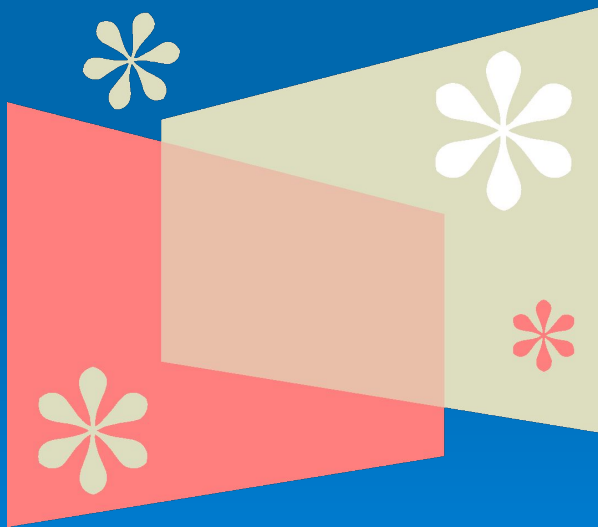


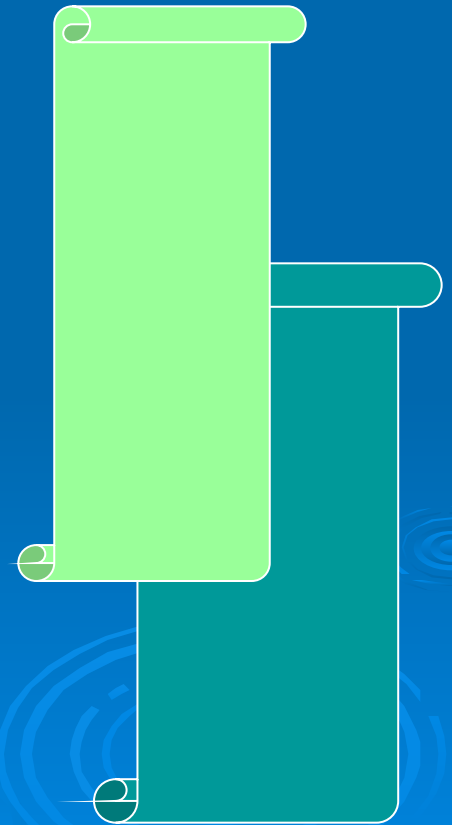
ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ



*Классификация
текстильных
волокон*

Швейное материаловедение

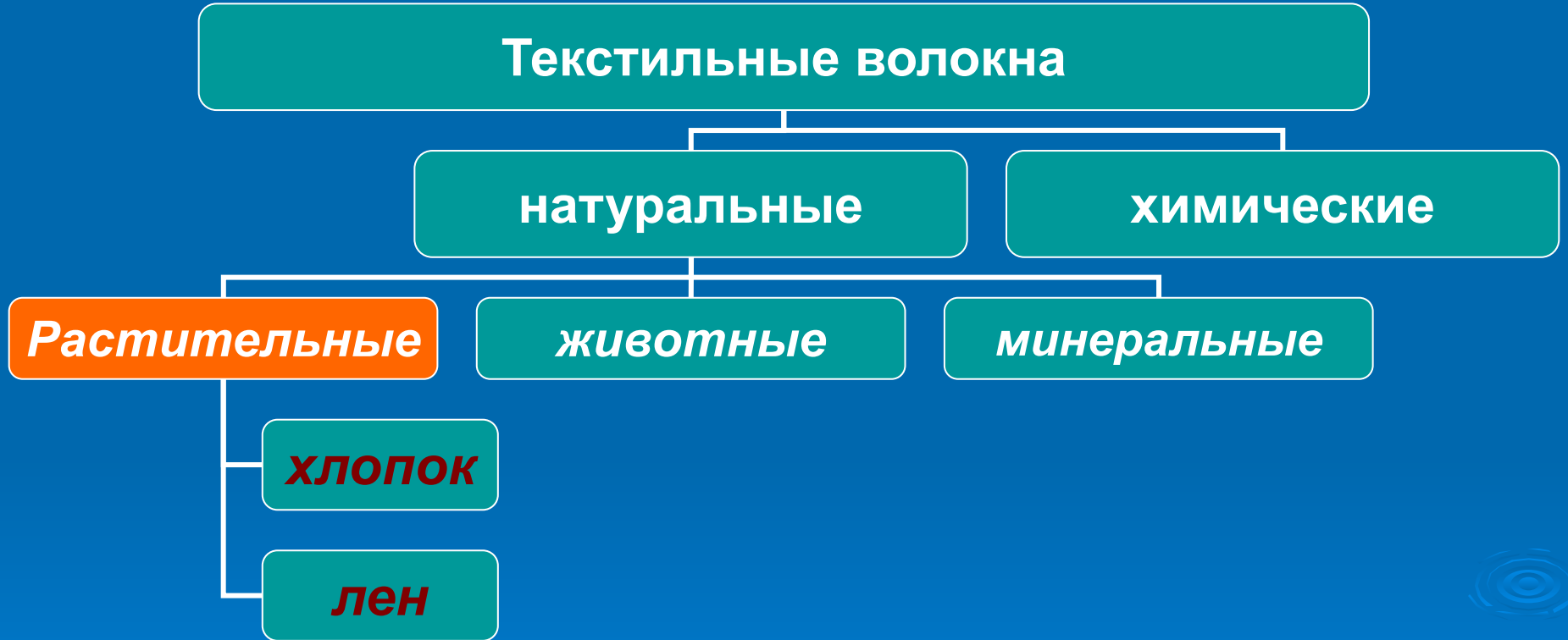
изучает строение и
свойства материалов,
используемых для
изготовления
швейных изделий



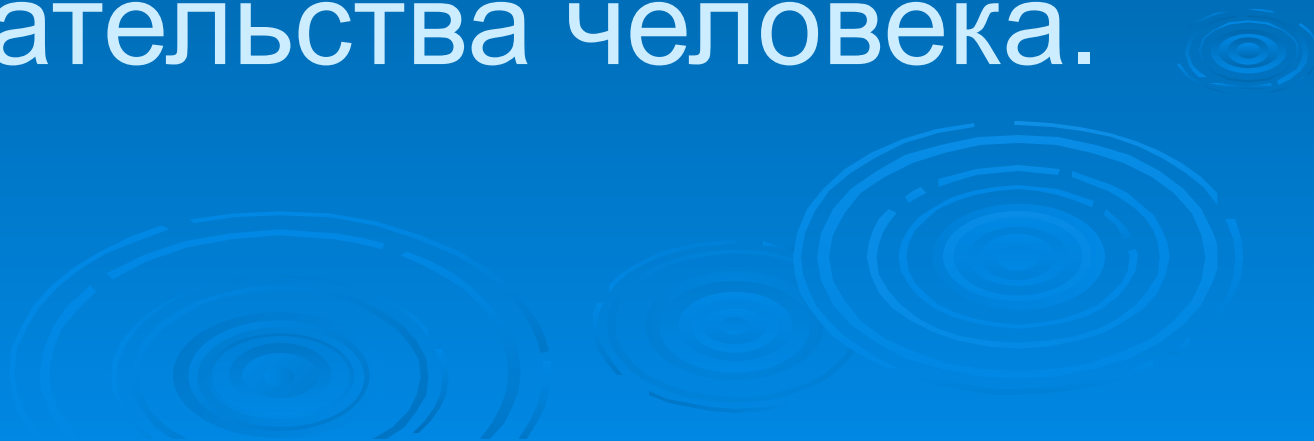
Волокно – это очень тонкие,
гибкие, прочные нити, длина
которых в несколько раз
превышает их поперечные
размеры



Классификация текстильных ВОЛОКОН



Натуральные волокна – это
волокна растительного,
животного и минерального
происхождения, которые
образуются в природе без
вмешательства человека.



Химические волокна – это
волокна, которые люди
производят искусственным
путем на промышленных
предприятиях.



Натуральные волокна растительного происхождения:

- хлопчатник (хлопок);
- лён;
- конопля и др.

Хлопчатник

- Длина – от 6 до 52мм;
- Цвет – белый или кремовый;
- Хорошо впитывает влагу и быстро высыхает;
- На ощупь мягкие, тепловатые;
- Горят как бумага.



Хлопчатобумажные ткани

- ситец;
- сатин;
- бязь;
- фланель;
- батист;
- вельвет.

Свойства х/б тканей:

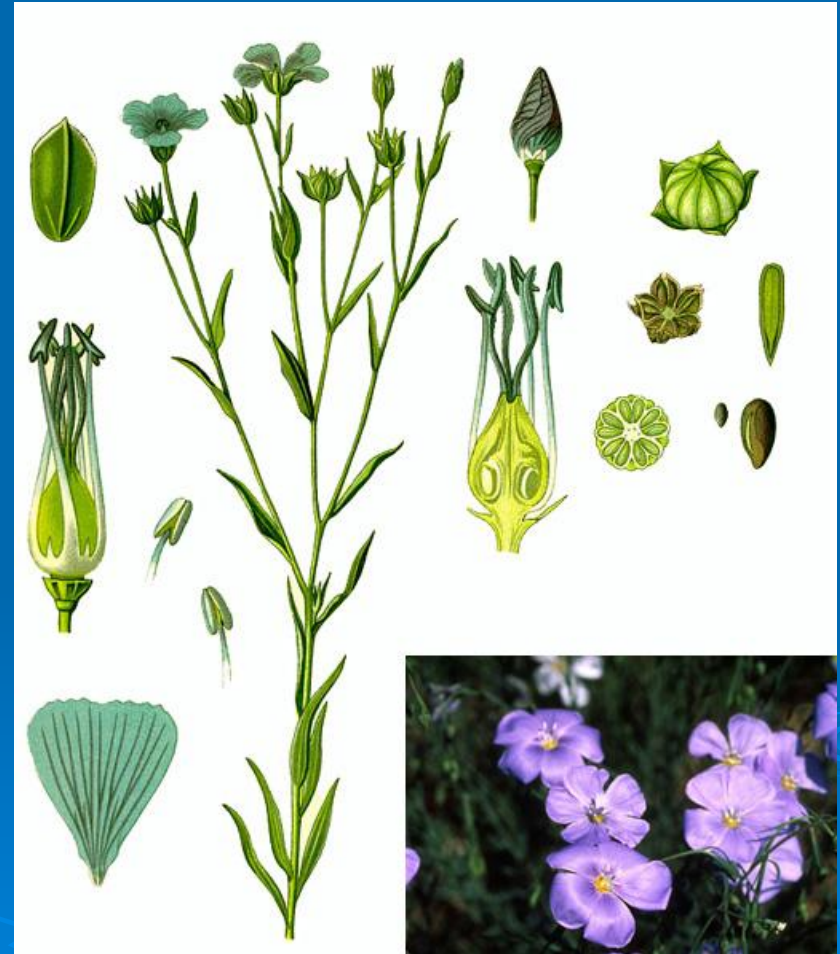
- прочные;
- гигиеничные;
- легкие;
- имеют достаточно длительный срок службы;
- удобны в носке;
- легко стираются и утюжатся.

Гигроскопичность –
способность ткани
хорошо впитывать влагу




лён

- длина волокон – 120 см;
- цвет – от светло-серого до темно-серого;
- блестит;
- хорошо впитывает влагу;
- на ощупь – прохладный, жесткий;
- горит так же как хлопок.



Льняные ткани

Свойства:

- гладкие, блестящие;
 - прочные;
 - сильно сминаются;
 - хорошо утюжатся;
 - быстро впитывают и быстро испаряют влагу;
 - легко отстирываются.
- 

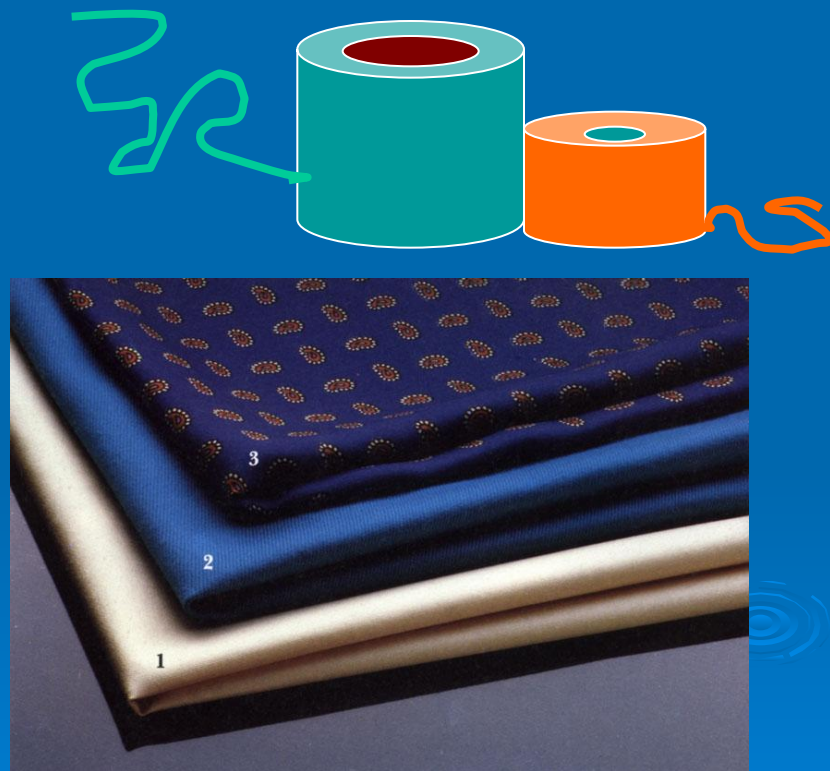
Практическая работа №1

Знакомство с натуральными волокнами растительного происхождения

<i>Вид волокна</i>	<i>Отличительный признак</i>	
	<i>По внешнему виду</i>	<i>На ощупь</i>
Лён		
Хлопок		

Получение ткани

- ▣ Пряжа – это тонкая длинная нить, выработанная из коротких волокон путем их скручивания и предназначенная для производства тканей, швейных ниток, трикотажа и других текстильных изделий.



Прядение

- Прядение – это процесс получения пряжи из волокон.



Ткань

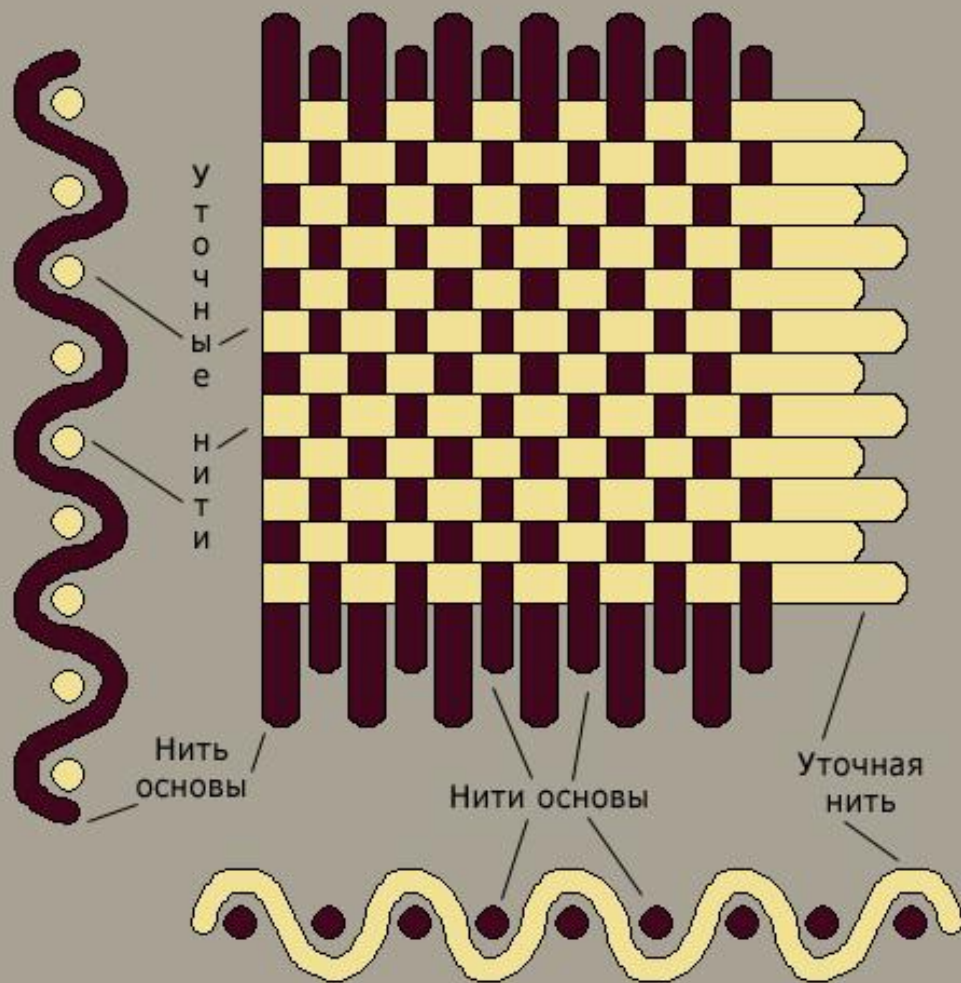
□ Ткань – это материал, который изготавливают на ткацком станке путем переплетения пряжи или нитей.



Нити в ткани:

- Нити, идущие вдоль ткани, называют основой. Они менее растяжимы и более прочные.
- Поперечные нити в ткани называют утко́м.

Саржа равносторонняя двухремизная (полотняное переплетение)



Определение направления нитей в ткани

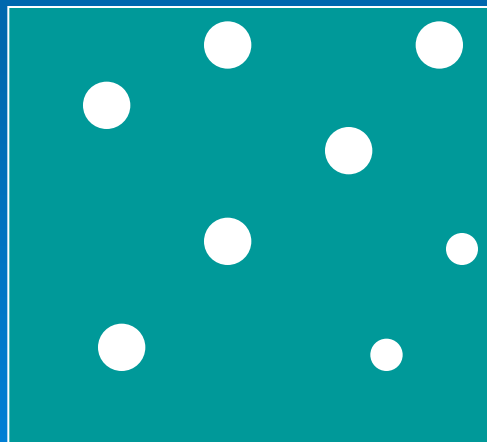
Нить основы в ткани можно
определить по следующим
признакам:

1. По кромке;
2. По степени растяжения – нить основы меньше тянется.
3. По звуку;
4. Основная нить – прямая, а уточная – извитая.

Стороны ткани

□ Ткань имеет две стороны:

- лицевую;



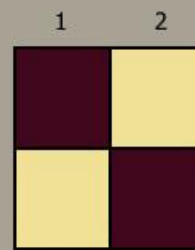
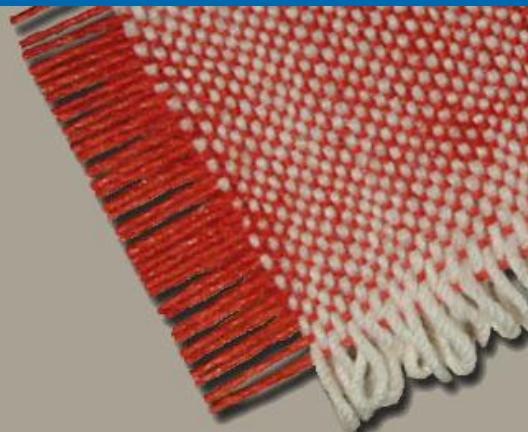
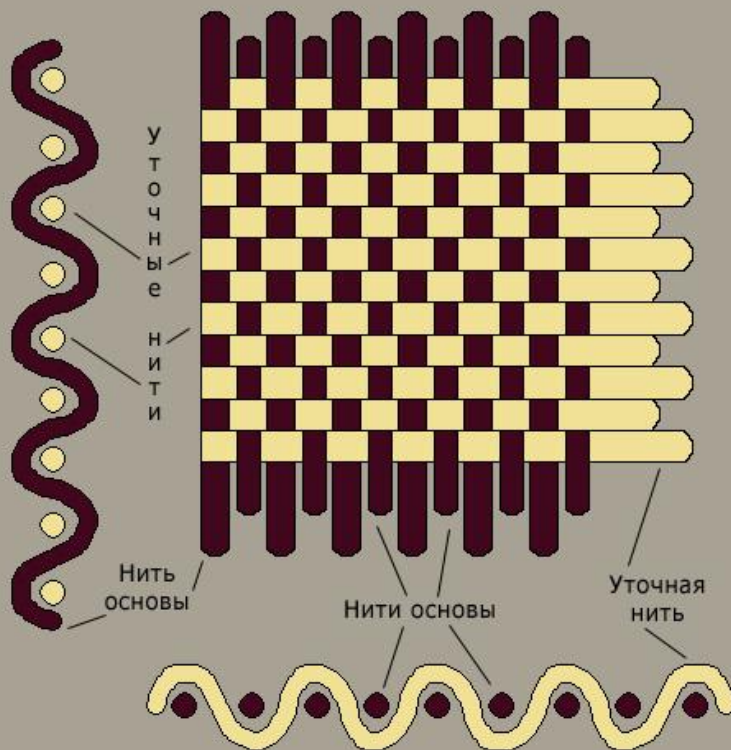
- изнаночную.



Виды переплетения нитей

Плотняное

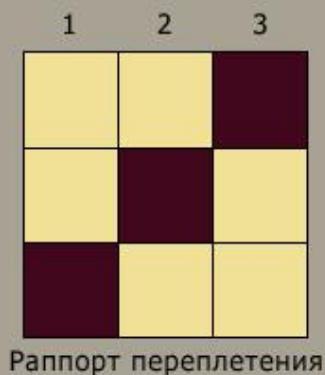
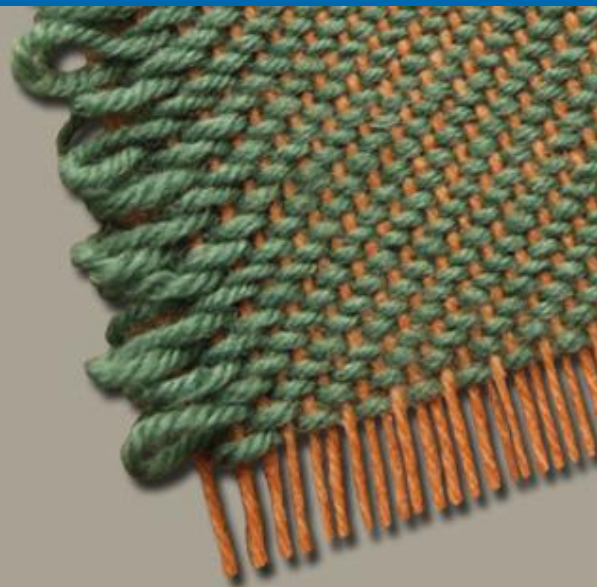
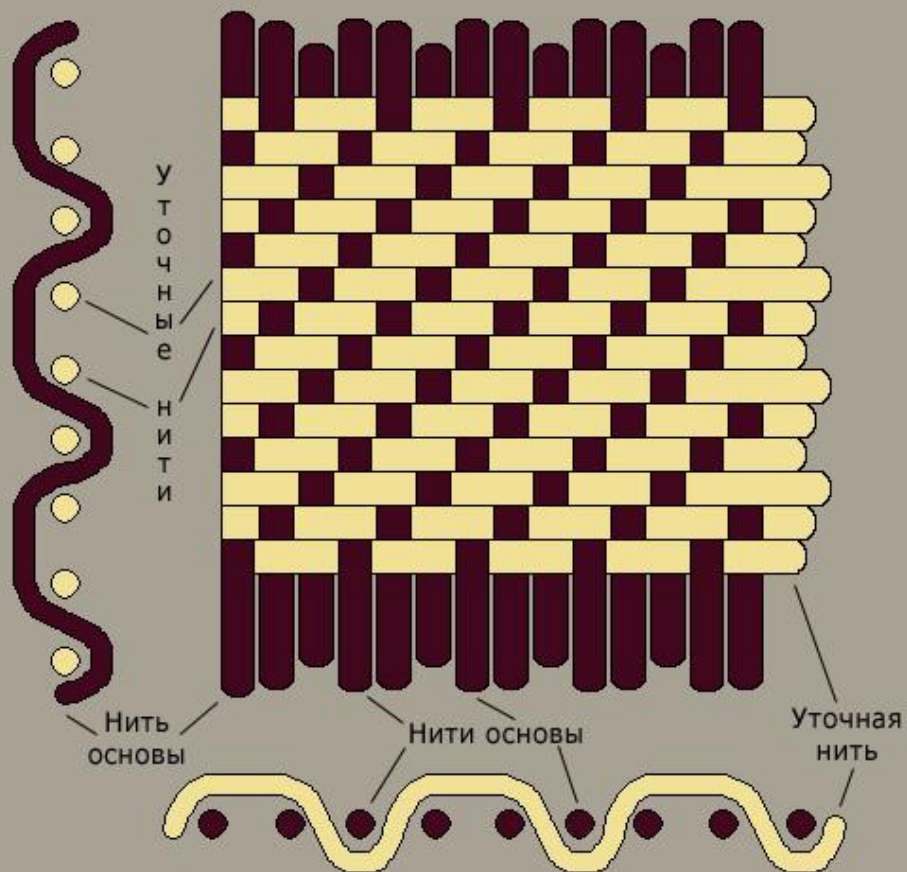
Саржа равносторонняя двухремизная
(плотняное переплетение)



Раппорт переплетения

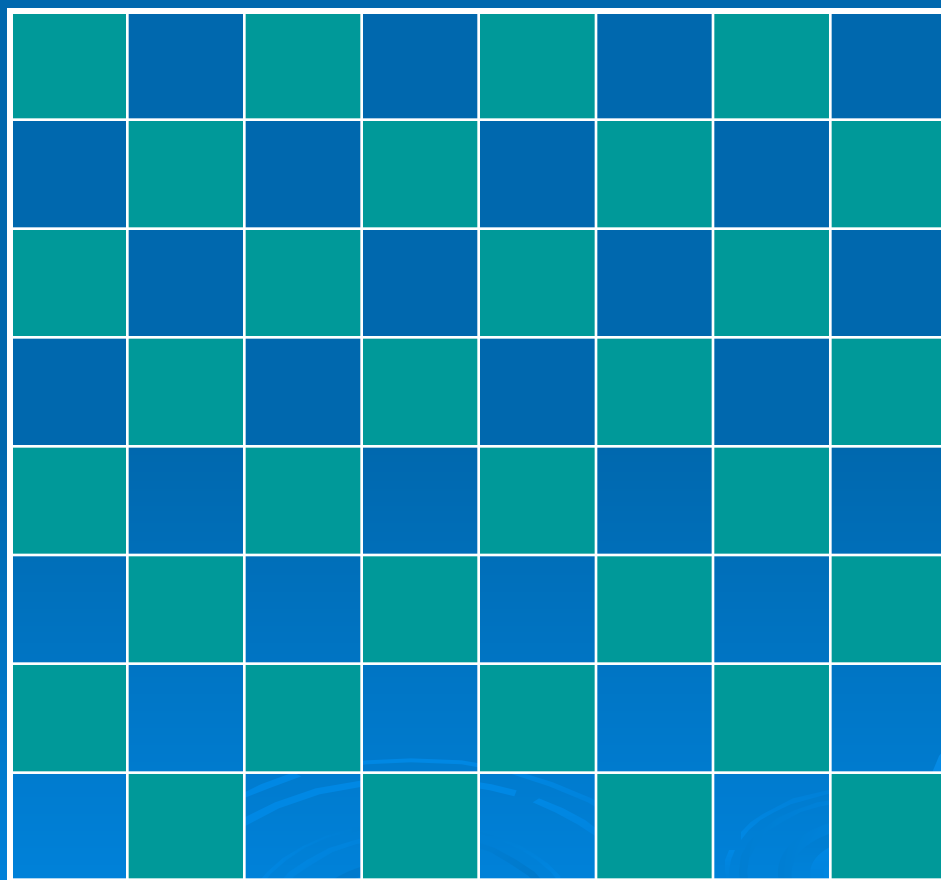
саржевое

Саржа уточная трёхремизная правая




Практическая работа №2

Выполнение из бумаги макета полотняного переплетения



Практическая работа №3
Определение нити основы
и лицевой стороны в
хлопчатобумажных
тканях

The background of the slide is a solid blue color. In the lower right quadrant, there are several decorative elements consisting of concentric circles, resembling ripples in water. These circles are rendered in a lighter shade of blue and are arranged in a way that suggests movement or depth.

Домашнее задание:
п. 1 – 2.

