

**Свойства
ТЕКСТИЛЬНЫХ
материалов.
Классификация
ТЕКСТИЛЬНЫХ
ХИМИЧЕСКИХ**

Ключ к тесту

1) а, г

2) в

3) б, г

4) в

5) а, д

Классификация текстильных волокон



Классификация текстильных волокон



План урока

- 1.Классификация химических волокон.
- 2.Сырьё для получения искусственных и синтетических волокон.
- 3.Процесс получения.
- 4.Виды и свойства тканей из химических волокон.

Классификация текстильных волокон

НАТУРАЛЬНЫЕ

Растительные

Животные

Минеральные

Хлопок



Лен



Шерсть



Шелк



Асбест



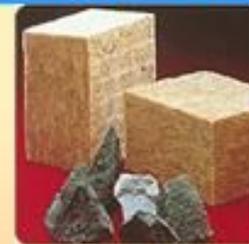
ХИМИЧЕСКИЕ

Искусственные

Синтетические



Минеральные



Химические волокна – это волокна, созданные искусственным путём с помощью физических и химических процессов.

Производство химических волокон вызвано тем, что:

- а) многие химические волокна по своим физико-механическим свойствам не уступают натуральным;**
- б) волокна можно получить с заданными свойствами;**
- в) затраты ниже, чем на производство натуральных волокон.**



Практическая работа
Изучение свойств текстильных материалов по их свойствам

Свойства тканей		№ образца ткани	
		1	2
Блеск			
Гладкость			
Мягкость			
Сминаемость			
Осыпаемость			
Прочность	В сухом виде		
	В мокром виде		
Горение			
Сырьевой состав ткани			

Свойства искусственных и синтетических тканей

Признаки определения	Искусственные ткани	Синтетические ткани
Блеск	Резкий	Резкий
Мягкость	Средней мягкости	Жесткие
Сминаемость	Большая	Несминаемы
Изменение прочности в мокром состоянии	Меняется	Не меняется
Вид обрыва нитей	Кисточка с разлетевшимися волоконцами	Кисточка с прямыми волоконцами
Горение нитей	Горит ярко-желтым пламенем с образованием серого пепла. Запах жженой бумаги.	При горении образуется сплывшийся шарик. Запах сургуча.

Ткани из химических волокон

Ответить «Да», «Нет».

1. Химические волокна делятся на две группы: искусственные и синтетические

2. Сырьем для получения искусственных волокон служат полезные ископаемые: нефть, уголь, газ.

3. Сырьем для получения синтетических волокон служат: еловые щепы, отходы от переработки хлопка.

4. Технология получения нитей химических волокон проста и проста:

- сырье + растворители = вязкая масса.
- формирование нитей через фильтры.
- обработка нитей затвердителем, промывание.
- сматывание в бобины.



5. Химические волокна легкие, красивые, быстро сохнут.
6. На получение химических волокон затрачивается меньше средств и времени – они более экономичны.
7. У химических волокон намного ниже гигиенические свойства: теплозащитность, гигроскопичность.
8. Соединять, при выработке тканей, химические волокна с натуральными нежелательно, так как они несовместимы.
9. У тканей из химических волокон низкая прочность.
10. Смешивают химические волокна с натуральными для расширения ассортимента



Домашнее задание

Стр.86, параграф 14 прочитать.

Ответить на вопрос: что изготавливают из нетканых материалов?



Итог урока

- Какие новые знания вы сегодня получили?
- Когда эти знания вам будут необходимы, где вы сможете их применить?

Оцените свою работу на уроке