

Что ты знаешь о волокнах и тканях?

Презентация подготовлена:
учителем технологии
Григорьевой О.Н.



Содержание:

- Классификация текстильных волокон.
- Сырье для производства волокон.
- Что такое ткань?
- Процесс получения ткани.
- Виды переплетений.
- Свойства тканей.
 - физико-механические;
 - гигиенические;
 - технологические.
- Виды тканей по способу отделки.
- Классификация тканей по волокнистому составу.
- Факторы влияющие на выбор ткани.
- Проверь себя.
- Литература.



Классификация текстильных волокон.

Текстильные волокна

Натуральные волокна

Химические волокна

растительные

животные

искусственные

синтетические

минеральные

ХЛОПОК

ЛЁН

АСБЕСТ

ШЕРСТЬ

ШЁЛК

ВИСКОЗА

АЦЕТАТ

ТРИАЦЕТАТ

КАПРОН

ЛАВСАН

НИТРОН

ВИНОЛ

ХЛОРИН

Сырье для производства волокон и тканей.

- ✂ Хлопчатобумажные – волокна плода хлопчатника;
- ✂ Льняные – волокна из стебля льна;
- ✂ Шерстяные – волосяной покров животных;
- ✂ Шелковые – волокна выделяемые белкоотделительными железами тутового шелкопряда;
- ✂ Искусственные –целлюлоза из древесины ели, сосны,бука;
- ✂ Синтетические – уголь, нефть, газ.

ЧТО ТАКОЕ ТКАНЬ?

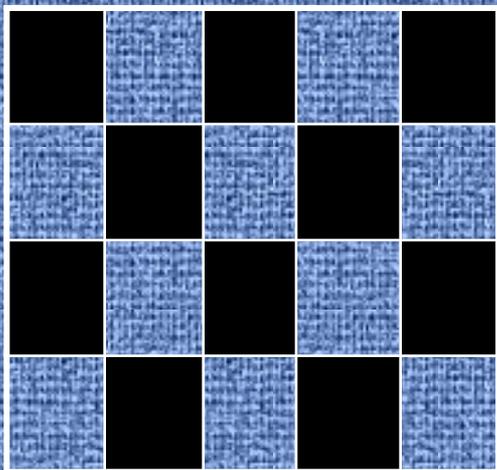
- Ткань-переплетение двух нитей под прямым углом.
- Нить основы(долевая)-тонкая, прямая, прочная, идёт вдоль кромки, издаёт звонкий звук, при растяжении не меняет длины
- Нить утка(поперечная)-толстая извилистая, идёт поперёк кромки, издаёт глухой звук, при растяжении меняет длину (растягивается)



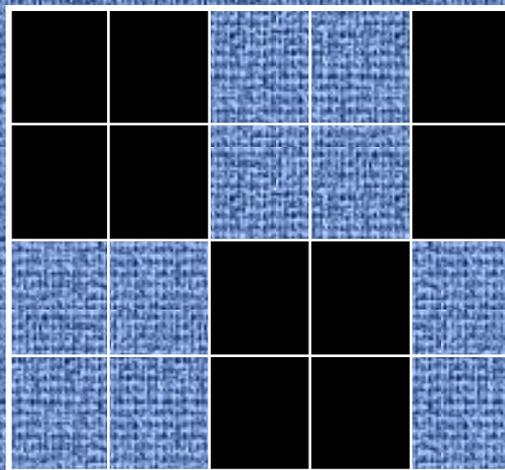
Процесс получения тканей.



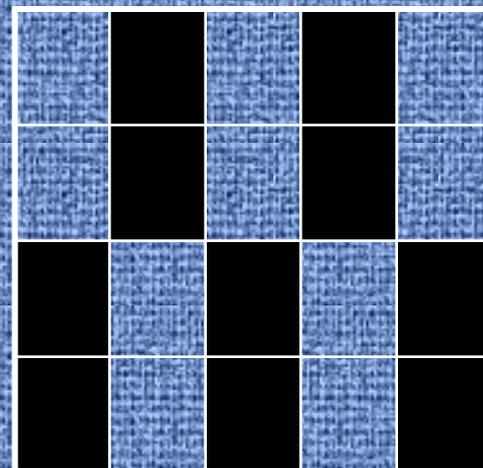
Виды переплетений



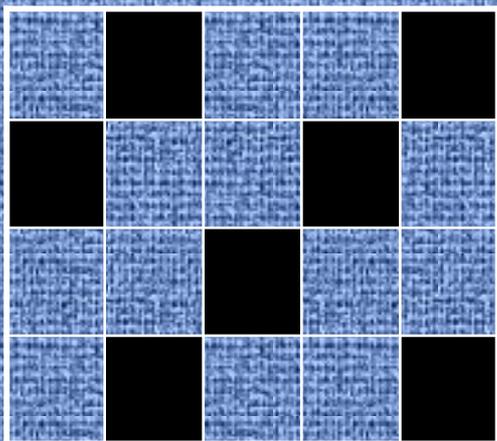
полотняное



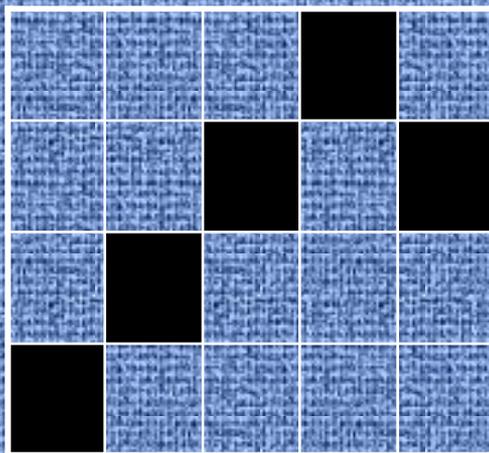
рогожка



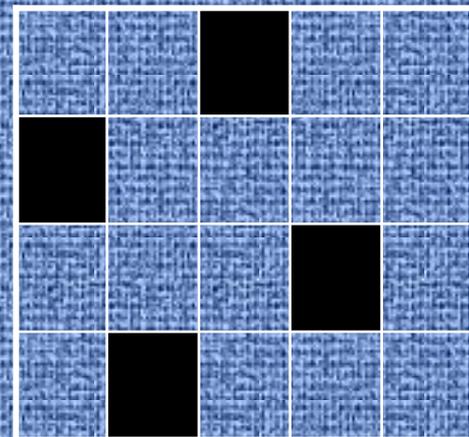
репсовое



саржевое



ломаная саржа



сатиновое

Свойства тканей.

- физико - механические:

- Прочность – устойчивость ткани к трению, стирке, воздействию солнца, света, растяжению.
- Сминаемость – образование складок, заминов при сидении и носке изделия.
- Драпируемость – способность ткани образовывать фалды, складки.



- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ:

- Осыпаемость – выпадение нитей на срезах.
- Усадка – способность ткани укорачиваться (садиться) после обработки влагой и теплом.
- Раздвижка нитей в швах – появление разреженной структуры в шве.
- Скольжение – способность ткани сдвигаться во время раскроя.



- ГИГИЕНИЧЕСКИЕ:

- Гигроскопичность – способность ткани впитывать влагу.
- Теплозащитность – способность ткани сохранять тепло.
- Пылеёмкость – способность ткани удерживать пыль.
- Электризуемость – способность ткани накапливать статическое электричество.



Виды тканей по способу отделки.

-  Ткань суровая – ткань, снятая с ткацкого станка.
-  Ткань отбеленная – суровая ткань, отбеленная с помощью специальных отбеливателей.
-  Ткань гладкокрашенная – ткань, окрашенная в один цвет.
-  Ткань набивная – ткань, на которой набивают (печатают) рисунок.
-  Ткань пестротканая (в полоску или клетку) – ткань, сотканная из пряжи, окрашенной в разные цвета.
-  Ткань меланжевая (в крапинку) (от фр. – смесь) – ткань, сотканная из пряжи, полученной из смеси окрашенных в разные цвета волокон.

Клопчатобумажные ткани.

- ✂ Обладают хорошей прочностью, легкостью, мягкостью.
- ✂ Легко впитывают влагу, быстро высыхают, хорошо пропускают воздух, легко стираются и не осыпаются.
- ✂ Сильно мнутся, но легко разглаживаются.



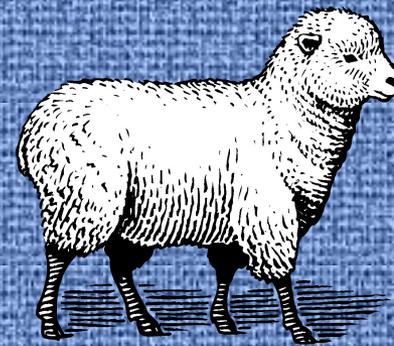
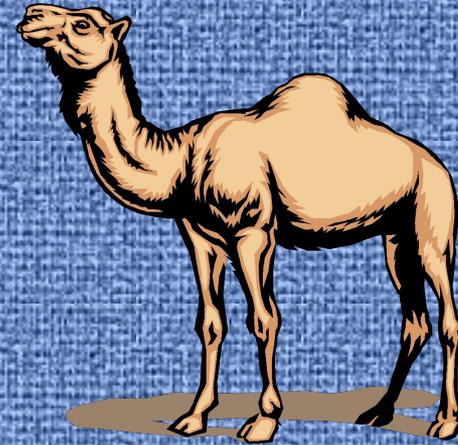
Льняные ткани.

- ✂ Обладают высокой прочностью.
- ✂ Они жесткие и толстые, хорошо пропускают воздух, впитывают влагу и не осыпаются.
- ✂ Сильно мнутся и легко разглаживаются.



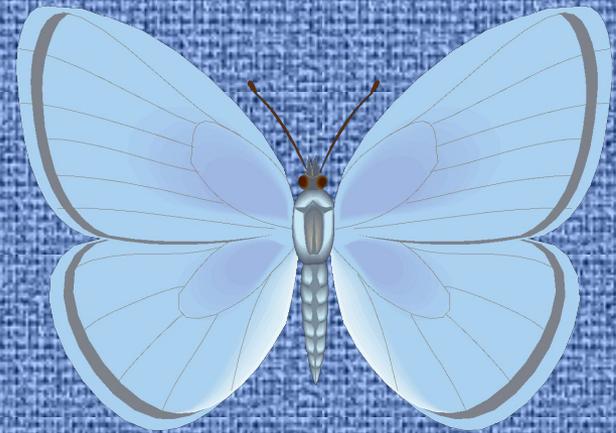
Шерстяные ткани.

- ✂ Прочные.
- ✂ Очень теплые, хорошо драпируются и мало сминаются.
- ✂ При замачивании могут менять свой размер.



Шелковые ткани.

- ✂ Прочные, легкие.
- ✂ Хорошо впитывают влагу, быстро высыхают, свободно пропускают воздух, мало сминаются.
- ✂ Растягиваются, при раскрое скользят и сильно осыпаются.



Искусственные ткани.

- ✂ Обладают прочностью, драпируемостью.
- ✂ Они тяжелые, хорошо впитывают влагу.
- ✂ В мокром состоянии теряют свою прочность.
- ✂ Сильно сминаются и осыпаются при раскрое.



Синтетические ткани.

- ✂ Обладают упругостью и прочностью.
- ✂ Они жестковаты, не мнутся, хорошо сохраняют форму, не дают усадки.
- ✂ Плохо впитывают влагу и сильно осыпаются при раскрое.



Факторы влияющие на выбор ткани.

- Фасон изделия.
 - Назначение изделия.
- Цветовая гамма.
 - Вид рисунка на ткани.
- Стоимость ткани.
 - Свойства ткани.
- Направление моды.



Проверь себя:

1. Сырьем для ацетатного шелка служат....

- А) волокна хлопчатника;
- Б) синтетические волокна;
- В) искусственные волокна;
- Г) натуральные волокна.

2. Что служит сырьем для получения вискозного волокна?

- А) отходы хлопка;
- Б) нефть, природный газ;
- В) еловая древесина;
- Г) джут, лен.

3. Какая из тканей снижает прочность в мокром состоянии?

- А) Шерсть;
- Б) Вискоза;
- В) Искусственный шелк;
- Г) Льняная ткань.

4. Какое свойство ткани учитывают при выборе способа обработки изделия?

- А) Драпируемость;
- Б) Осыпаемость;
- В) Гигроскопичность;
- Г) Т

Литература.

- Симоненко В.Д. Технология учебник для 5,6,7 классов (вариант для девочек).
- Чернякова В.Н. Технология обработки ткани. Учебник 5, 6, 7-9 классы.

