

Виды и свойства химических волокон

Раздел «Швейные материалы»

Цель урока:

формирование понятия химические волокна; раскрыть классификацию химических волокон; познакомить учащихся с технологией производства искусственных волокон, ассортиментом тканей из искусственных волокон; способствовать формированию знаний о свойствах искусственных волокон, об использовании тканей из искусственных волокон в производстве одежды.

Путешествие по морю тканей



Островок повторения



Что изучает материаловедение?

Материаловедение – наука, изучающая строение и свойства материалов и их изменения в результате различных воздействий при изготовлении и эксплуатации материалов.

Для чего нужно знать материаловедение?

Знание строения материалов, умения определять их свойства, разбираться в ассортименте и оценивать качество являются необходимыми условиями для правильного выбора методов и режимов обработки материалов в процессе изготовления швейных изделий.



LET'S GO TO THE RIVER

Химические волокна

искусственные

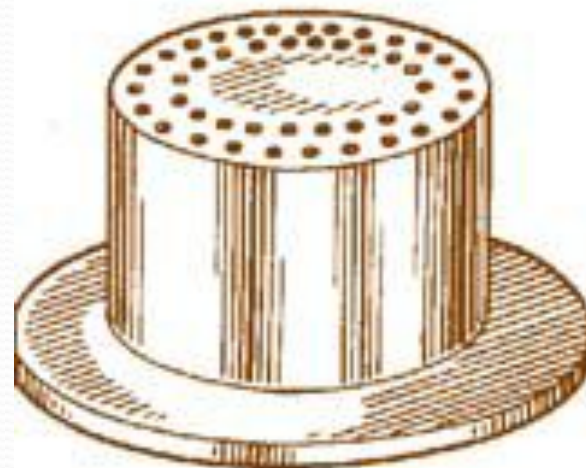
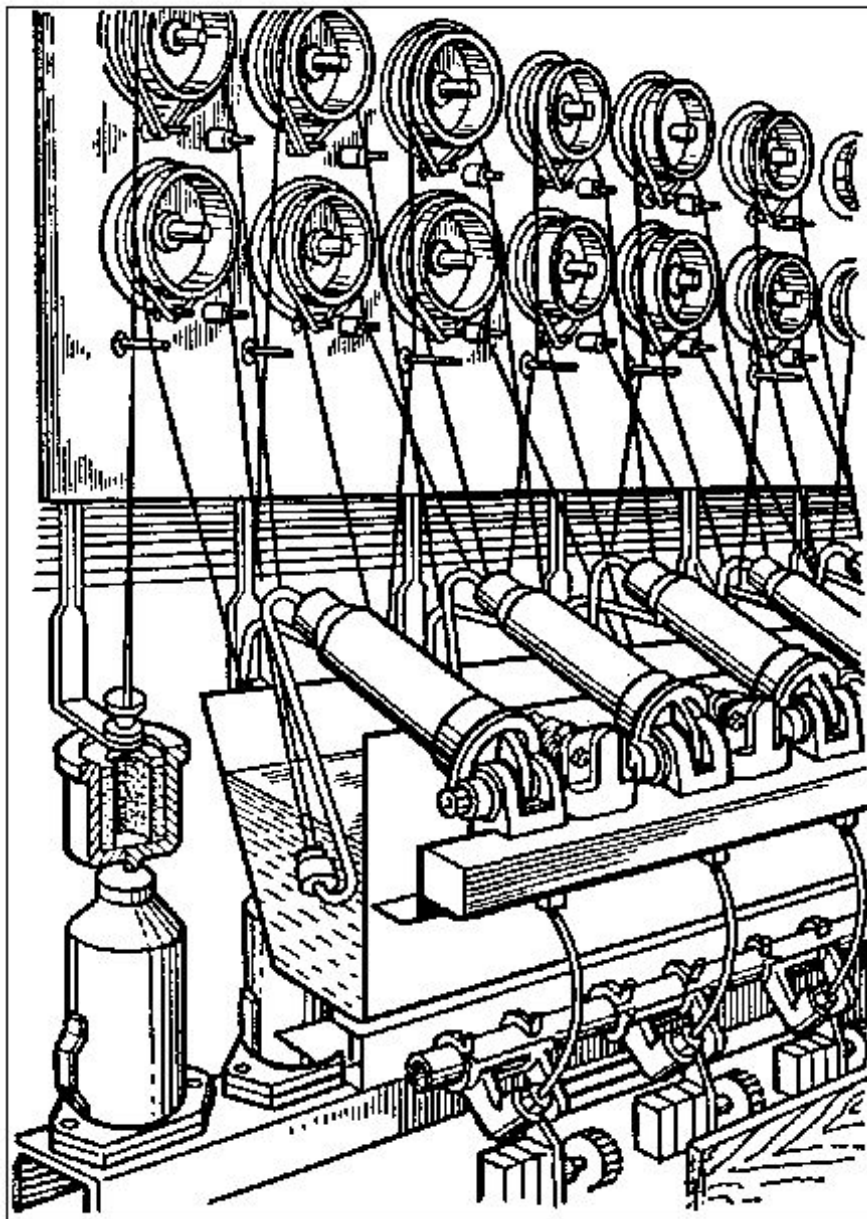
Сырьем для производства искусственных волокон служат древесная целлюлоза, отходы хлопка, стекло, металлы и др

синтетические

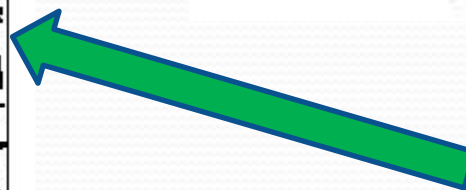
Исходным продуктом для получения сырья при производстве синтетических волокон являются газы и продукты переработки каменного угля и нефти.

Технология производства искусственных волокон





Фильтра



**Машина для
изготовления
искусственного
волокна**

Химические волокна

искусственные

вискоза

ацетатное

триацетатное

синтетические

полиэфирные

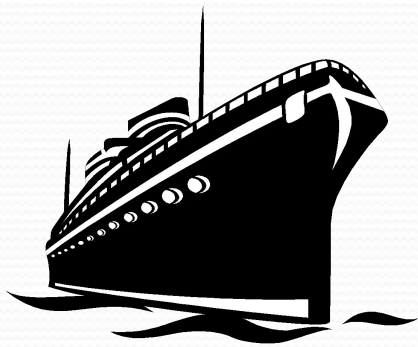
полиамидные

полиакрило
нитрильные

эластановое

Свойства тканей из химических волокон

СВОЙСТВА				
прочность	усадка	гигроскопичность	эластичность	отстирываемость
Нейлон	Шерсть	Хлопок	Эластан	Эластан
Полиэстер	Хлопок	Лен	Нейлон	Полиэстер
Лен	Лен	Шелк	Шерсть	Нейлон
Шелк	Шелк	Вискоза	Шелк	Акрил
Хлопок	Ацетат	Шерсть	Полиэстер	Шелк
Акрил		Ацетат	Акрил	Ацетат
Вискоза		Триацетат	Вискоза	Триацетат
Ацетат		Нейлон	Хлопок	Лен
Шерсть		Акрил		Хлопок
Триацетат		Полиэстер		Вискоза
Эластан		Эластан		шерсть



Практическая работа

Определение свойств тканей из искусственных волокон

№ образца						
Свойства тканей	1	2	3	4	5	6
Блеск Гладкость Мягкость Сминаемость Осыпаемость Прочность в мокром состоянии Горение						
Сырьевой состав ткани						

**ВСЕГО ВАМ
ДОБРОГО!**

