

Нетканые материалы Производство трикотажа

***Разработчик: Ружевская Т.Н
учитель технологии
МАОУ «МСОШ № 20»***

Цель: Совершенствовать знания и ознакомить с видами нетканых материалов, производством трикотажа и их применением.

ЧТО ТАКОЕ ТКАНЬ?

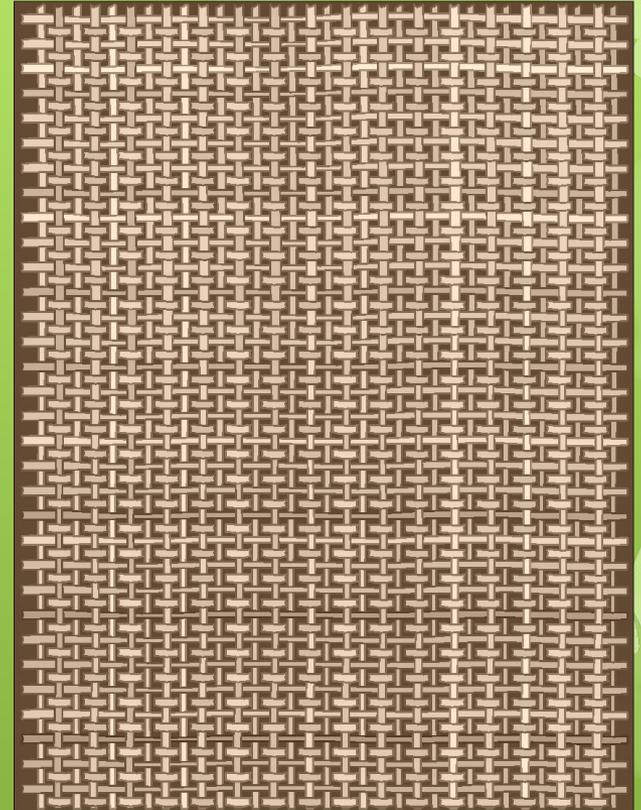
□ **Ткань**-переплетение двух нитей под прямым углом.

□ **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).



Нетканые материалы —

текстильные изделия из волокон или нитей, соединённых между собой без применения методов ткачества.

Нетканые материалы широко применяются для изготовления одежды.

История развития отрасли нетканых материалов

Началом эпохи нетканых материалов считаются 1930-е годы.

Первые образы были созданы в Европе. Это были полотна из ВИСКОЗНЫХ ВОЛОКОН, скрепленных между собой химическими связующими.

Несколько позже были освоены и другие способы их получения, различающиеся как по виду сырья, так и по способу скрепления.

Нетканые материалы

```
graph TD; A[Нетканые материалы] --> B[механический]; A --> C[клеевой]; A --> D[комбинированный]
```

механический

клеевой

комбинированный

Механический

```
graph TD; A[Механический] --> B[иглопробивной]; A --> C[вязально-прошивочный]; A --> D[валяльно-войлочный];
```

иглопробивной

вязально-прошивочный

валяльно-войлочный

Иглопробивной

Под действием игл с зазубриванием, которые ударяют по уплотнённому холсту, часть волокон протаскивается через толщу волокнистого слоя и скрепляет волокнистую массу.



Вязально-прошивочный

Прошивание волокон цепным стежком.

Ватин - нетканое полотно из хлопчатобумажного, шерстяного или полушерстяного волокна.



Валяльно-войлочный

В основу
положена
способность
волокон
сволачиваться.

- **драп**
- **сукно**
- **войлок**
- **фетр**



войлок



фетр



драп, сукно

КЛЕЕВОЙ



сухой способ
склеивания

мокрый способ
склеивания

Клеевой способ



При клеевом способе прочёсанный слой волокон проклеивается различными связующими веществами (клеевые сетки, клеевые нитки, порошки или жидкие клеи).

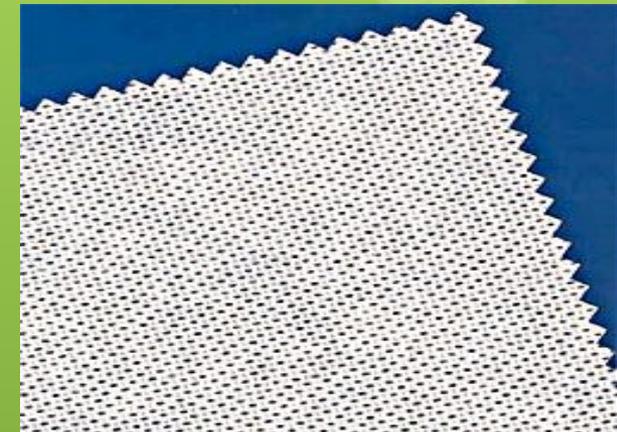


синтепон



поролон

флизелин



протирачные полотна

КОМБИНИРОВАННЫЙ

```
graph TD; A[КОМБИНИРОВАННЫЙ] --> B[иглопробивной и клеевой]; A --> C[вязально-прошивочный и клеевой];
```

иглопробивной и клеевой

вязально-прошивочный
и клеевой

Трикотаж

Трикотаж- вязанное текстильное изделие, получаемое в результате взаимного переплетения петель, которые создают прочное полотно или различные изделия.

Основным элементом трикотажа является
– **петля.**

Петли , расположенные в одном поперечном ряду, образуют *петельный ряд.*

Петли нанизанные одна на другую вдоль полотна- *петельный столбик.*

Трикотаж подразделяют:

- По волокнистому составу,*
- По структуре,*
- По отделке,*
- По назначению.*

По волокнистому составу

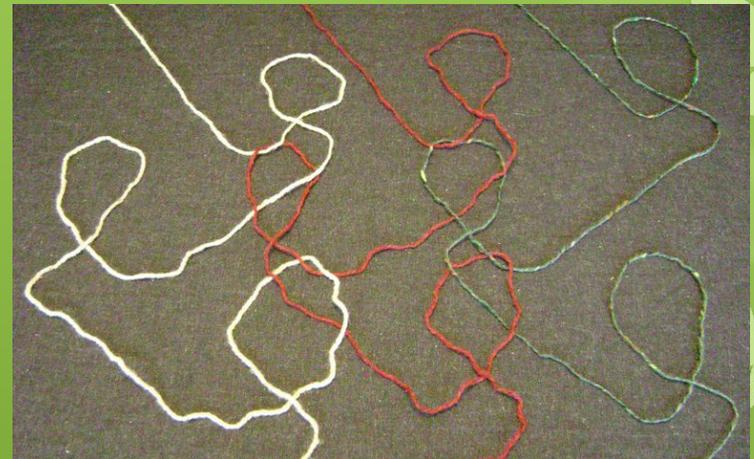
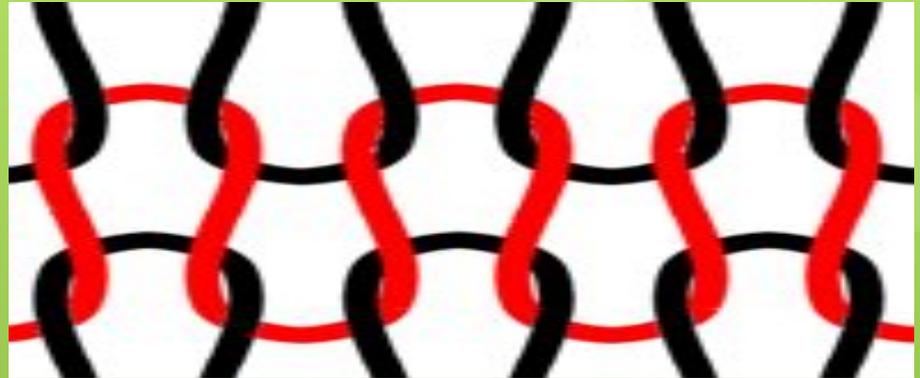
Для изготовления трикотажа используют хлопчатобумажные, шерстяные, химические волокна (искусственные и синтетические).

Трикотаж из пряжи, полученной из смеси хлопка и небольшого количества шерстяных отходов, называется *ВИГОНЕВЫМ*.

По структуре

По структуре
трикотажа
различают:

- поперечновязанный
- основовязанный



По отделке

- Для отделки трикотажа используется красильно-отделочное оборудование, приспособленное к обработке;
- Ширение - выравнивание полотен по ширине;
- Колондирование - глажение на каландрах;
- Ворсование- получение начеса на ткани.

Помимо гладкой поверхности трикотаж может иметь пушистый слой (ворс), который образуется расчесыванием нитей на поверхности.

По назначению

По назначению различают бельевой, верхний, чулочно-носочный, перчаточный, платочно-шарфовый и др.

Бельевые и верхние изделия в основном шьют из *трикотажного полотна*, остальные изделия, как правило, получают готовыми на машине.

Проверим знания

1. Назовите нетканый материал



2. Каким способом получают нетканый материал синтепон?



3. Каким способом получают нетканый материал войлок?



4. Назовите нетканый материал



5. Укажите виды способов скрепления нетканого материала

1. Механический
2. Клеевой
3. Физический
4. Химический
5. Комбинированный

6. Что относится к нетканому материалу?

1. поролон
2. трикотаж
3. флизелин
4. войлок
5. шелк
6. лен

7.Трикотаж это-

1. материал, обладающий необыкновенными свойствами, полученный путем склеивания волокон.
2. текстильные изделия из волокон или нитей, соединённых между собой без применения методов ткачества.
3. текстильное изделие, получаемое в результате взаимного переплетения петель.

8. Что лежит в основе трикотажа?

