

ПРОИЗВОДСТВО ТКАНИ

УРОК ТЕХНОЛОГИИ В 5 КЛАССЕ



ТЕМА УРОКА: ПРОИЗВОДСТВО ТКАНИ

Цели урока:

- 1.Познакомиться с видами волокон по происхождению
- 2.Узнать технологию производства тканей из волокон
- 3.Научиться определять направление нитей основы и утка
- 4.Уметь определять лицевую и изнаночную сторону тканей
- 5.Изготовить образец полотняного переплетения

ВОЛОКНА

НАТУРАЛЬНЫЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

РАСТИТЕЛЬНЫЕ

ЖИВОТНЫЕ

ИСКУССТВЕННЫЕ

СИНТЕТИЧЕСКИЕ

ХЛОПКОВЫЕ

ЛУБЯНЫЕ

ШЕРСТЬ

ШЕЛК

Волокна, существующие
в природе

**Натуральные
волокна**

Растительного
происхождения

Животного
происхождения

лен

стебель
растения

волосной
покров
животных

шерсть

хлопок

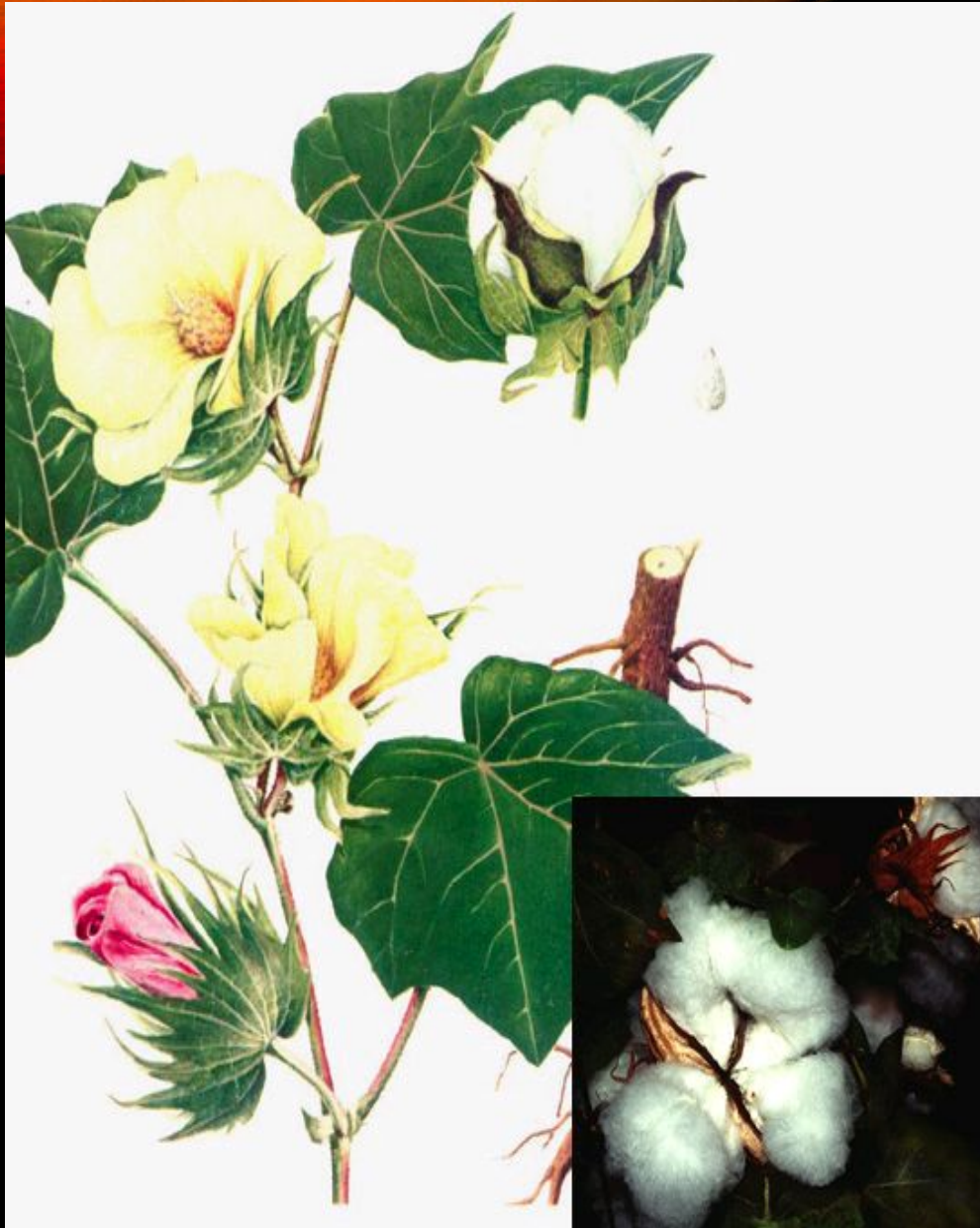
Пушистые
волоски,
покрывающие
семена
растения

Тонкая нить,
выделяемая
гусеницей

шелк

ХЛОПОК ИЗВЕСТЕН
ЧЕЛОВЕКУ УЖЕ 5
ТЫС. ЛЕТ – ЭТО
ОДНОЛЕТНЕЕ
КУСТАРНИКОВОЕ
РАСТЕНИЕ
(ВЫСОТОЙ ОКОЛО
1 МЕТРА.)





Родина хлопка – Индия, Южная Америка. До 16в. производство хлопка держали в тайне. В Европу привозили готовые ткани, в России хлопок выращивался с 18 века. Сейчас хлопчатник одевает весь мир. Более 20млн. т. хлопка производится ежегодно. В мире произрастает 35 видов хлопка, но только 4 вида подходят для волокон. На благо человека используют все растение:

- семена (на волокна)
- ветки и отходы (вата, бумага, картон)

Обработка волокон



```
graph TD; A[Обработка волокон] --> B[Сортировка (отделение качественных волокон от некачественных)]; B --> C[Разрыхление (очищение от грязи)]; C --> D[Чесание (разделение на отдельные волокна) и получение ленты]; D --> E[Выравнивание волокна и получение ровницы]; E --> F[Прядение (вытягивание и скручивание) и получение пряжи];
```

Сортировка (отделение качественных волокон от некачественных)

Разрыхление (очищение от грязи)

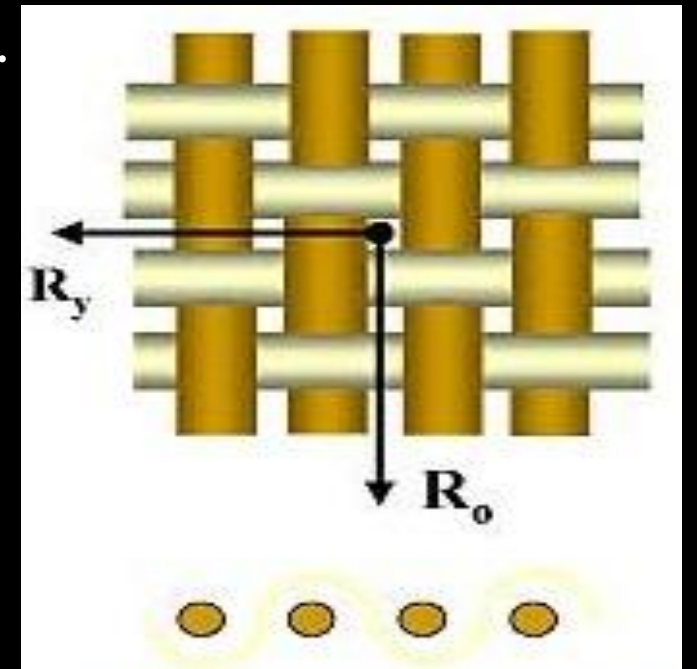
Чесание (разделение на отдельные волокна) и получение ленты

Выравнивание волокна и получение *ровницы*

Прядение (вытягивание и скручивание) и получение *пряжи*

ТКАНЬ – ЭТО ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ ДВУХ НИТЕЙ-НИТИ ОСНОВЫ И НИТИ УТКА

- **Основа (долевая нить)** - это нити, идущие вдоль ткани.
- **Уток (поперечная нить)** - это поперечные нити в ткани.
- - Нити основы длинные, тонкие, менее растяжимые и более прочные.
- - Нити утка менее прочные , более толстые, короткие.
- **Кромка** – неосыпающийся край ткани.



РАСПРОСТРАНЕННОЕ ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ ВСТРЕЧАЮЩЕЕСЯ В Х/Б ТКАНЯХ-ПОЛОТНЯНОЕ.

- Нити в ткани переплетаются в определенном порядке. В полотняном переплетении основные и уточные нити чередуются через одну.

