



Презентация по химии на  
тему:

# «Воло кна»

# Что такое

## **ВОЛОКНО?**

**Волокно** – это полимер линейного строения, который пригоден для изготовления текстильных материалов (нитей, жгутов, тканей).



# Классификация

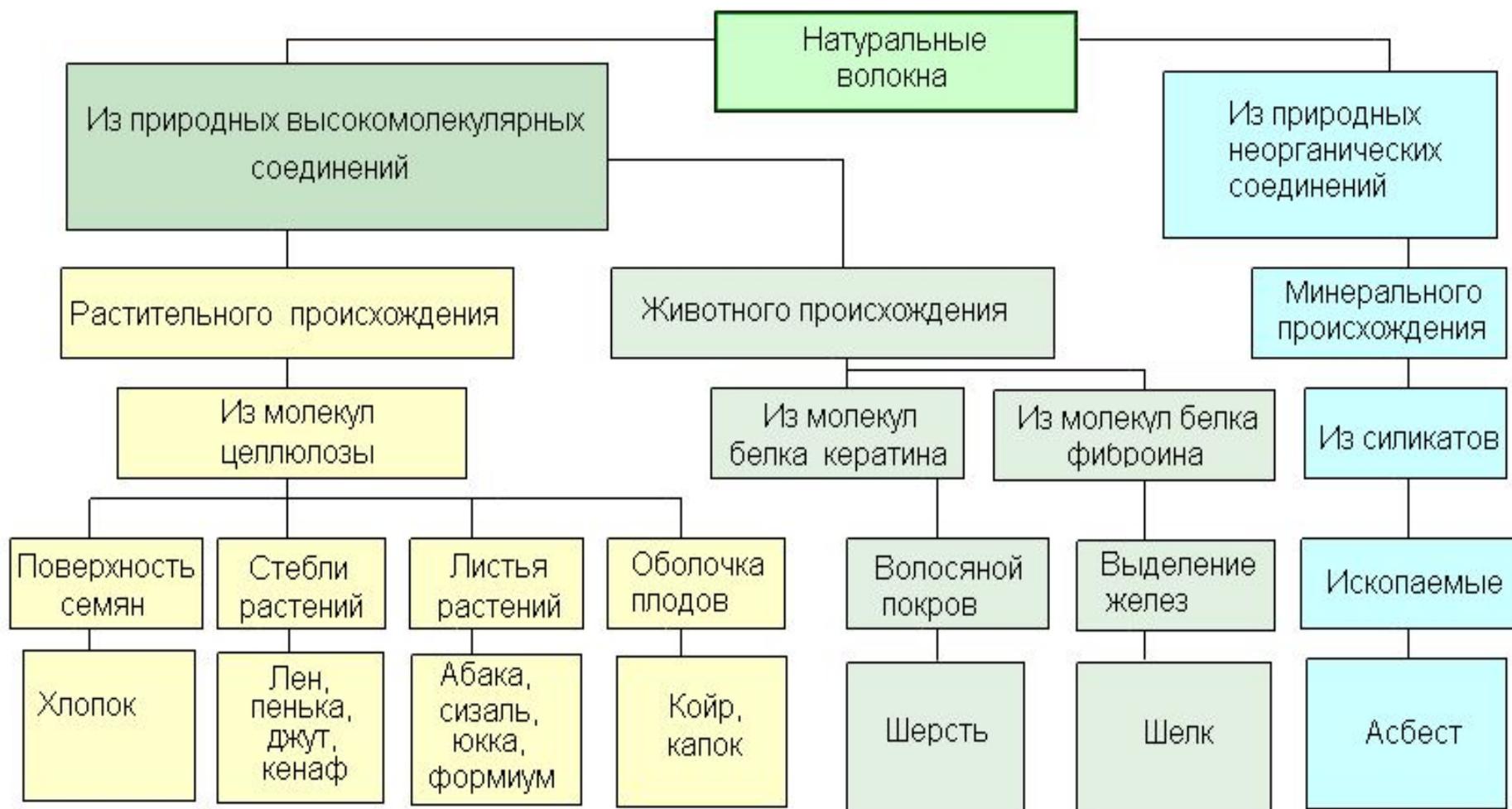
## ВОЛОКОН Волокна



# **Природные (натуральные) волокна**

**Натуральные волокна - это  
волокна, которые  
существуют в природе в  
готовом виде, они  
образуются без  
непосредственного участия  
человека.**

# Классификация природных (натуральных) волокон



# Растительные

## Хлопо

## Льволокна

## Капо

К

Л

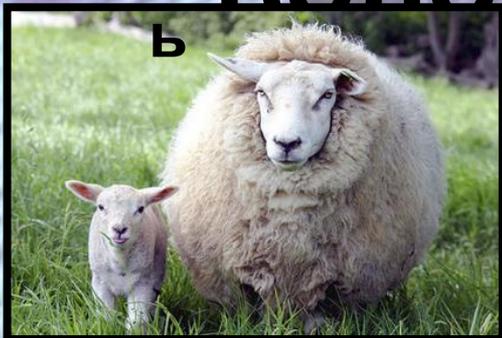
А

К



# Животные

## Шерсть Волокна

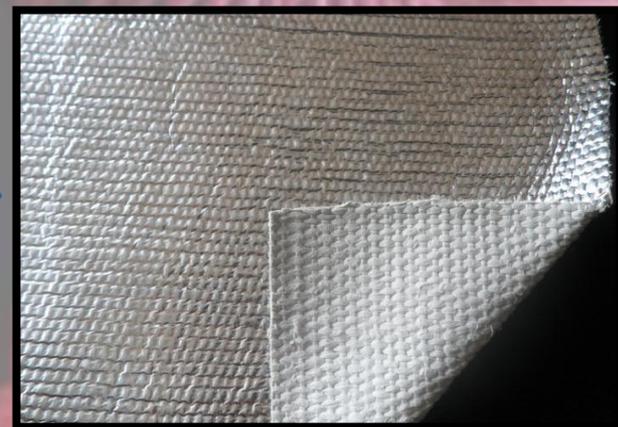


## Шелк



# Минеральные волокна

Асбе



# Химические

**волокна** — текстильные волокна, получаемые из природных и синтетических органических полимеров, а также неорганических соединений.



# **Искусственные волокна**

**К искусственным относят волокна,  
получаемые переработкой  
природных высокомолекулярных  
соединений - целлюлозы, белков.**

**Более 99 % этих волокон  
вырабатывают из целлюлозы.**

# Классификация искусственных волокон



# Искусственные волокна



**Вискозная  
ткань**



**Казеиновая  
ткань**



**Ацетатная  
ткань**

# **Синтетические волокна**

**Синтетические волокна  
получают из природных  
низкомолекулярных веществ  
(мономеров), которые путем  
химического синтеза  
превращаются в  
высокомолекулярные  
(полимеры).**

# Классификация синтетических волокон



# Синтетические

олок



Капро



Лавса



Лайкр



Нитро



Вино



Полиэтил



Хлори



Стекловолок



Металлическое

# ИСТОЧНИК

**И:**

- <http://www.uralteks.ru/articles.php?uid=21>
- <http://magazin-tkaney.ru/opredelenie-sostava-tkani-sposobom->
- <http://www.xumuk.ru/encyklopedia/804.html>
- [http://www.ami-tex.ru/stati3/novosti\\_na\\_glavnoj\\_klassifikaciya\\_volokon/](http://www.ami-tex.ru/stati3/novosti_na_glavnoj_klassifikaciya_volokon/)
- [http://www.biysk.ru/~karman/mat\\_vol\\_ximicsheskie.htm](http://www.biysk.ru/~karman/mat_vol_ximicsheskie.htm)