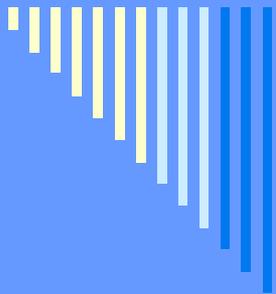




Раздел "Материаловедение"



Тема. ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

"Своя игра"

<i>Волокно – сырье для получения ткани</i>	1	2	3
<i>Производство тканей</i>	1	2	3
<i>Свойства тканей</i>	1	2	3





Какие волокна относятся к натуральным волокнам растительного происхождения

1. Хлопок и лён 

2. Шерсть и лён 

3. Шерсть и лён 

4. Лавсан и лён 

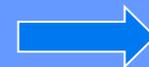


Какие волокна длиннее?

1. Хлопок



2. Лён



Однолетнее травянистое растение, которое даёт волокно того же названия. Волокно находится в стебле растения и может достигать 1 метра



1. Хлопок



2. Лён



3. Капрон



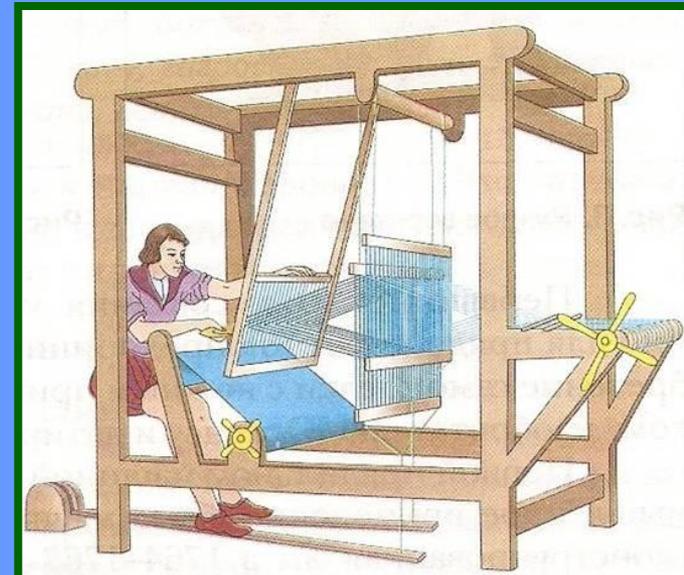
Процесс получения ткани из ниток путем их переплетения называется ...



1. Прядение



2. Ткачество



Ткань, окрашенная в один цвет, называется...

1. Пёстротканая



2. Печатная



3. Гладкокрашенная





На лицевой стороне ткани ...

1. Больше узелков



2. Ярче рисунок



3. Более матовая поверхность





К технологическим свойствам ткани относятся ...

1. Осыпаемость, усадка



2. Гигроскопичность, теплозащищённость



3. Прочность, сминаемость





Какие свойства ткани направлены на сохранение здоровья человека

1. Физико-механические 

2. Гигиенические 

3. Технологические 



Недостатками каких тканей являются сильная сминаемость, малая драпируемость, жесткость, большая усадка?

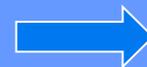
1. Хлопчатобумажные



2. Льняные



3. Лавсановые





Классификация текстильных волокон

НАТУРАЛЬНЫЕ

Растительные

Животные

Минеральные

Хлопок



Лен



Шерсть



Шелк



ХИМИЧЕСКИЕ

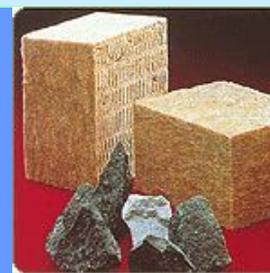
Искусственные



Синтетические



Минеральные



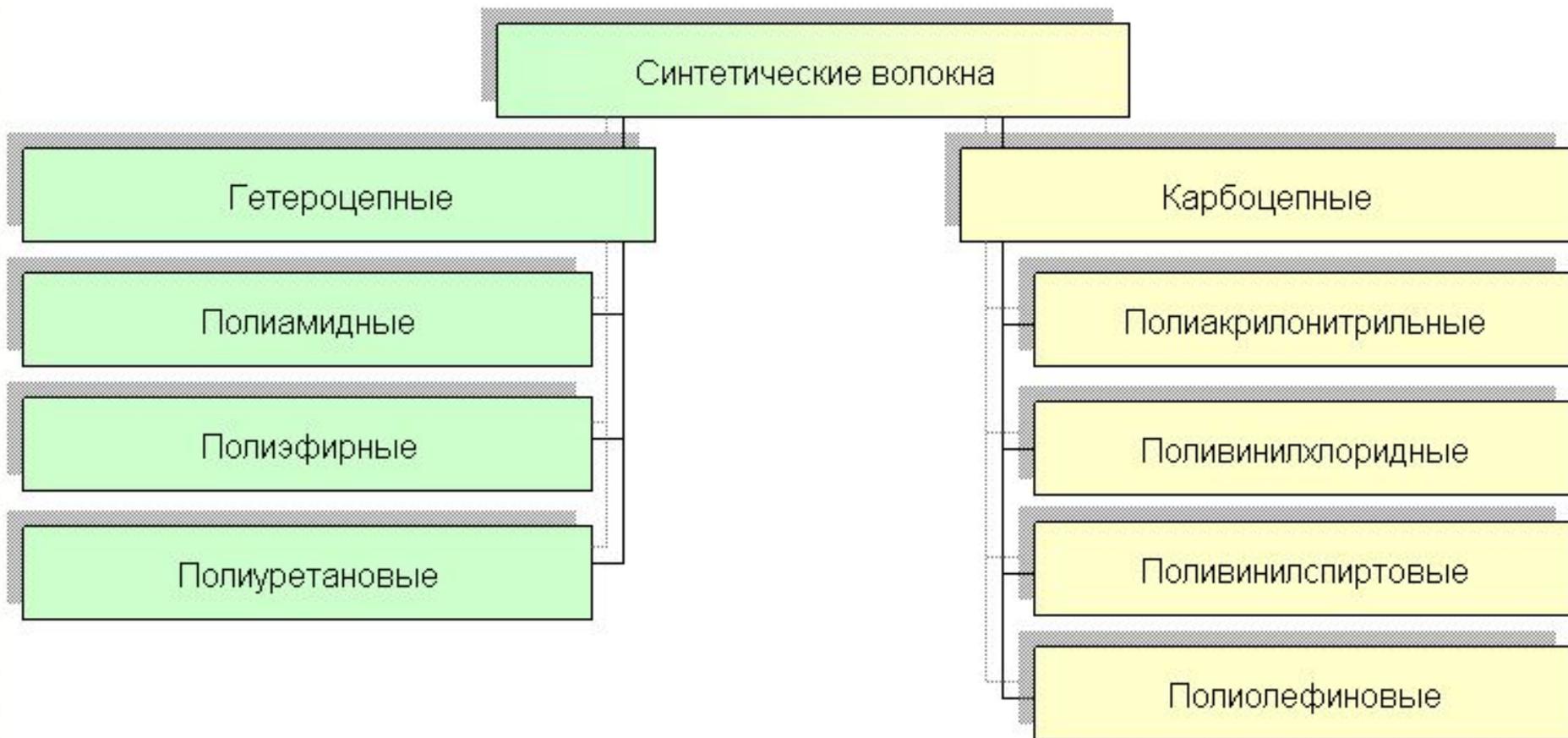
Классификация искусственных волокон и нитей



Сырье для искусственных волокон получают путем выделения из веществ, образующихся в природе: (из древесины выделяют целлюлозу, из молока – казеин и т.п.). Предварительная обработка сырья состоит в его очистке от механических примесей и иногда в химической обработке для превращения природного полимера в новое полимерное соединение.

В России выпускают под торговыми названиями: вискоза, ацетатное волокно

Классификация синтетических волокон



Сырье для синтетических волокон получают путем реакций синтеза (полимеризации и поликонденсации) полимеров из простых веществ (мономеров) на предприятиях химической промышленности, сырьем для которых являются продукты переработки нефти и каменного угля. Предварительной обработки это сырье не требует. В России выпускают под торговыми названиями: лавсан, виол, хлорин, капрон и.д.р.



В настоящее время используется очень много синтетических тканей. Они бывают самыми разнообразными на ощупь и вид.

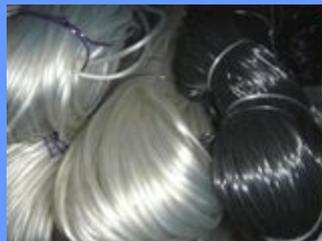


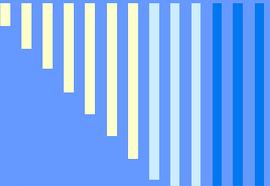
Применение химических тканей

Химические ткани

используют для
производства:

- одежды
- укрывного материала
- упаковочного материала
- ниток, шнуров, веревок.
- игрушек
- портьер
- обивки мебели
- обивки стен
- рюкзаков, сумок
- технических тканей





Свойства волокон

Гигиенические

воздухопроницаемо
сть

гигроскопичность

намокаемость

теплопроводность

ь

Физико-механические

прочность

драпируемость

сминаемость

Технологические

осыпаемость

раздвижка нитей

усадка

растяжимость



Цветы из ткани своими руками

- Ткань
 - Круглый шаблон
 - Ножницы
 - Иголка и нитки
 - Маркер
-

□ Перенесите шаблон на ткань. Обведите мелком. Повторите 9 раз, у вас должно быть 9 кругов (на 2 цветка).

□ Перенесите шаблон на ткань. Обведите мелком. Повторите 9 раз, у вас должно быть 9 кругов (на 2 цветка).



Вырежьте круги из ткани.

- Каждый круг разрежьте ровно пополам.



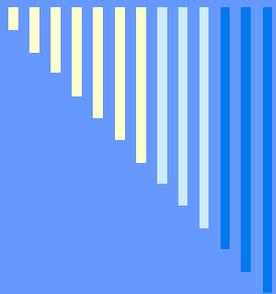
- Каждую половинку сложите пополам изнанкой наружу. Это наши заготовки лепестков.
- Соедините половинки по прямой стороне швом «назад иголка»





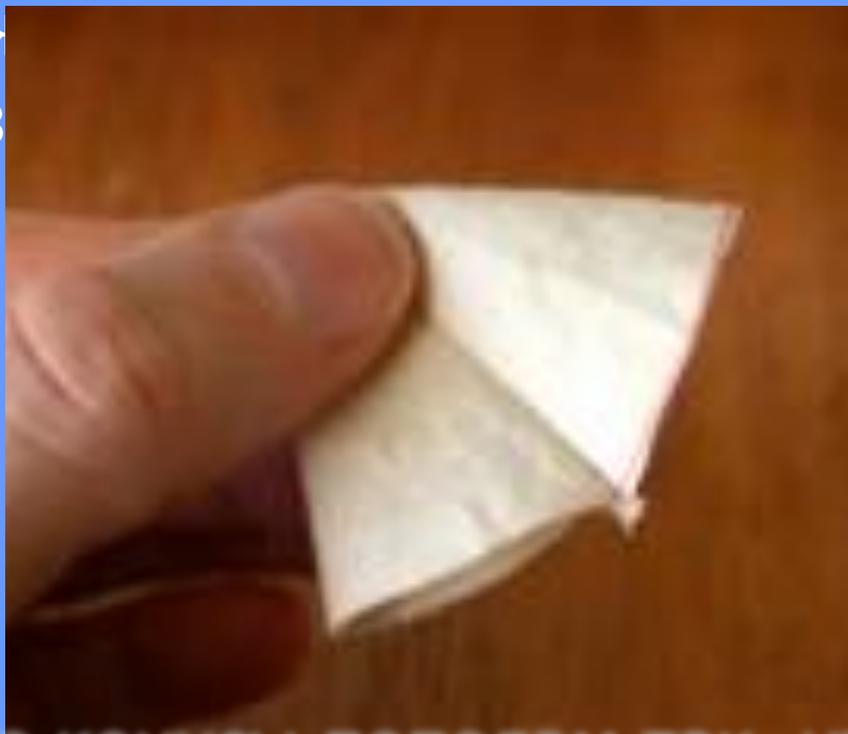
Заготовки стали похожи на маленькие конусы.

Целое семейство маленьких конусов



Сложите
оказ

к, чтобы шов



Сложите конусы пополам так, чтобы
шов
оказался посередине.



ИГОЛКА»
ЗАГОТОВКИ.

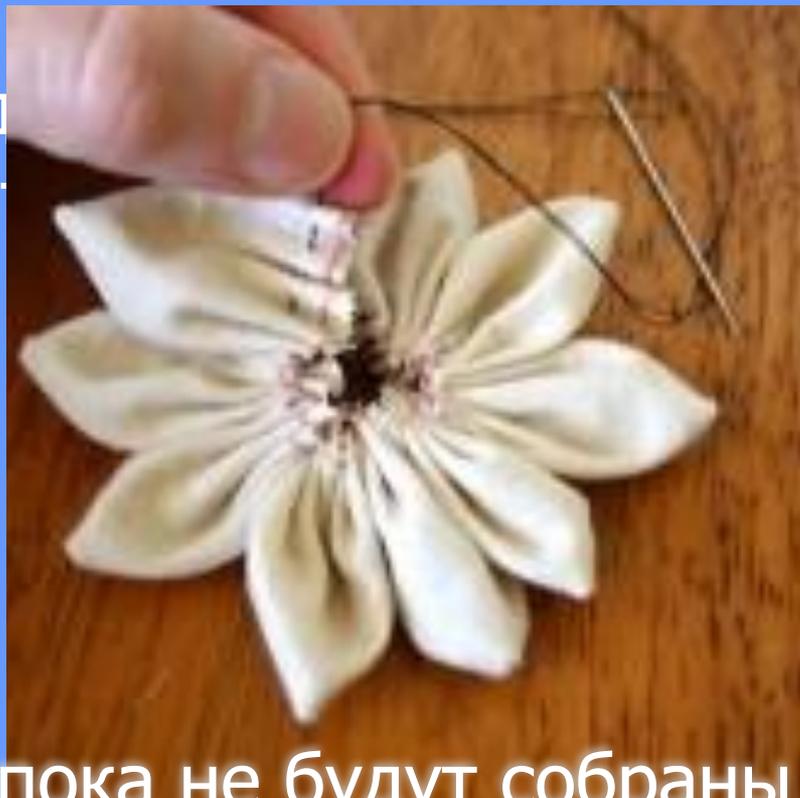
Соедините швом «вперед иголка»
оставшийся открытым край заготовки.





Прод
вмес

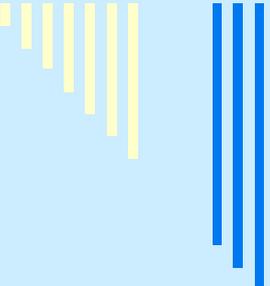
т собраны



Продолжайте, пока не будут собраны вместе 9 лепестков.

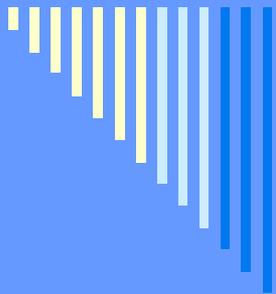
Завяжите хороший узел. Обрежьте нить.

Закончите его, украсив центр декоративной пуговицей, бусинкой и т.д.



При создании презентации
использовались интернет
ресурсы:

- <http://handworld.ru>
 - <http://club.season.ru>
 - <http://www.proshkolu.ru>
 - <http://www.rusedu.ru>
 - <http://tehnologiya.ucoz.ru>
-



Спасибо!