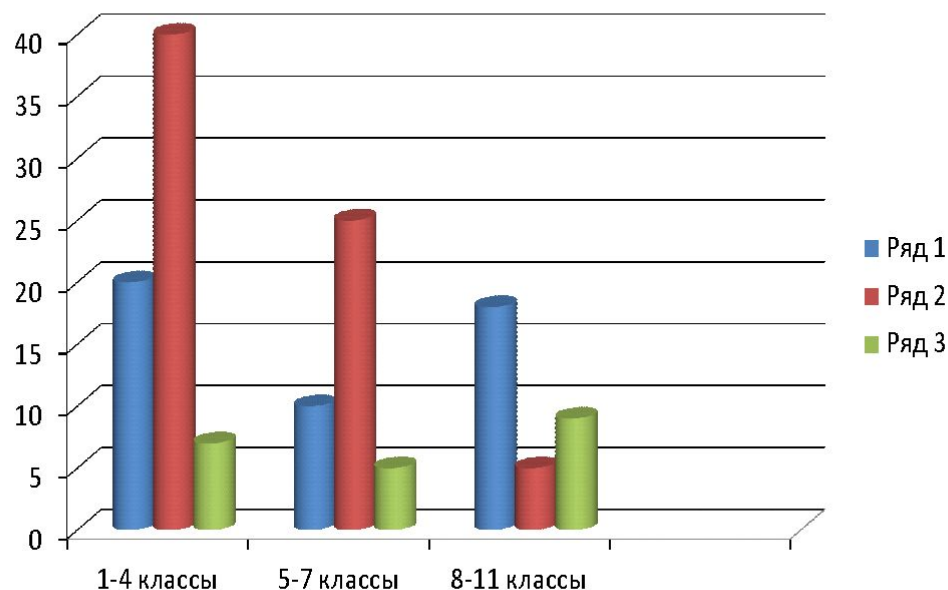
25 уч.- 2-и более штук

5 уч. – не имеют

8-11 классы:

5 уч.-2 и более

9 уч. – не имеют



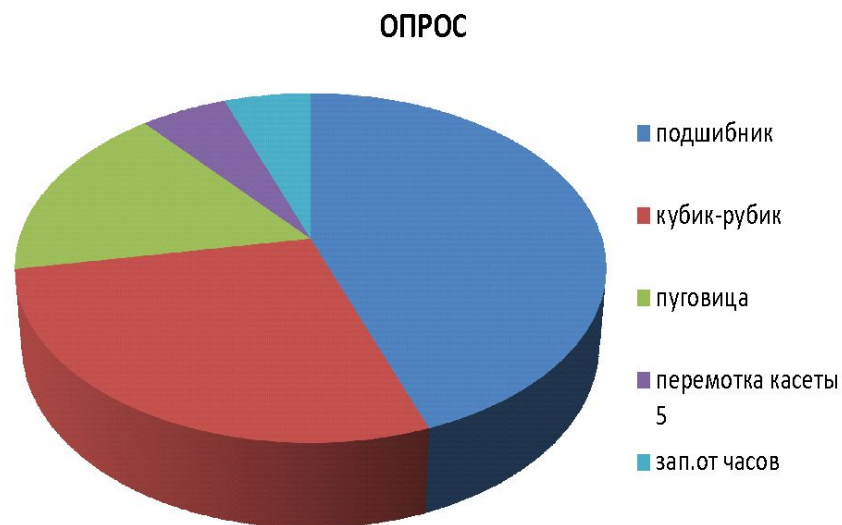
Приложение 11

Результаты социологического опроса

Третий вопрос какие крутящие вы знаете (Приложение № 12), при опросе учащихся

При опросе учащихся
получились
такие данные:

- | | |
|-------------------------|-----|
| 1.Подшибник - | 40% |
| 2.Кубик-рубик - | 25% |
| 3.3.Волчок или юла - | 20% |
| 4.Крутящая пуговица - | 15% |
| 5.Перемотка кассеты - | 5% |
| 6.Шестеренки от часов - | 5% |



Приложение 12

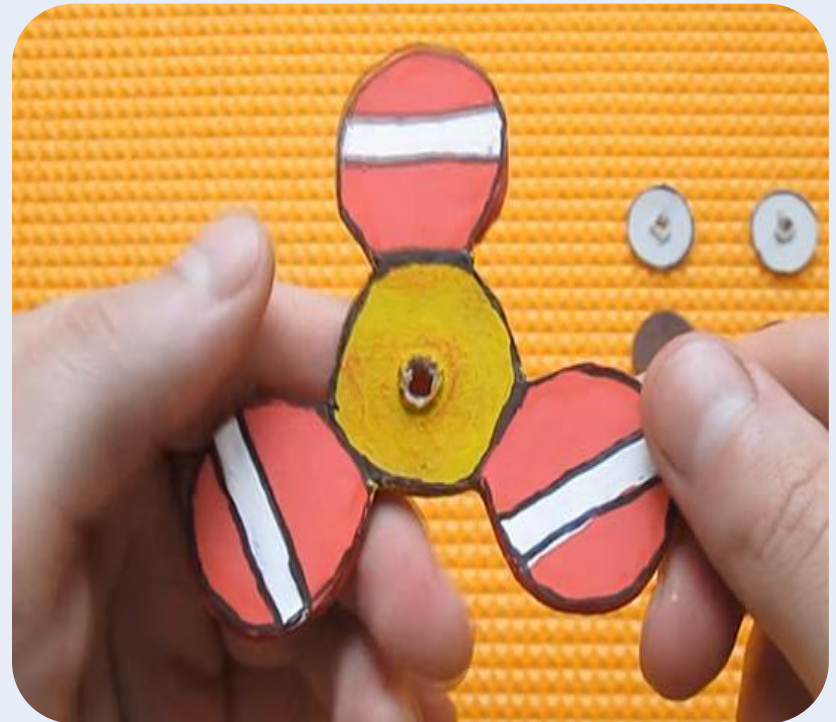
Проводим опрос среди ребят



Спиннер своими руками.

Бумажный спиннер (Приложение № 13)

Материалы: картон, маркер и крышечки (или готовый шаблон из интернета), ножницы, шило, 3 монеты (5 руб.), клей, стержень от ручки, краски или блестки для украшения



Спиннер своими руками.

Спиннер с подшипником

(Приложение № 14)

Материалы для изготовления:

Клей, подшипник на 2 мм, лист фанеры (5 мм), стопка монет, ножницы, карандаш, шаблон, дрель, ручной, лобзик



Заключение

Как видим, спиннеры не игрушка XXI века в своем роде. Антистрессовые игрушки и различные крутилки были всегда. Игрушка — предмет, предназначенный для игры.

Перспективы дальнейшего исследования были бы интересны в более детальном и научном подходе

В результате моей работы я узнала, что такое спиннер и кто его создал. Провела анкетирование моей школы, которые считают, что спиннеры вполне можно использовать дома или на улице в свободное от школы время. Сделала спиннер в домашних условиях, 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.

Это подтвердило актуальность моей работы. Таким образом, я считаю, что на данном этапе исследования, поставленные мною, цели и задачи выполнены. И главное, что спиннер не несет глобальной угрозы подросткам, как об этом пестрят социальные сети. мода пройдет и на смену придет новое изобретение, а спиннер останется прототипом новой игрушки

Список использованной литературы

Интернет-ресурсы

1. <http://www.igrushka.kz/>- Энциклопедия мастерства
2. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Спиннер>
3. <https://geektimes.ru/company/madrobots/blog/289225/>
4. <https://fidget-spin.ru/istoriya-poyavleniya-spinnera/>
5. <https://deti.mail.ru/family/deti-i-spinnery-7-interesnyh-faktov/>
6. <http://spinnerov.ru/vidy-spinnerov/28-vidy-spinnerov.html>
7. <https://handspinning.ru/kakie-byvayut-spinnery/>
8. <http://www.wday.ru/deti/vospitanie-detei/kruchu-verchu-chego-jdat-ot-spinnerov/>
9. <http://dubikvit.livejournal.com/574575.html>--Спиннеры советских детей

Спасибо за внимание

