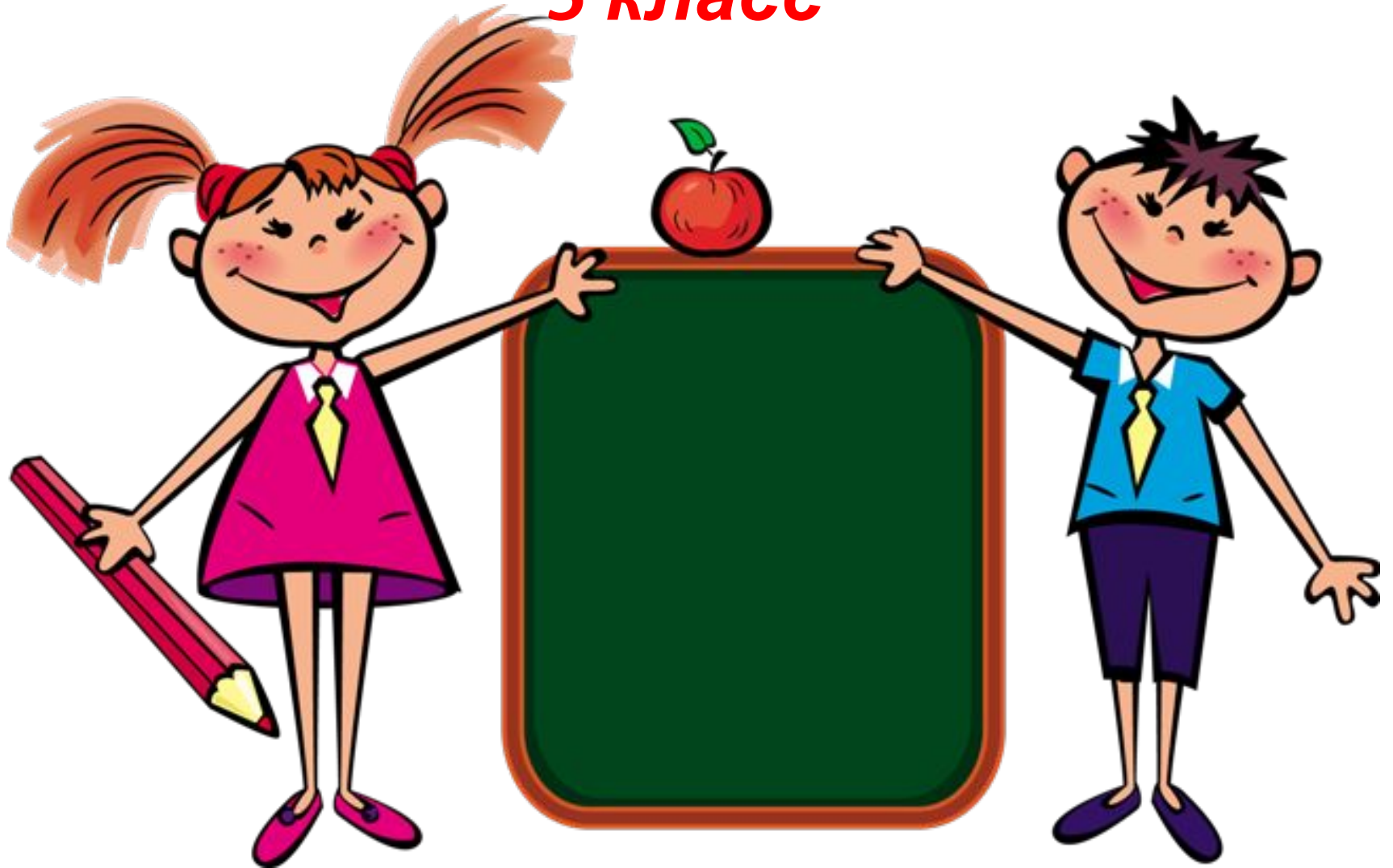


ТЕХНОЛОГИЯ

5 класс



Учитель Осипова Екатерина Ивановна

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ – наука о материалах и их свойствах



ЦЕЛЬ – изучить ...



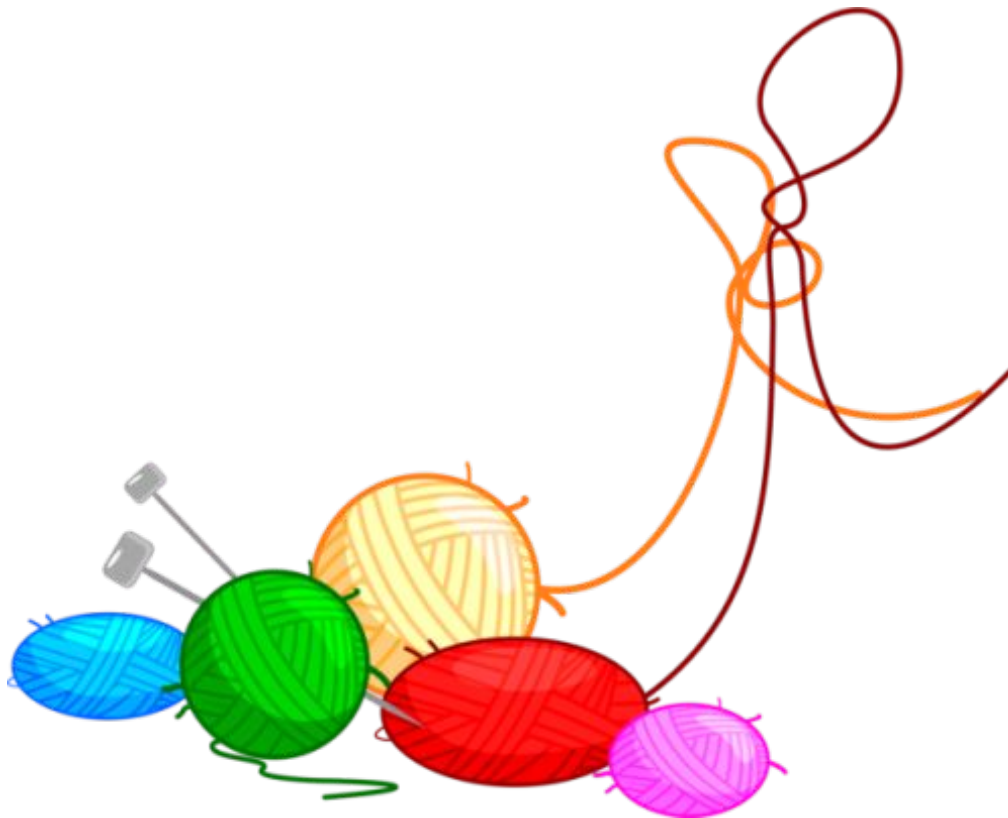
Производство
текстильных
материалов



Текстильные
материалы и их
свойства



Текстильные волокна - это
волокна, которые используют для
изготовления пряжи, ниток, тканей
и других текстильных изделий.



Текстильные волокна

Натуральные

Химические

Растительного
происхождения

Животного
происхождения

Искусственные

Синтетические



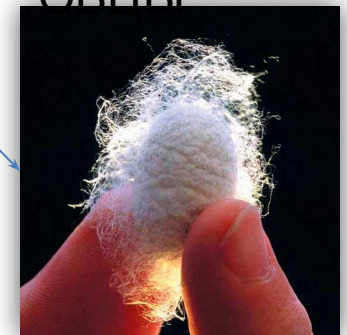
хлопок



лён



ШЕРСТЬ
ОВЦЫ



ШЕЛКОВЯ

Производство ткани



Прядение



Ткачество



Отделка



Прядение

Пряха – женщина,
которая занимается
ручным прядением

Прялка –
приспособление для
прядения



Прядение

Волокно

Холст

Ровница

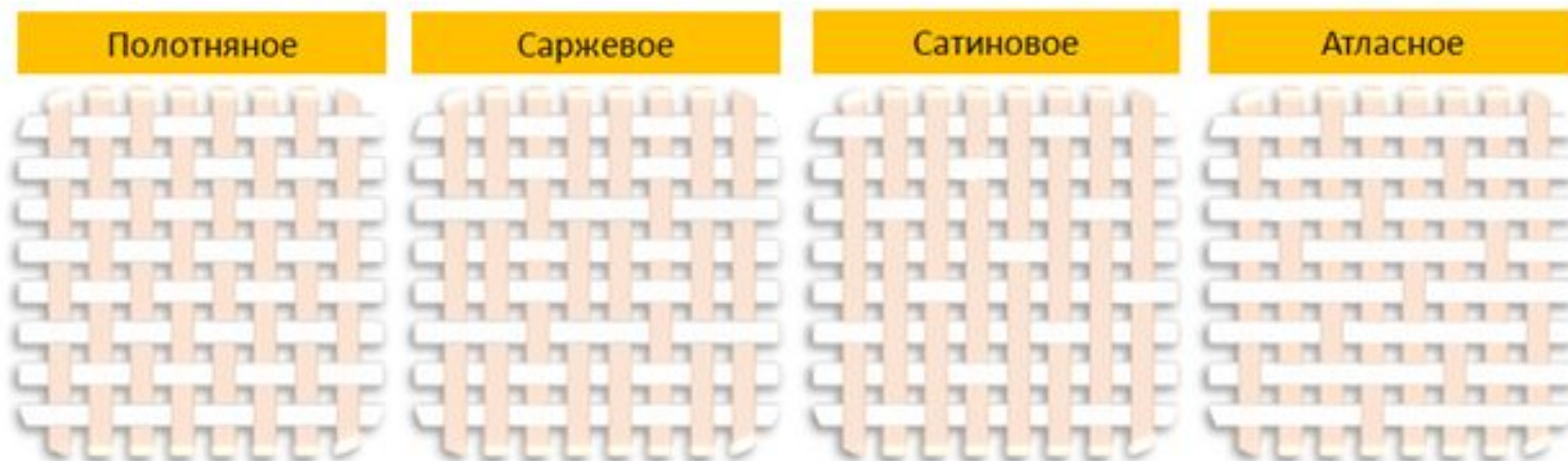
Пряжа



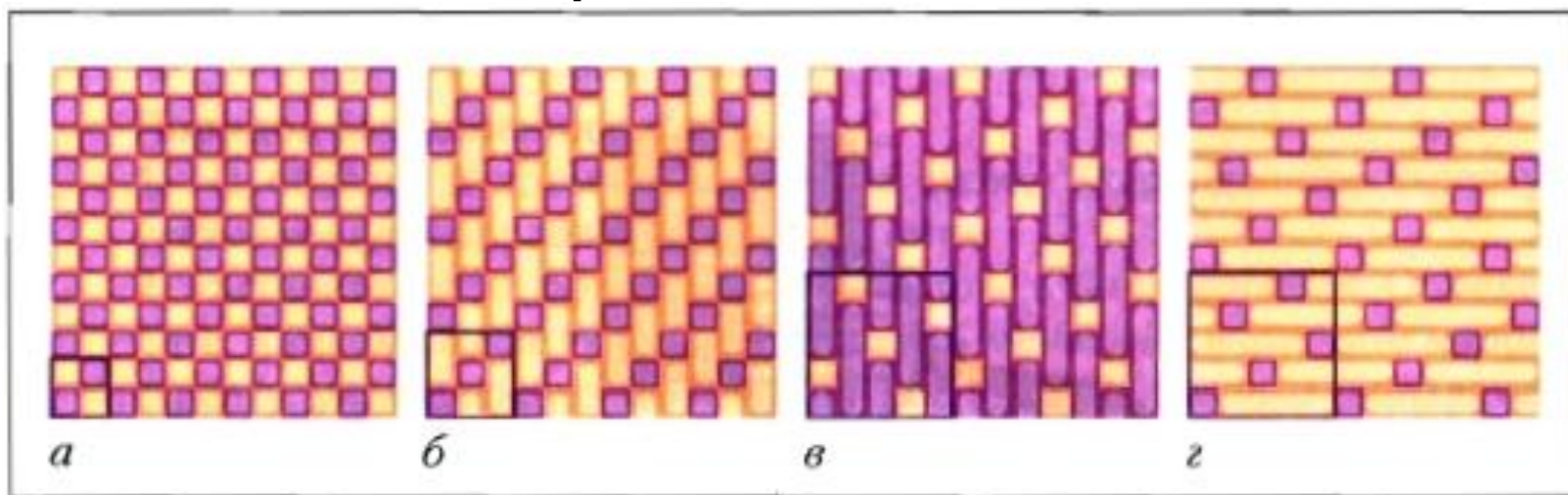
это тонкая длинная нить, выработанная из коротких волокон путем их скручивания и предназначенная для производства тканей, швейных ниток, трикотажа и др.

текстильных изделий.

Ткацкий рисунок



Раппорт – повторяющаяся во всех направлениях часть.



ткацкие переплетения

ПОЛОТНЯНОЕ



саржевое



сатиновое

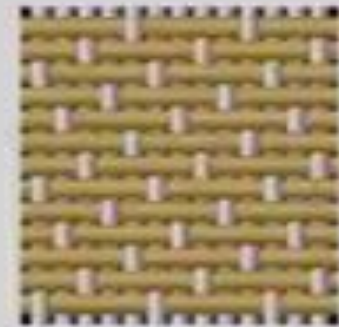
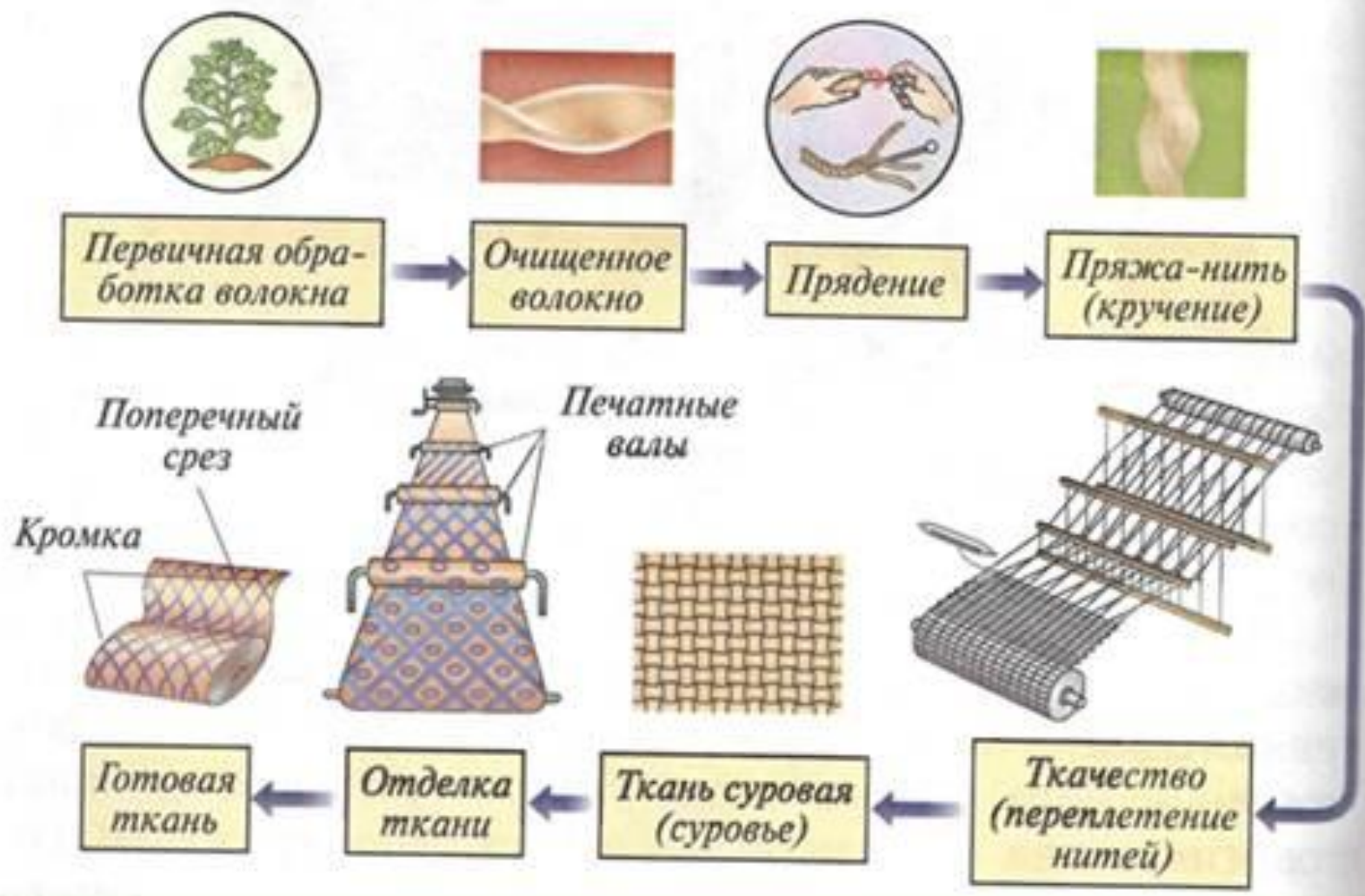


Схема процесса производства ТКАНИ



Определение направления долевой нити



a

по
кромке



б

по
растяжению

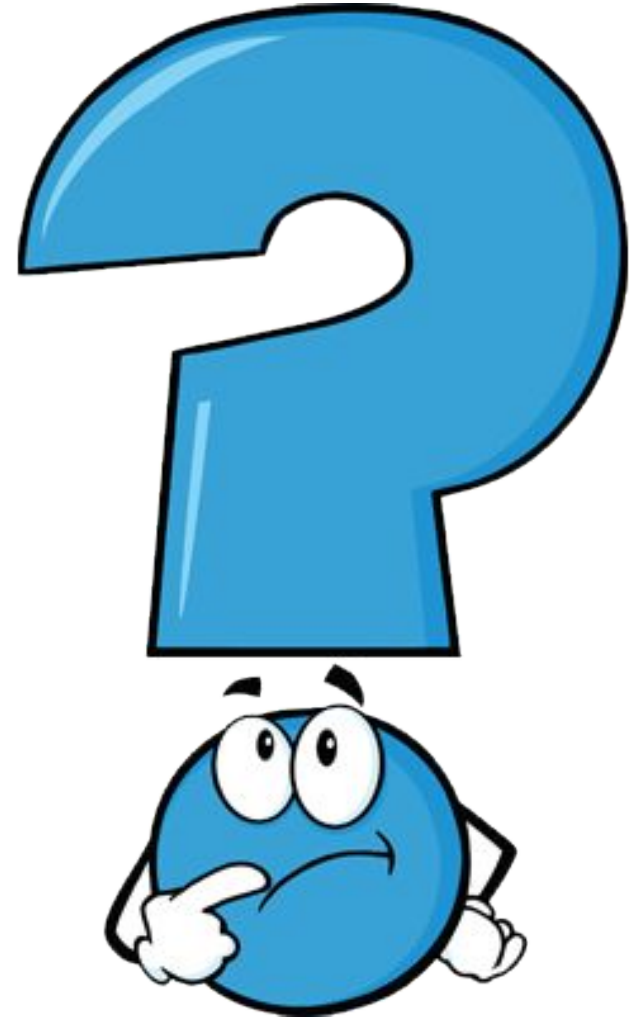


в

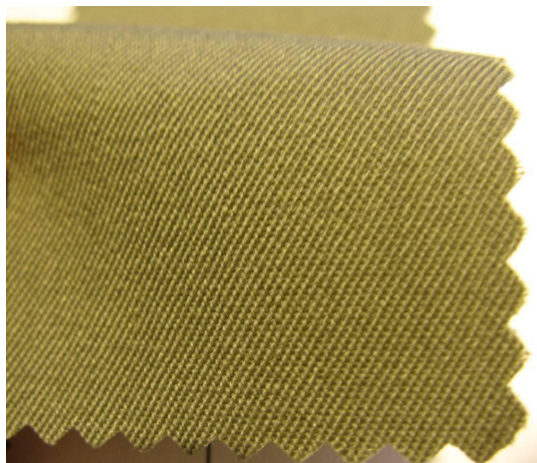
по виду и
прочности
нитей

Подумай

Какими
способами
можно
определить
лицевую
сторону ткани?



Определение лицевой стороны ткани



по
ткацкому
рисунку



по мелким
дефектам



по яркости
рисунка

Свойства текстильных материалов

Физические

Износостойкость Усадка
Сминаемость

Эргономические

Гигроскопичность
Воздухопроницаемость
Теплозащитность

Технологические

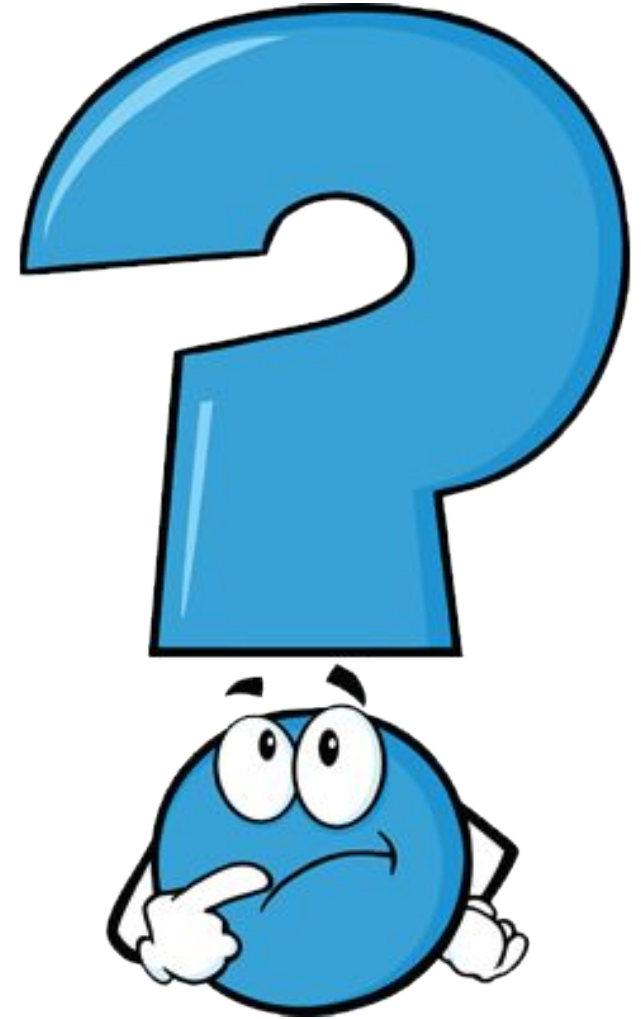
Осыпаемость Скольжение

Эстетические

Художественно –цветовое оформление
Фактура Драпируемость

Подумай

Какими
свойствами
обладают ткани
растительного
происхождения
?



Виды хлопчатобумажных тканей



Сите



Джин



Батис

т



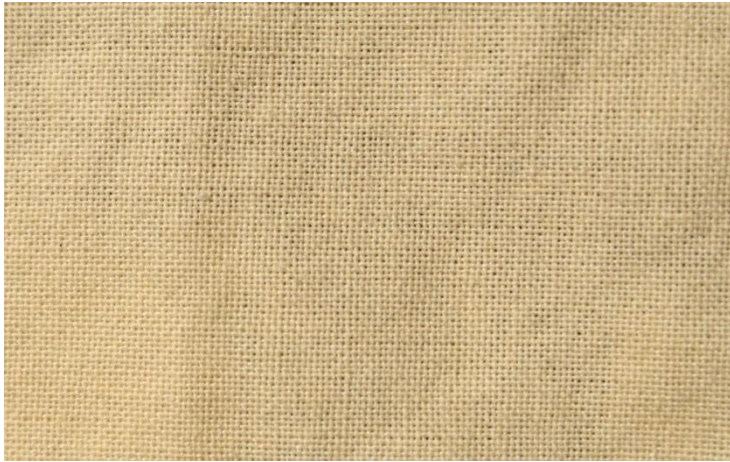
Вельве

т



Фланел

Виды льняных тканей



Холс



Парусин



Льняной
батист

Нитки, тесьма и лента



Лабораторная работа № 1

«Определение направления долевой нити в ткани»

| Нить | По степени растяжения | По звуку | По толщине и прочности |
|--------|-----------------------|----------|------------------------|
| Основа | | | |
| Уток | | | |



Лабораторная работа № 2

«Изучение свойств тканей их хлопка и льна»

| Свойство | Льняная ткань | Хлопчатобумажная ткань |
|------------------------|---------------|------------------------|
| Внешний вид | | |
| Гладкость и мягкость | | |
| Прочность ткани и нити | | |
| Сминаемость | | |

Критерии оценки

- ▶ Правильность выполненной лабораторной работы
- ▶ Аккуратность выполнения работы
- ▶ Выполнение работы в срок



Итоги урока



Домашнее задание

- 1. Учить записи в тетради.*
- 2. Выполнить задания на карточке*

