



# Волокн

а

Волокно - довге, тонке,  
пружне еластичне тіло.





- Волокна
  - Натуральні
  - Штучні
  - Синтетичні

# Классификация текстильных волокон

**НАТУРАЛЬНЫЕ**

**Растительные**

**Животные**

**Минеральные**

**Хлопок**



**Лен**



**Асбест**



**Шерсть**



**Шелк**



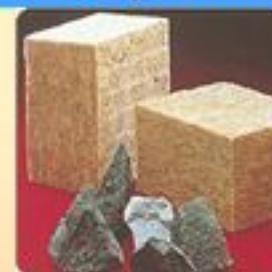
**ХИМИЧЕСКИЕ**

**Искусственные**

**Синтетические**



**Минеральные**







# БАВОВНА





**Бавовна - волокно рослинного походження. Рослина, з якої виходять джинси, сорочки і білизна, називається бавовник. Всього існує 39 видів бавовника, але в промислових масштабах використовуються лише 4.**





# Підготовка бавовни до прядіння





# Цехи по переробці бавовни



# ШОВК



# ШОВК

---

Шовк виробляють гусені метеликів із сімейства шовкопрядів. Існують сотні видів шовкопрядів, але найкращий шовк дає тутовий шовкопряд.

Самка шовкопряда відкладає до 500 яєць, кожне розміром з голівку шпильки, а приблизно через 20 днів з них вилуплюються крихітні гусені, які за 18 днів стають у 70 разів більше, ніж вони були, їхня маса збільшується у 10000 разів.



# Процес виробництва шовку



**Вирощування тубових дерев**



# Розведення тутового шовкопряда



**Лялечки**



**Кокони**



**Процес утворення кокона**





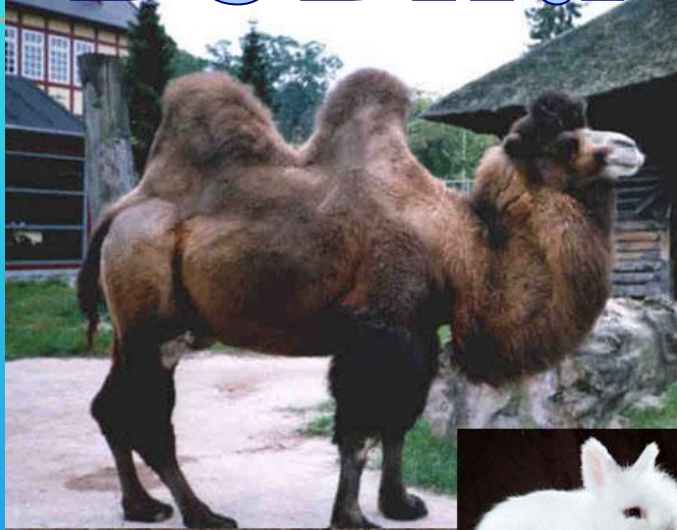
# Вирощування та збирання коконів



# Прядіння та ткацтво



# ВОВНА



# Вовна

---

Вовна – волокно зі знятого волосяного покриву овець, кіз, верблюдів, кроликів та інших тварин. Вовну, що зняли зстриганням, у вигляді цільного волосяного покриву, називають руном.

Вовняні волокна утворені білком кератином. В залежності від того, які шари вовни наявні, вона ділиться на такі види: пух, перехідний волос, ость, мертвий волос.

# Процес виготовлення ВОВНИ



# Стрижка овец



# Підготовка вовни до прядіння



# Прядіння та ткацтво





# Синтетичні волокна



Віскоза;

Ацетатне волокно;

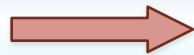


# Віскозна нитка



# Виготовлення тканин складається з 3 етапів:

Прядіння



Ткацтво



Обробка тканини





**Дякую за  
увагу!**