

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
«Романовский детский сад»**

**Исследовательская работа
«Скачет, прыгает, играет, устали совсем не знает»**



**Выполнила: Ткаченко Настя 6 лет
воспитанница подготовительной группы № 8
МБДОУ «Романовский детский сад №1»**

**Руководитель: Жаворонко Ольга Сергеевна,
воспитатель 1-й квалификационной категории**

с. Романово 2017

Актуальность На одном из занятий дети учились правильно отбивать мяч от пола, у Насти возник вопрос «Почему мяч прыгает?» Мы решили провести исследовательскую работу.

Цель: узнать историю мяча, разновидности и свойства.

Задачи:

1. Изучить теоретическую и научно-методическую литературу.
2. Дать первоначальные знания об истории мяча разных народов.
3. Изучить свойства мяча.
4. Способствовать проявлению интереса к исследованию.

Гипотеза: Мяч прыгает, потому что в нём есть воздух

Объект исследования: мяч.

Предмет исследования: свойства, виды и применение мяча.

Методы:

1. Изучение специальной литературы.
2. Опрос сверстников.
3. Эксперименты: игры с мячом, погружение в воду.
4. Моделирование: изготовление мячей
5. Обобщение.

История мяча

Как оказалось история мяча длинна и запутана. Сегодня назвать точного изобретателя этого «круглого чуда» не могут ни историки, ни сами спортсмены. Известно лишь одно, что мяч возник в глубокой древности и за свою историю существования претерпел много изменений.

Сначала мячи плели из травы, пальмовых листьев, плодов деревьев, скручивали из тряпок, шерсти животных, шили из кожи – набивая травой, опилками, перьями. В северных губерниях мячи плели из коры берёзы, липы, ивы. Такие мячи внутри были пустыми или набивались песком. В деревнях мячики делали из овечьей шерсти, клочок шерсти сначала скатывали до тех пор, пока комок не делался плотным, после чего его бросали в кипяток, затем его вынимали вновь катали и просушивали.

Такой мяч был лёгким и мягким, а по своей упругости не уступал резиновому.

Происхождение слова «мяч» связано со словами «мягкий, мякоть, мякиш», то есть мяч – это мягкий шар.

Значение мяча

Мяч – удобная, динамичная игрушка, занимающая особое место в развитии детей.

Для ребенка мяч – предмет увлечения с первых лет жизни. Игры с мячом важны для развития рук малышей. Движения пальцев и кистей рук развивают функции мозга, а так же способствуют развитию речи. Выполняя разнообразные действия (метание, бег с мячом, отбивание) все группы мышц получают нагрузку, благодаря чему, активизируется весь организм. Даже обычное подкидывание мяча вверх благоприятно влияет на осанку. Игры и упражнения с мячом развивают ориентировку в пространстве, регулируют силу и точность броска, развивают глазомер, ловкость, быстроту реакции. Что очень важно для растущих детей.

Разновидности мячей

Исследования показали, что каждой игре соответствует свой мяч по форме, цвету, материалу, размеру. Мячи бывают футбольные, волейбольные, баскетбольные, мяч для регби, бейсбольный мяч, детский мяч – все они имеют разные размеры, массу и строение.

Строение мяча

На каждом этапе развития ребенок применяет соответствующий своему возрасту мяч. На ранних этапах развития это резиновый маленький мяч, затем мячи по размеру становятся больше и дополняются надувными.

У каждого мяча есть внутренняя и внешняя структура. Они очень прочные , внутри мяча находится резиновая камера наполненная воздухом, а верхний слой из разных видов кожи .

Вывод:

- ✚ В ходе работы мы узнали, что мяч зародился в глубокой древности и пока дошёл до современного мира много раз изменялся.
- ✚ В процессе работы были проведены опыты, чтобы узнать свойства мяча.
- ✚ Гипотеза подтвердилась, мяч прыгает, потому что в нём есть воздух. Изготовленные своими руками мячи из ткани и кожи не могут прыгать, потому что их невозможно накачать воздухом.
- ✚ В профессиональном спорте мячи отличаются от детских высокой прочностью.

Текст выступления ребенка.

1 слайд

Меня зовут Настя мне 6 лет. Представляю вашему вниманию исследовательскую работу

«Скачет, прыгает, играет, устали совсем не знает».

2 слайд

На одном из занятий по физической культуре мы учились отбивать мяч. У меня возник вопрос: «Почему мяч прыгает?»

С этим вопросом я обратилась к воспитателю Ольге Сергеевне. Мы решили провести исследовательскую работу и определили **цель**: Узнать историю мяча, разновидности и свойства.

3 слайд

Из книг я узнала, что мяч возник в глубокой древности. Сначала мячи плели из травы, пальмовых листьев, плодов деревьев, шили из кожи – набивая травой, опилками, перьями.

4 слайд

В России мячи чаще всего делали из ткани.

5 слайд

В северных губерниях мячи плели из коры березы, липы, ивы. Такие мячи внутри были пустыми или набивались песком.

6 слайд

В деревнях мячики делали из овечьей шерсти, Клок шерсти сначала скатывали до тех пор, пока комок не делался плотным, после чего его бросали в кипяток, затем его вынимали из воды, вновь катали и просушивали. Такой мяч был легким и мягким, а по своей упругости не уступал резиновому.

7 слайд

Резиновый мяч (каучуковый) **впервые** появился в Америке.

8 слайд

Слово каучук придумали индейцы, в переводе оно означает «слёзы дерева» или «плачущее дерево». Именно из этого сока повреждённого дерева делали мячи индейцы.

9 слайд

А вот первыми придумали надувать воздухом мячи римляне.

С мамой из энциклопедии мы узнали что слов «мяч» связано со словами «мягкий, мякоть, мякиш», то есть мяч - это мягкий шар.

Я предполагаю, мяч прыгает потому что в нём есть воздух.

Чтобы это проверить я решила провести опыты и узнать его свойства.

10 слайд

Главное свойство мяча – **он круглый**. Ольга Сергеевна мне рассказала, что не все мячи круглые, есть овальный мяч и используют его в таком виде спорта как РЕГБИ.

12 слайд

Мои исследования показали, что каждой игре соответствует свой мяч по форме, цвету, материалу, размеру. Футбольные, баскетбольные, волейбольные мячи очень прочные, внутри мяча находится резиновая камера наполненная воздухом, а верхний слой из разных видов кожи. Теннисный мяч из пластмассы

13 слайд

Мяч упругий. Я взяла мяч и попрыгала на нём. Ольга Сергеевна сказала, что мяч упругий за счёт воздуха, который в нём есть. Как я могу это проверить?

14 слайд

Я решила поместить мяч в таз с водой, мяч не утонул, значит действительно в нём воздух.

15 слайд

Мне стало интересно, можно ли изготовить мяч своими руками. С мамой мы сшили мяч из ткани. Мяч получился мягкий, лёгкий с ним можно играть, но его невозможно накачать воздухом, поэтому он не прыгает.

16 слайд

С Ольгой Сергеевной мы сшили набивной мяч из кожи, мяч получился намного тяжелее, он подойдёт для выполнения физических упражнений.

17 слайд

ВЫВОД:

В ходе работы я узнала, что мяч зародился в глубокой древности и пока дошёл до современного мира много раз изменялся.

18 слайд

Моё предположение подтвердилось, мяч прыгает, потому что в нём есть воздух.

Чем сильнее накачен мяч, тем выше он прыгает.

В профессиональном спорте мячи отличаются от детских высокой прочностью.

Спортивные люди, они так красивы

В них столько энергии, бодрости, силы

Ты хочешь на них быть хоть каплю похожим?

Лишь спорт тебе в этом отлично поможет.

Спасибо за внимание!



