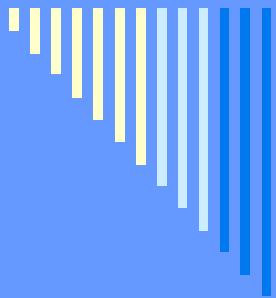


---

# Раздел "Материаловедение"

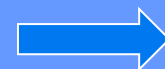
---

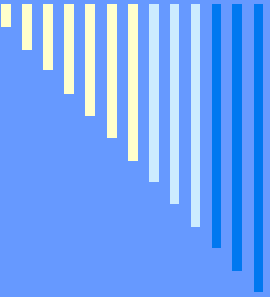


# Тема. ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

# "Своя игра"

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





# *Какие волокна относятся к натуральным волокнам растительного происхождения*

1. Хлопок и лён



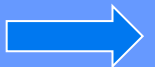
2. Шерсть и лён



3. Шерсть и лён



4. Лавсан и лён

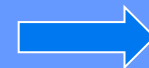


# Какие волокна длиннее?

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**



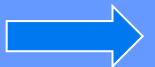
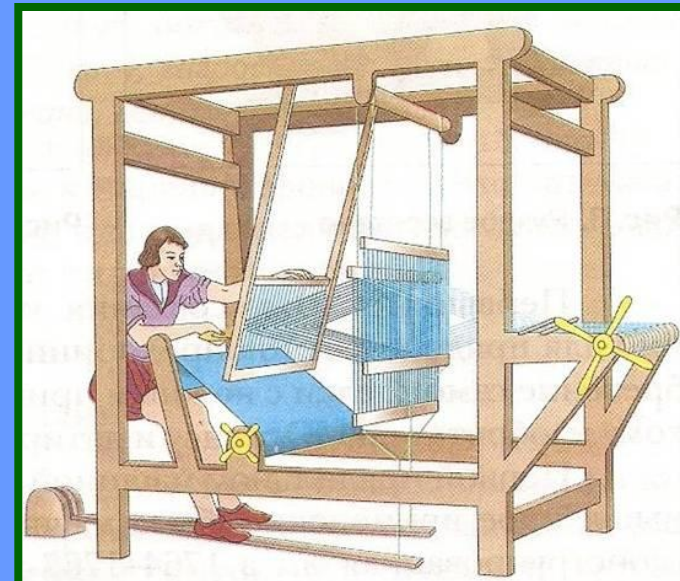
# Процесс получения ткани из ниток путем их переплетения называется ...



1. Прядение



2. Ткачество



# *Ткань, окрашенная в один цвет, называется...*

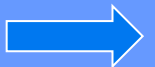
1. Пёстротканая



2. Печатная



3. Гладкокрашенная





---



# *На лицевой стороне ткани ...*

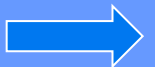
**1. Больше узелков**

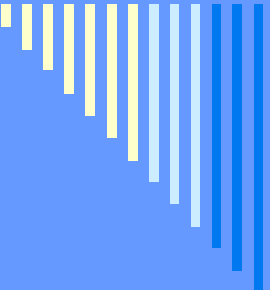


**2. Ярче рисунок**



**3. Более матовая поверхность**





---

# *К технологическим свойствам ткани относятся ...*

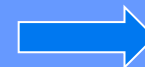
1. Осыпаемость, усадка

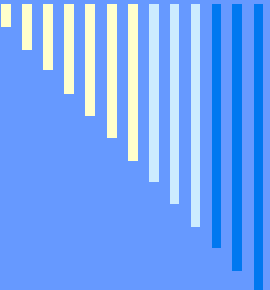


2. Гигроскопичность, теплозащищённость



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

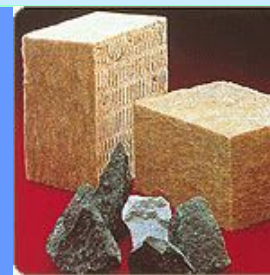
Искусственные



Синтетические



Минеральные



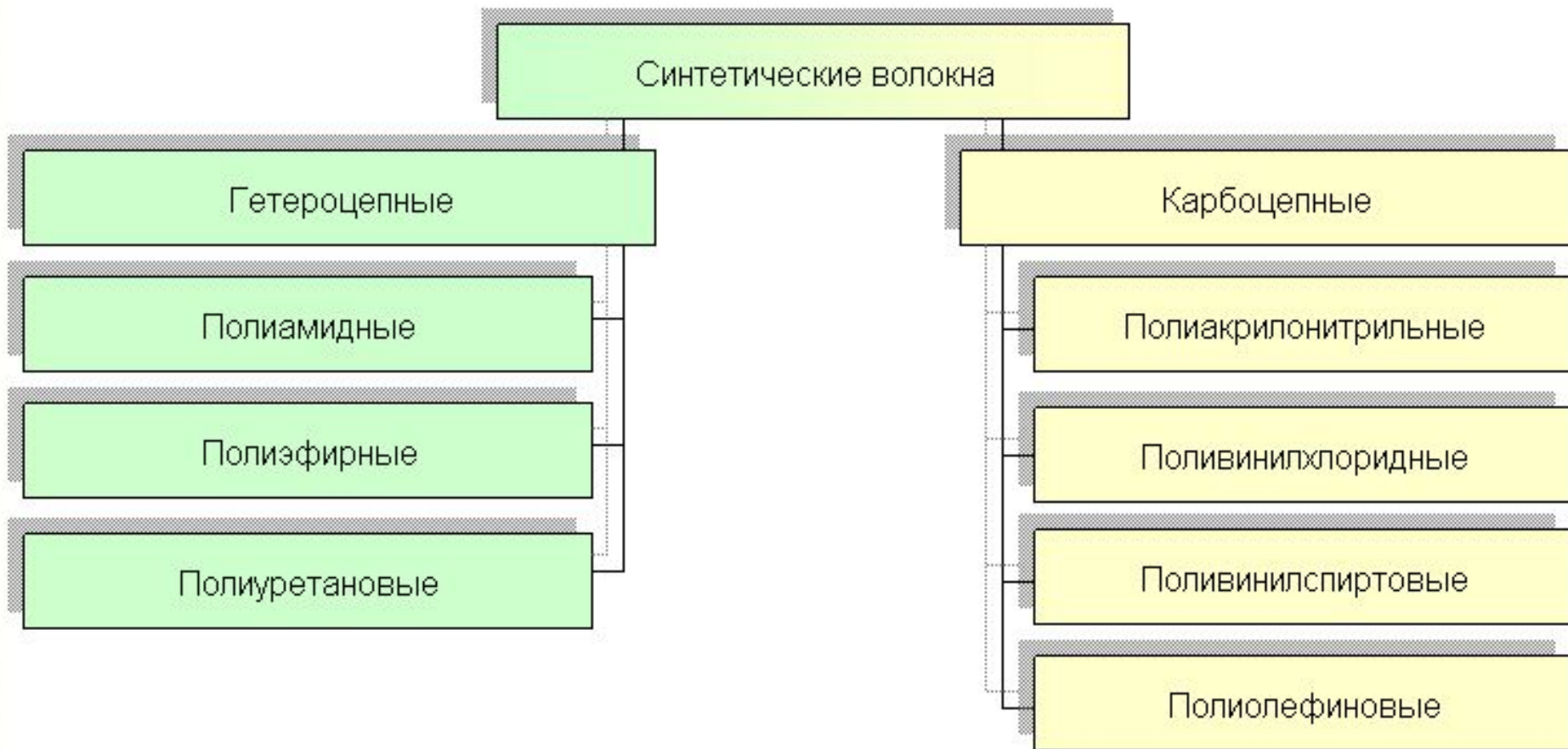
## Классификация искусственных волокон и нитей



**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

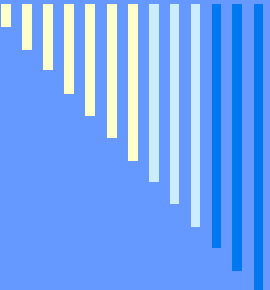
## Классификация синтетических волокон



**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.**

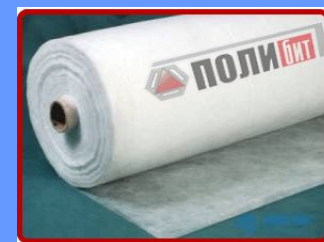
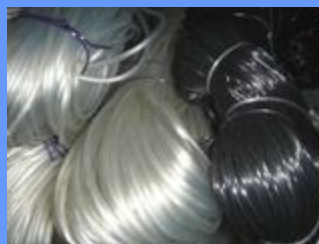


# Применение химических тканей

## 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

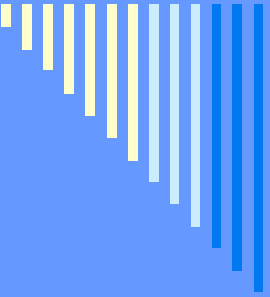
осыпаемость

раздвижка нитей

усадка

растяжимость

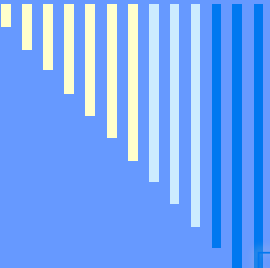
---



# 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»



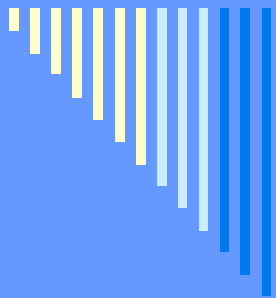


Заготовки стали похожи на маленькие конусы.

Целое семейство маленьких конусов

---





Сложите  
оказ

к, чтобы шов



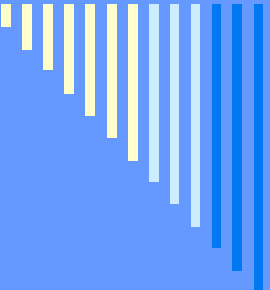
Сложите конусы пополам так, чтобы  
шов  
оказался посередине.



«ИГОЛКА»  
ЗАГОТОВКИ.

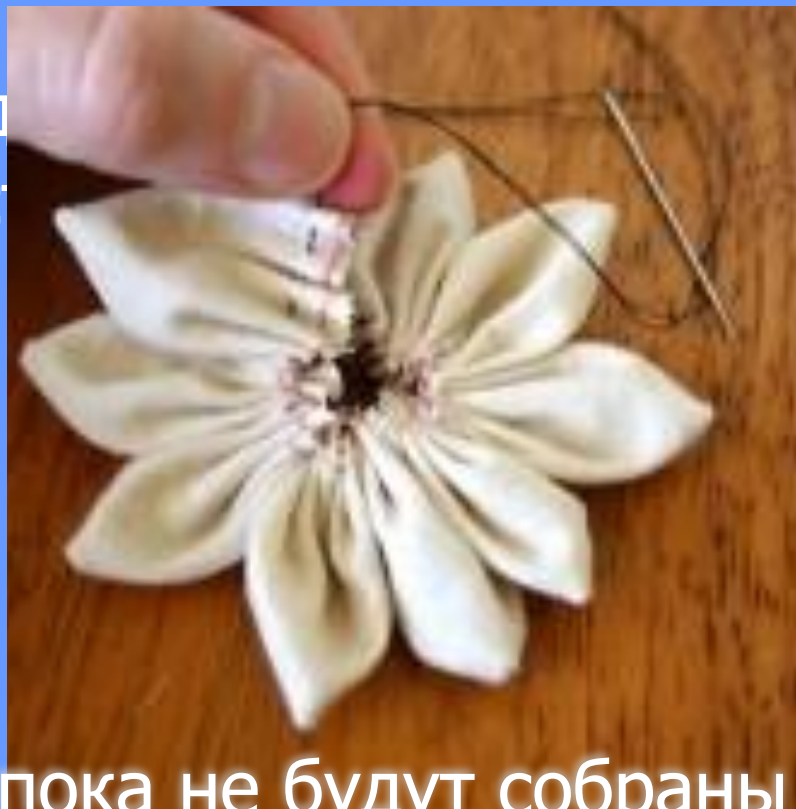
Соедините швом «вперед иголка»  
оставшийся открытым край заготовки.





Прод  
вмес

т собраны

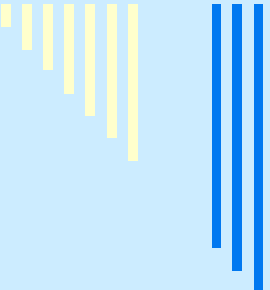


Продолжайте, пока не будут собраны вместе 9 лепестков.

Завяжите хороший узел. Обрежьте нить.

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

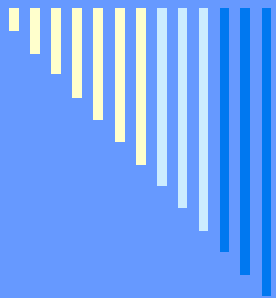
---



---

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!