



МОУ «Сельцовская СОШ»

Информационно-
исследовательский проект:

**«Нитки разные нужны, нитки
разные важны»**

Подготовила: ученица 2 б класса
Мальчикова Ульяна

Классный руководитель: Тихонова
Ольга Александровна

Цель: Познакомиться с историей появления нитки, пряжи, ее разнообразием, назначением, применением;

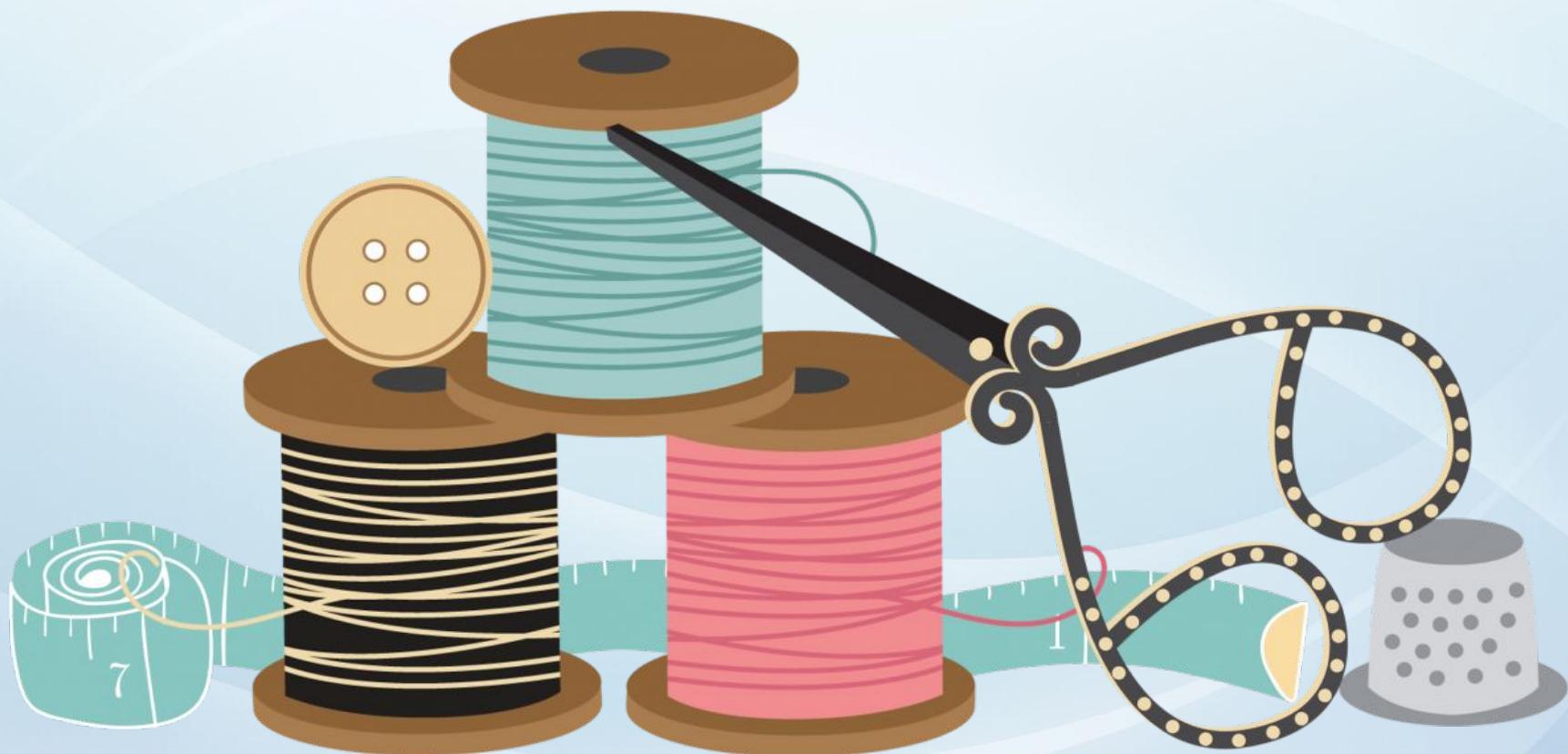
Задачи:

- изучить историю создания ниток, выяснить их происхождение;
- узнать какие виды ниток бывают, определить их свойства и найти различие ниток разными способами.
- Провести серию опытов по изучению свойств ниток и взаимодействия их с отдельными веществами
- доказать важность применения ниток в жизни;
- описать полученные результаты исследования.

Что мы знаем о нитках?

Нитки. Казалось бы, самый обыкновенный предмет обихода.

Но задумывались ли вы когда-нибудь
о том, насколько революционным изобретением они были в давние времена?



Что мы знаем о появлении ниток?

История появления ниток зародилась во времена, когда первобытные люди начали проявлять интерес к освоению новых земель, охоте и стали формировать племена. Для того чтобы выжить в суровом климате, необходимо было сшить шкуры животных. Так и появилась первая одежда, сшитая при помощи жил животных.



Затем люди стали шить при помощи тонких и прочных стеблей растений. А вскоре из волокон листьев банана и агавы, льняных стеблей и других частей растений. Так со временем нитки совершенствовались, и в конце концов они стали получаться тонкими, гладкими и прочными.



Нитками для шитья в привычном для нас виде возникли вместе с изобретением ленточной машины и ткацкого станка. Эти нововведения появились в Средневековье, благодаря чему человек смог изготавливать более тонкую пряжу. К этому времени относится и появление мысли, что шить необходимо из тех же нитей, из которых была изготовлена ткань.



С древних времён и до настоящих дней швейные нитки - важнейший материал, который находит применение в различных сферах деятельности. Например, с помощью капроновых ниток шьют не только одежду и обувь, но и используют их в медицине, полиграфии и других отраслях.



По своему значению нитки делятся на:

- *Швейные* - это самый распространённый вид. Чаще всего мы пользуемся хлопчатобумажными, реже шелковыми нитями. Использование льняного вида ограничивается пошивом обуви и шорными изделиями.



Вязальные (пряжа) Они чаще называются пряжей.
Эта разновидность используется для машинного и
ручного вязания..



•**Вышивальные-** Понятно, что назначение этого вида очень узкое – создание цветных или однотонных узоров посредством закрепления стежков на ткани. (нити мулине и ирис)



По составу нитки делятся на:



ЛЬНЯНЫЕ



шерстяные



ШЕЛКОВЫЕ



СИНТЕТИЧЕСКИЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Опыт №1 «Изготовим нить из ваты»



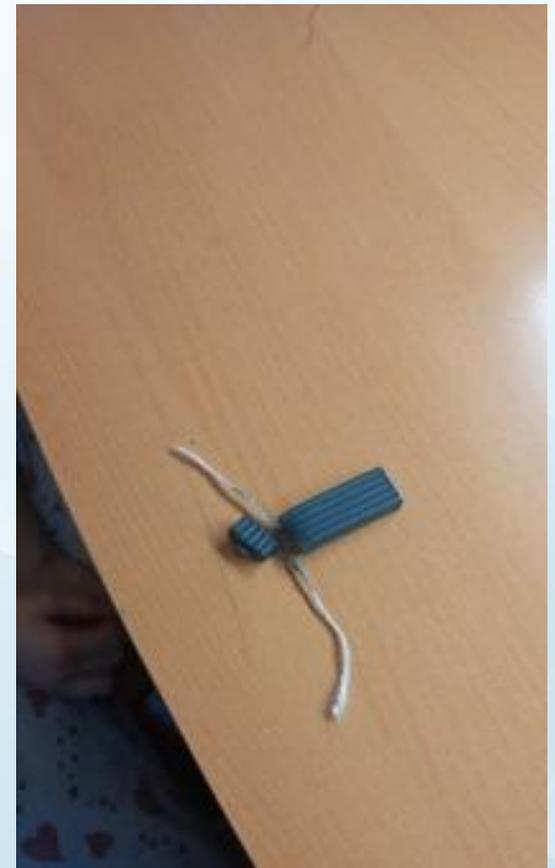
Опыт №2 «Свойства ниток в контакте с водой»



Опыт №3 «Свойства ниток в контакте с молоком»



Опыт №4 «Соприкосновение ниток с пластилином»



Опыт №5 «Окрашивание ниток гуашью»



Нити символизируют течение жизни, то чтобы её изменить, нужно сделать узелок. Узелки помогают в



Моя исследовательская работа получилась интересной, я много узнала, и на этом не буду останавливаться, буду дальше изучать вещи и явления находящиеся вокруг меня.

