

# Хлопчатобумажные ткани



Ученик 2 класса "Б"

МБОУ СОШ № 12

г. Кызыла

Балчир-оол Миша

Кл. руководитель: Алехина

Валентина Николаевна

# ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

- Рассказать из чего делают ткань.
- Как производят ткань.
- Какие ещё есть виды ткани.

# Хлопчатобумажные ткани производят из хлопка

- **Хлопок** — волокно растительного происхождения, получаемое из коробочек хлопчатника.
- При созревании плода коробочка хлопчатника раскрывается. Волокно вместе с семенами — хлопок-сырец — собирается на хлопкоприёмных пунктах, откуда его отправляют на хлопкоочистительный завод, где происходит отделение волокон от семян. Затем следует разделение волокон по длине: наиболее длинные волокна от 20—25 мм и есть хлопок-волокно, а более короткие волоски — линт — идут на изготовление ваты, а также для производства взрывчатых веществ.



# Хлопчатобумажные ткани

- Самым востребованным материалом швейного производства является хлопок. Его тысячелетиями использовали для получения лёгких прочных тканей. С древних времён хлопковым культивированием занималась Индия, а уже в средневековье хлопок был привезён в Европу.



- Хлопок различается по качеству, так как его производят из 39 видов растений.
- Хлопковое волокно почти полностью состоит из целлюлозы. Это придаёт волокну из хлопка долговечность, высокую прочность и большой процент впитывания влаги. Зачастую хлопковое волокно смешивают с другими видами волокон, что улучшает его качество.



□ Благодаря натуральности, мягкости и способности к хорошему поглощению влаги, хлопчатобумажная ткань используется для пошива различных предметов гардероба, постельных принадлежностей, нижнего белья, скатертей и покрывал, обивки для мебели и много другого. Ткань из хлопка используется и в технических целях как тарный, упаковочный и обтирочный материал.



- Основными свойствами хлопковой ткани, является отсутствие эластичности и склонность притягивать к себе различные частицы. В связи с этим хлопчатобумажная ткань очень хорошо окрашивается. Хлопок является прекрасным проводником тепла.

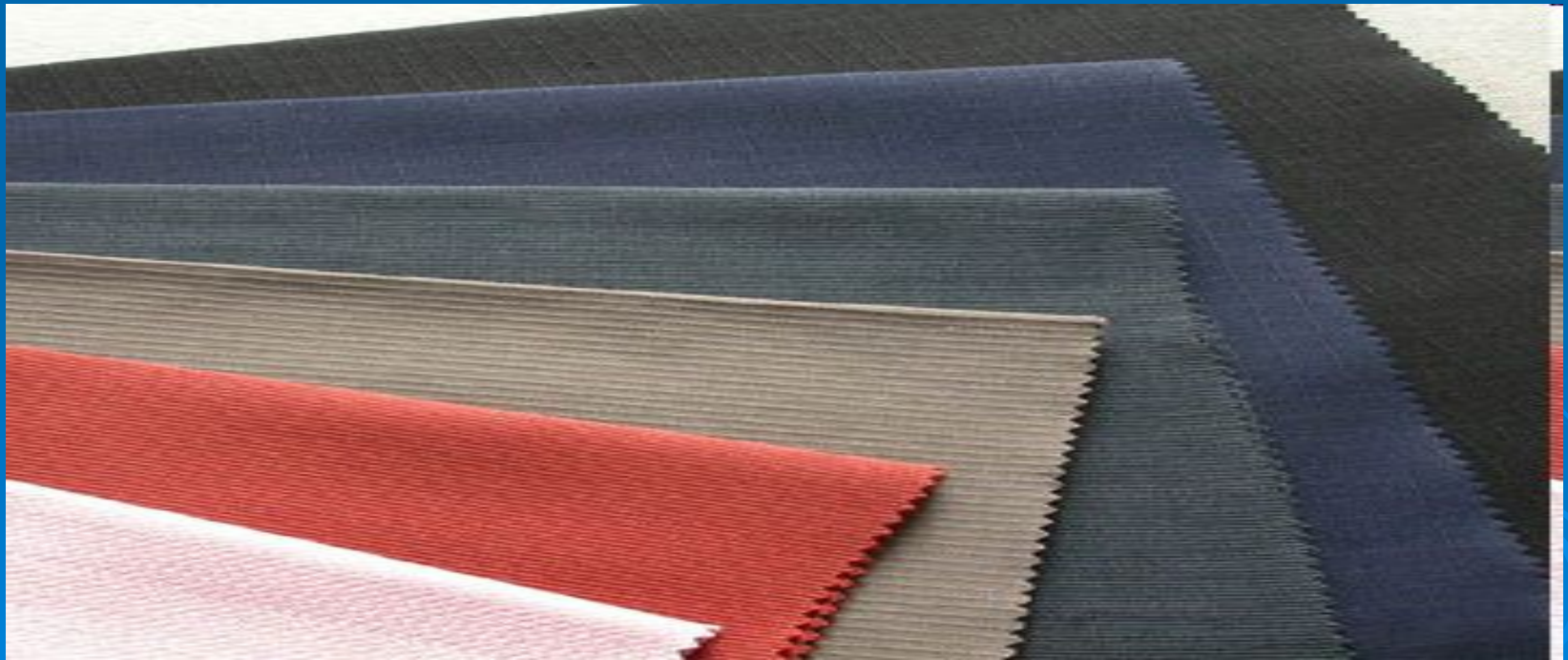


- Ткани из хлопка не поражаются молью, так как её организм не может переварить хлопковые волокна. По целевому назначению, хлопчатобумажная ткань подразделяется на бытовую и техническую.





□ К бытовым хлопчатобумажным тканям относят влаговпитывающие – носовые платки, полотенца, и декоративные – обивка мебели, портьеры. Кроме того, хлопок используют при производстве марли, одеял, покрывал и т.д.



# Нитки



# Постельное белье



# Скатерть



# Структура ткани

- Основой любой ткани служат две взаимно перпендикулярные системы нитей. Называются нити основными и уточными, соответственно. Основная система нитей, идет вдоль ткани, уточная - поперек. Переплетение этих нитей происходит в строго определенном порядке, который зависит от раппорта, необходимого для законченного ткацкого рисунка. Все ткани обладают характерными для их переплетения структурами, внешним видом и свойствами. Выделяют полотняные, саржевые, сатиновые (атласные), комбинированные и прочие ткацкие переплетения.

# Производство ткани

- Ткани изготавливаются на ткацких станках. Процесс их выработки именуется ткачеством. Производят текстильные полотна переплетая две взаимно перпендикулярные системы нитей.
- Ткачество – это многоэтапный процесс.
- Конечная обработка тканей называется отделкой и состоит из: промывки, расшлихтования, варки, отбелики, крашения и пр.
- Относятся все эти процессы уже к области химической технологии.





# ВИДЫ ТКАНЕЙ.

- Текстиль животного происхождения
- Основное волокно животного происхождения, используемое в текстильной промышленности - шерсть. Другой вид волокон – шелк – является сырьем для производства одной из самых роскошных тканей.



## □ Текстиль растительного происхождения

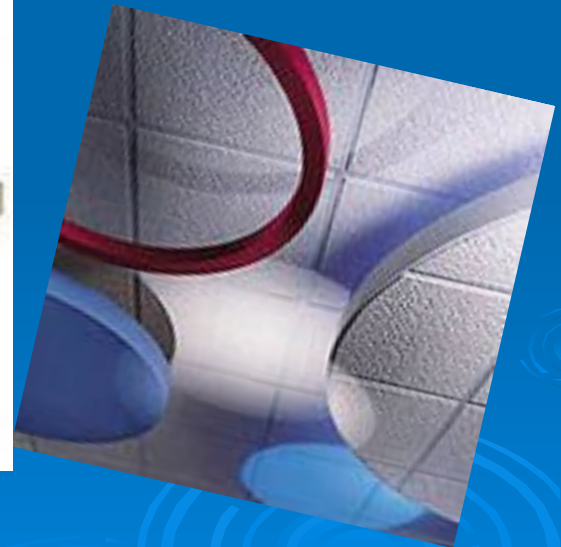
- Трава, камыш, пенька, и сизаль все используются для производства веревки.
- Волокно кокосового ореха (кокосовое волокно) используется для производства бечевки, циновок, половых тряпок, щеток, матрацев, плиток для полов, и мешковины.





## □ Минеральный текстиль

- Асбестовое и базальтовое волокно используются как акустическая обшивка, занавесы сцены и пожарные одеяла.



## □ Синтетический текстиль

- Это искусственное волокно, получаемое химическим путем.
- Весь синтетический текстиль используется, прежде всего, в производстве одежды.



# НЕБОЛЬШАЯ ИСТОРИЯ ОДЕЖДЫ

- Как только первобытному человеку понадобилась защита от холода, и он надел на себя первую шкуру животного, с этого момента, можно считать, и началась история одежды.
- Многие историки моды считают, что именно в Древней Греции и Древнем Риме впервые появилась одежда из ткани как наиболее удобная.

# ВЫВОД:

- Ткань очень важна в нашем мире.
- Без её наличия, было бы невозможно сделать очень многих полезных вещей.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

