



Волокн

а

Волокно - довге, тонке,
пружне еластичне тіло.





- Волокна
 - Натуральні
 - Штучні
 - Синтетичні

Классификация текстильных волокон

НАТУРАЛЬНЫЕ

Растительные

Животные

Минеральные

Хлопок



Лен



Асбест



Шерсть



Шелк



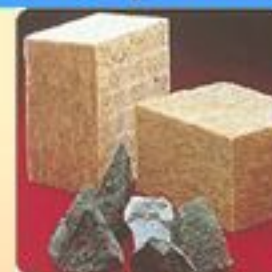
ХИМИЧЕСКИЕ

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 тувових дерев



Розведення тутового шовкопряда



Лялечки



Кокони



Процес утворення кокона



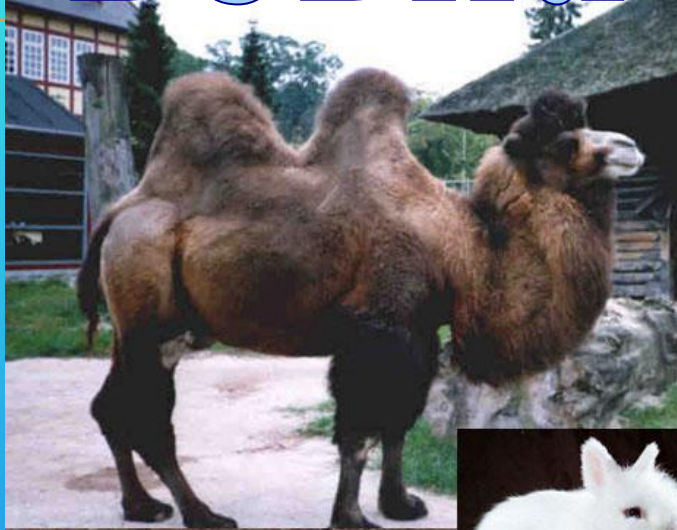
Вирощування та збирання коконів



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;

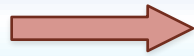


Віскозна нитка

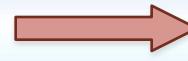


Виготовлення тканин складається з 3 етапів:

Прядіння



Ткацтво



Обробка тканини





**Дякую за
увагу!**