

Классификация текстильных волокон.

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

шерсть

вискозные

капрон

лен

шелк

ацетатные

лавсан

джут

нитрон

кенаф

хлорин



Натуральные волокна образуются в природе без вмешательства человека

«Какого волокно, таково и полотно»

❖ Хлопчатник

❖ Лен

❖ Джут

❖ Кенаф

❖ Конопля

Растения



Хлопчатник

Хлопком называют волокна, покрывающие поверхность семян однолетнего растения хлопчатника, который произрастает в теплых южных странах. Длина волокна от 5 до 50 мм.



Волокна хлопка и его свойства.

- ❑ Длина волокна до 5 см.
- ❑ Волокна мягкие, тонкие, пушистые.
- ❑ Быстро впитывают влагу (хорошая гигроскопичность)
- ❑ Быстро высыхают
- ❑ Горят как бумага.
- ❑ Под воздействием солнца теряют прочность.

◆ **Бытовые ткани для белья и одежды.**

◆ **Трикотаж.**

◆ **Нитки**

◆ **Вата**

◆ **Технические ткани**

**Использование волокон
хлопчатника.**

- Ситец
- Сатин
- Бязь
- Батист
- Вельвет
- фланель

Хлопчатобумажные ткани



Лен

Однолетнее травянистое растение, которое дает льняное волокно. Волокно льна находится в стебле растения и может достигать 1 метра.



Волокна льна и его свойства

- ✓ Длина волокна 35-90 мм.
- ✓ Волокна прямые, жесткие, прочные.
- ✓ Обладают характерным блеском.
- ✓ Влагу впитывают сильнее чем хлопок (высокая гигроскопичность)
- ✓ Стойкость к свету выше, чем у хлопка.

- Бельевые и платьевые ткани.
 - Технические ткани
 - Тарные ткани
 - Веревки

Использование льняного волокна



Кенаф

Возделывається в основному в Індії, Китаї, Ірані, Узбекистані. Волокна кенафа відрізняються високою гігроскопічністю і прочністю. З нього виготовляють мешковину, брезент, шпагат.

Волокна кенафа



- ❑ Грубые, жесткие.
- ❑ Очень прочные
- ❑ Высокая гигроскопичность



Джут

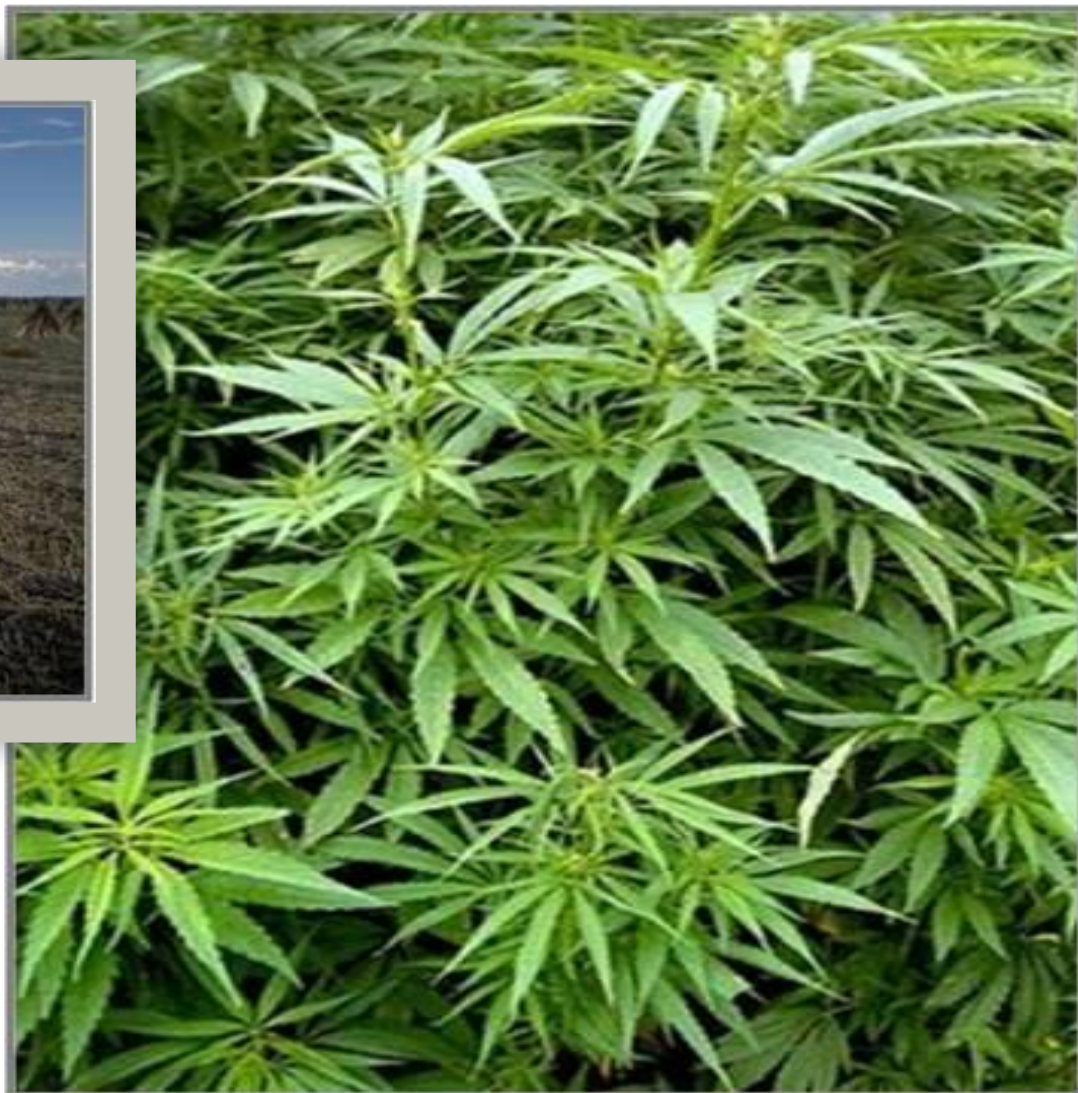
Возделывается в тропических районах Америки, и Австралии. Волокна джута используют для изготовления технических, упаковочных, мебельных тканей и ковровых покрытий, в качестве утеплителя при строительных работах.



. Волокна джута используют для изготовления технических, упаковочных, мебельных тканей и ковровых покрытий, в качестве утеплителя при строительных работах.

Волокна джута

- Длина волокон 1,5 – 3,5 метров.
- Грубые и жесткие
- Достаточно прочные
- Высокая гигроскопичность



Конопля

Очень древняя культура, выращивают волокна в России, Индии, Китае. Из стеблей конопли получают волокно (пеньку) из которой делают морские канаты, веревки, парусину.



Волокна конопли

- ❑ Длина волокна до 5 метров
- ❑ Грубые
- ❑ Очень прочные
- ❑ Не портятся от сырости

Использование волокна конопли

- ❑ Канатно-веревочные изделия
- ❑ Брезент
- ❑ Паруса
- ❑ Одежда

- Что называют волокном?
- Какие волокна называют натуральными?
- Назовите растения, которые человек использует для получения волокон?
- Какую часть растения **хлопчатник** используют для получения волокна?
- Какую часть растения **лен** используют для получения волокна?
- Что называют гигроскопичностью?

Вопросы для повторения

Вид волокна	Отличительные признаки	
	по виду	На ощупь
хлопок		
лен		

Заполните таблицу в тетради