

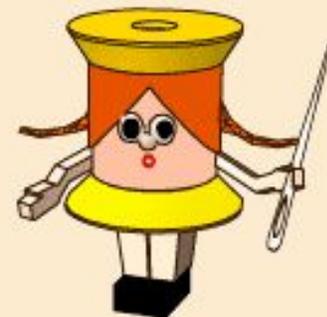
Натуральные и химические текстильные волокна (ПЗ)

Преподаватель: Е.А. Юрченко

Для успешного выполнения задания Вы должны знать источники получения натуральных волокон, свойства тканей изготавливаемых из этих волокон и область применения тканей из них.

Необходимый материал Вы найдёте в информационных модулях по теме работы. Работа состоит из 10 заданий, которые выполняются последовательно, одно за другим. Общий результат будет засчитан только после выполнения всех заданий. Отчёт включает результат выполнения каждого задания и общую оценку.

[НАЧАТЬ!](#)



ЗАДАНИЕ: Заполните таблицу. Расставьте правильно свойства тканей из натуральных волокон.

ТКАНЬ	СВОЙСТВА
Хлопок	
Лён	
Шерсть	
Шёлк	



Жесткая, обладает характерным блеском, так как волокна имеют гладкую поверхность; горит ярко – желтым пламенем, образуя серый пепел, при этом ощущается запах жженой бумаги.

Поверхность гладкая с нерезким блеском, мягкая, во время горения спекается, на конце образуется черный спекшийся шарик. В процессе горения ощущается запах жженого пера.

Имеет шероховатую поверхность, нити средней жесткости, блеск малозаметный, при горении образуется черный шарик, который легко растирается пальцами. Ощущается запах жженого пера.

Не имеет блеска, шероховатая, на ощупь мягкая, достаточно прочная. Горит ярко желтым пламенем, образуя серый пепел, при этом ощущается запах жженой бумаги.

ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Введите название растения.

Ткани из волокна, получаемого из этого растения, не пропускают воду и используются для упаковки сахара, соли, кофе, чая, цемента и других товаров.



ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Установите соответствие. Какие ткани изготавливают из волокон, полученных от перечисленных животных?

Грубошерстные овцы

Тутовый шелкопряд

Ангорские козы

Овцы тонкорунной породы

Шелковые ткани

Грубосуконные ткани, войлок

Тонкая и полутонкая шерсть

Мохер



ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Установите соответствие. Какие свойства тканей имеют основное значение при выборе моделей одежды.



Рабочая одежда

Верхняя одежда

Летняя одежда

Сминаемость

Пылеёмкость

Теплозащитность

ДАЛЬШЕ



Природный цвет волокон шерсти бывает:

ПРОВЕРИТЬ

ПОВТОРИТЬ



- Голубой
- Черный
- Рыжий
- Серый
- Белый
- Коричневый

ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Отметьте правильное утверждение.

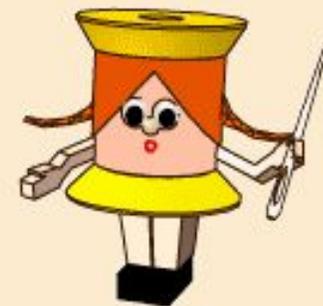
ЗАВЕРШИТЬ



Какие волокна относятся к натуральным волокнам растительного происхождения:

- Хлопок, лен
- Шерсть, лен
- Шерсть, шёлк

ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Отметьте правильное утверждение.

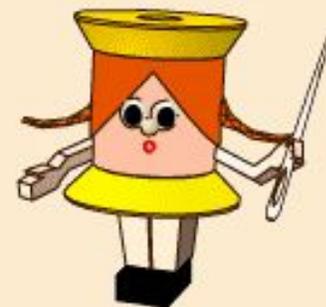
ЗАВЕРШИТЬ



**Недостатками этих тканей являются сильная
сминаемость, малая драпируемость, жесткость,
большая усадка:**

- Льняные
- Хлопчатобумажные

ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Отметьте правильное утверждение.

ЗАВЕРШИТЬ



К технологическим свойствам тканей относятся:

- Гигроскопичность, теплозащитность
- Прочность, сминаемость
- Осыпаемость, усадка

ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Отметьте правильное утверждение.

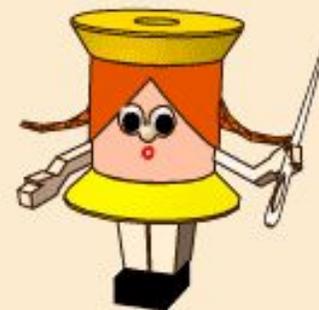
ЗАВЕРШИТЬ



Какие свойства тканей направлены на сохранение здоровья человека:

- Физико-механические
- Гигиенические
- Технологические

ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Заполните схему. Перетащите недостающие элементы схемы на свои места.

ЗАВЕРШИТЬ



Шёлк

Вискоза

Эластан

Хлопок

ОТЧЕТ



Целью практического модуля является закрепление знаний о химических текстильных волокнах.

Для успешного выполнения работы Вы должны знать классификацию химических волокон, свойства тканей изготавливаемых из этих волокон и способы определения волокнистого состава тканей.

Необходимый материал Вы найдёте в информационных модулях по теме работы.

Работа состоит из 8 заданий, которые выполняются последовательно, одно за другим. Общий результат будет засчитан только после выполнения всех заданий.

Отчёт включает результат выполнения каждого задания и общую оценку.

[НАЧАТЬ!](#)



ЗАДАНИЕ: Какие волокна являются искусственными, а какие синтетическими? Заполните таблицу.

ИСКУССТВЕННЫЕ ВОЛОКНА	СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА



Ацетатные

Полиамидные

Полиэфирные

Вискозные

ЗАДАНИЕ: Какие свойства имеют ткани из волокон искусственного шелка? Заполните таблицу.

СВОЙСТВА ТКАНЕЙ ИЗ ВОЛОКОН ИСКУССТВЕННОГО ШЁЛКА	СВОЙСТВА ДРУГИХ ТКАНЕЙ



Жесткие

Имеют высокую прочность

Мало осыпаются

Сильно осыпаются

Не мнутся

Блестящие

Имеют хорошие теплозащитные свойства

ЗАДАНИЕ: Введите недостающее слово в предложение.

Вискозное волокно очень похоже на волокно натурального



ЗАДАНИЕ: Введите название свойства тканей рядом с соответствующим описанием.

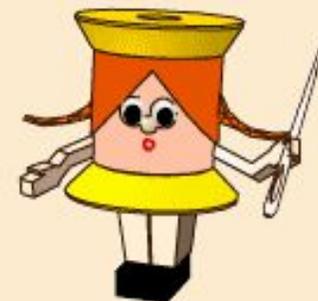
– устойчивость ткани к трению, стирке, воздействию солнца, света, растяжению.

– способность ткани укорачиваться (садиться) после обработки влагой и теплом.

– способность ткани удерживать пыль.



ДАЛЬШЕ



ЗАДАНИЕ: Установите соответствие. Из каких волокон получают следующие ткани.

Искусственные
волокна

Синтетические
волокна

Капрон

Вискоза

Нитрон

Лавсан

Ацетат



ЗАДАНИЕ: Установите соответствие. Какие свойства тканей являются физико-механическими, гигиеническими, технологическими.

Гигиенические

Физико-механические

Технологические

- Осыпаемость
- Усадка
- Прочность
- Гигроскопичность
- Сминаемость
- Скольжение
- Раздвижка нитей в швах
- Теплозащитность
- Электризуемость
- Драпируемость
- Пылеёмкость



ЗАДАНИЕ: Выберите ВСЕ правильные утверждения.

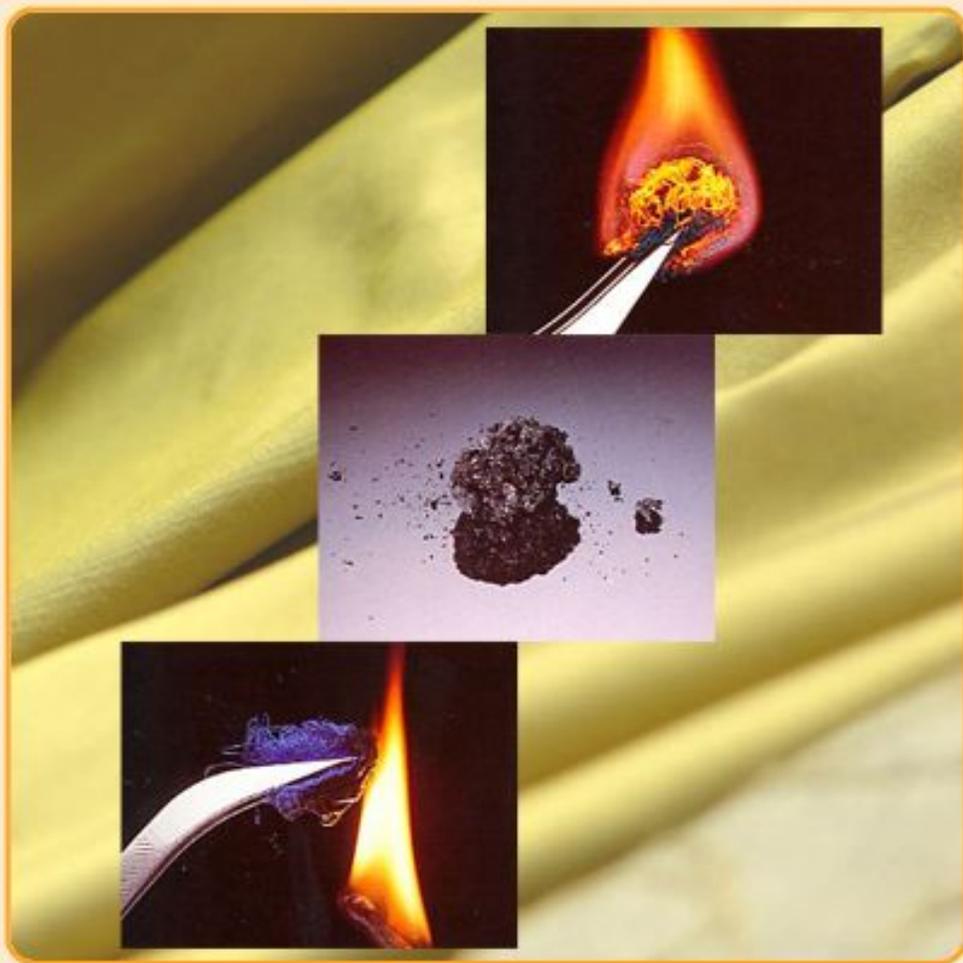
Определить волокнистый состав ткани можно:



- По внешнему виду
- По цвету ткани
- По длине ткани
- На ощупь
- По пробе на горение

ЗАДАНИЕ: Отметьте правильное утверждение.

ЗАБЕРШИТЬ



При горении ткани из синтетического волокна образуется:

- Твердый темный шарик
- Рассыпающийся черный шарик
- Серый пепел

ОТЧЕТ

