

НАТУРАЛЬНЫЕ ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВОЛОКНА

The background features a vibrant green field with several blue flowers, likely cornflowers, scattered throughout. The flowers have five petals and yellow centers. The overall scene is bright and natural, with soft lighting and a clear sky.

*Автор презентации:
Моргунова Ольга Викторовна
учитель технологии
ГБОУ «АООШ I-III ст. №19» ЛНР
г. Антрацит*

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ВОЛОКНА — ВОЛОКНА,
ИСПОЛЬЗУЮЩИЕСЯ В ТЕКСТИЛЬНОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ:

ТКАНЕЙ

НЕТКАННЫХ
МАТЕРИАЛОВ

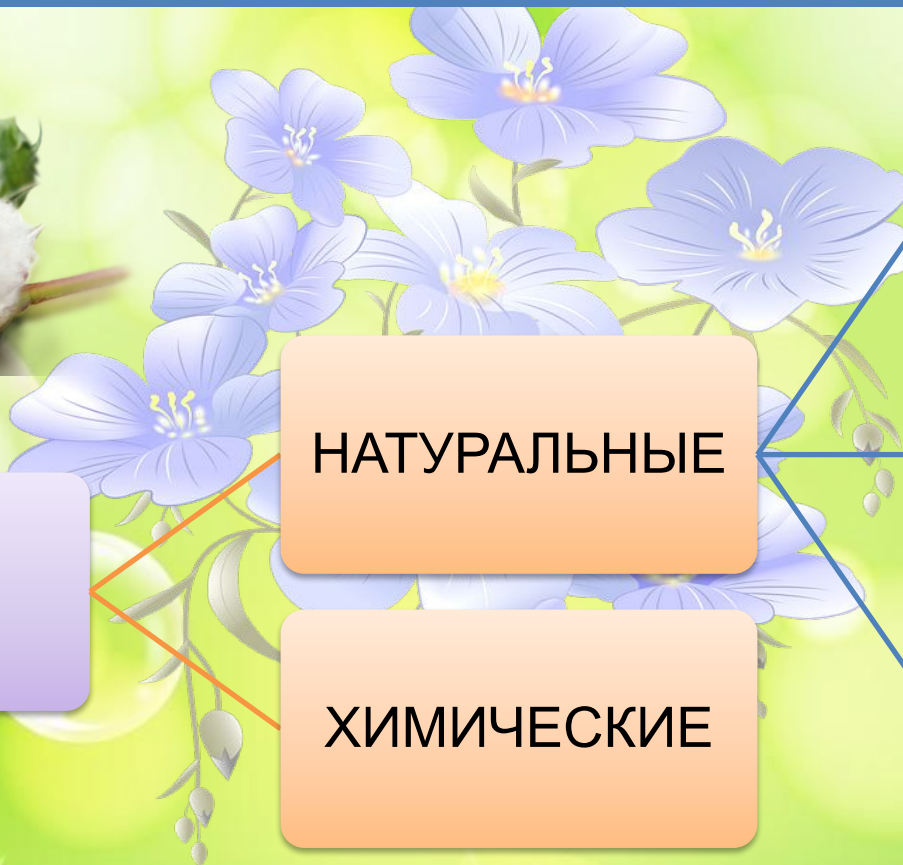
ТРИКОТАЖНЫХ
ПОЛОТЕН

НИТОК

ПРЯЖИ

ИСКУССТВЕНН
ОГО МЕХА

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ ВОЛОКОН



ВОЛОКНА

НАТУРАЛЬНЫЕ

ХИМИЧЕСКИЕ

РАСТИТЕЛЬНОГО
О
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ЖИВОТНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

МИНЕРАЛЬНОГО
О
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ХЛОПО
К

- СЕМЕНА
ОДНОЛЕТНЕГО
РАСТЕНИЯ
ХЛОПЧАТНИКА

ЛЁН

- СТЕБЛИ
ТРАВЯНИСТОГО
РАСТЕНИЯ ЛЬНА

ХЛОПОК



ПРИМЕНЕНИЕ

ИЗ ХЛОПЧАТОБУМАЖНОЙ
ПРЯЖИ ИЗГОТОВЛЯЮТ
РАЗНООБРАЗНЫЕ
ТЕКСТИЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ;
ТКАНИ, ТРИКОТАЖ,
НЕТКАНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ШВЕЙНЫЕ НИТКИ, ШНУРЫ,
КАНАТЫ, СЕТИ И ДР.



ЛЁН



ПРИМЕНЕНИЕ

ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО ИСПОЛЬЗУЮТ
ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЛЕТНИХ
КОСТЮМОВ, ПЛАТЬЕВ. ЛЕН
БЫСТРО ВПИТЫВАЕТ И ТАК ЖЕ
БЫСТРО ИСПАРАИВАЕТ ВЛАГУ, ЛЕГКО
ОТСТИРЫВАЕТСЯ И СУШИТСЯ.
ИЗ ЛЬНЯНЫХ ТКАНЕЙ
ИЗГОТАВЛИВАЮТ СКАТЕРТИ,
САЛФЕТКИ, ПОЛОТЕНЦА.



ГИГИЕНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ХЛОПКА И ЛЬНА

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ

ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМОСТЬ

**СПОСОБНОСТЬ
ВОЛОКНА
ВПИТЫВАТЬ
ВЛАГУ**

**СПОСОБНОСТЬ
МАТЕРИАЛА
ПРОПУСКАТЬ
ВОЗДУХ**

НАТУРАЛЬНЫЕ ВОЛОКНА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

ШЕРСТ
Ь

- ВОЛОСЯНОЙ
ПОКРОВ
ЖИВОТНЫХ

ШЁЛК

- КОКОННАЯ НИТЬ
ТУТОВОГО
ШЕЛКОПРЯДА

ШЕРСТЬ



ШЕРСТЬ

ОВЦЫ ДАЮТ ОСНОВНУЮ МАССУ ШЕРСТИ.



ПРОИЗВОДСТВО ШЕРСТИ

- 1. ШЕРСТЯНОЙ ПОКРОВ СНИМАЮТ СПЕЦИАЛЬНЫМИ НОЖНИЦАМИ.**
- 2. ШЕРСТЬ СОРТИРУЮТ, Т. Е. ПЕРЕБИРАЮТ ВОЛОКНА ПО КАЧЕСТВУ.**
- 3. ТРЕПЛЮТ – РАЗРЫХЛЯЮТ И УДАЛЯЮТ ЗАСОРЯЮЩИЕ ПРИМЕСИ.**
- 4. ПРОМЫВАЮТ ГОРЯЧЕЙ ВОДОЙ С МЫЛОМ И СОДОЙ.**
- 5. СУШАТ В СУШИЛЬНЫХ МАШИНАХ.**
- 6. ОТПРАВЛЯЮТ НА ТЕКСТИЛЬНЫЕ ФАБРИКИ, ГДЕ ТКУТ ТКАНЬ.**
- 7. В ОТДЕЛОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ТКАНИ КРАСЯТ И НАНОСЯТ РИСУНОК.**

ШЁЛК

НАТУРАЛЬНЫЙ ШЕЛК- ЭТО ТОНКИЕ НИТИ,
КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ПРИ РАЗМОТКЕ КОКОНОВ
ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА.



ТУТОВЫЙ ШЕЛКОПРЯД

ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШЕЛКА ТРЕБУЕТСЯ 17-18 КГ ЛИСТОВ ШЕЛКОВИЦЫ. ПЕРЕД ОКУКЛИВАНИЕМ ГУСЕНИЦА ПЛЕТЁТ ПЛОТНЫЙ КОКОН, ВЫДЕЛЯЯ ТОНЧАЙШУЮ ШЕЛКОВУЮ НИТЬ ДЛИНОЙ СКОЛО 1 КМ. ОДИН КГ НЕОБРАБОТАННЫХ КОКОНОВ ДАЁТ 90 Г ШЕЛКА-СЫРЦА. ГОТОВОЕ ШЕЛКОВОЕ ВОЛОКНО ОТЛИЧАЕТСЯ НЕОБЫКНОВЕННОЙ ПРОЧНОСТЬЮ.

АСБЕСТОВЫЕ ВОЛОКНА

АСБЕСТ (ГОРНЫЙ ЛЕН)– ЭТО ТОНКОВОЛОКНИСТЫЙ БЕЛЫЙ ИЛИ ЗЕЛЕНОВАТО-ЖЕЛТЫЙ МИНЕРАЛ С ШЕЛКОВИСТЫМ БЛЕСКОМ.



ПРИМЕНЕНИЕ

АСБЕСТ ИДЁТ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ
НЕСГОРАЕМЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ,
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.
АСБЕСТОВАЯ ТКАНЬ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ
ПОШИВА ЖАРОИЗОЛЯЦИОННОЙ ОДЕЖДЫ И
ОТНОСИТСЯ К ПЕРВИЧНЫМ СРЕДСТВАМ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ НЕБОЛЬШИХ ОЧАГОВ
ПРИ ВОСПЛАМЕНЕНИИ ВЕЩЕСТВ.

ВЫВОД

**НАТУРАЛЬНЫЕ
ВОЛОКНА ОБЛАДАЮТ
ОТЛИЧНЫМИ
ГИГИЕНИЧЕСКИМИ
СВОЙСТВАМИ**

- **НО ОЧЕНЬ ТРУДОЕМКИЙ ПРОЦЕСС
ПРОИЗВОДСТВА**

СЛЕДОВАТЕЛЬНО

- **ПРОИЗВОДСТВО НАТУРАЛЬНОГО
ВОЛОКНА ОЧЕНЬ ДОРОГОЕ**
- **ЕГО КОЛИЧЕСТВО НЕДОСТАТОЧНО
ДЛЯ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ
ТРЕБОВАНИЯМ ЧЕЛОВЕКА**

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

- http://www.v3wall.com/wallpaper/1024_768/1004/1024_768_20100430020833231240.jpg
- https://zabavnik.club/wp-content/uploads/len_10_28055532.png
- <http://uk.swewe.net/upimage/47/5e/475ec8696954bd641756eb0b71de2313.jpg>
- https://pbs.twimg.com/media/Dfx_KI-WAAAwo1.jpg
- <https://kz.all.biz/img/kz/catalog/548886.jpeg>
- <https://www.itv.co.tz/sites/default/files/field/image/pamba.jpg>
- <https://my-profi.com/wp-content/uploads/2019/06/cotton-production.jpg>
- <https://superagronom.com/media/news/o-o-w/00/01/1317/superagronom-bavovnyk-3110.jpg>
- https://pbs.twimg.com/media/Dfx_KI-WAAAwo1.jpg
- https://www.plantarium.ru/dat/plants/9/931/244931_ef44ea3d.jpg
- https://cache3.youla.io/files/images/720_720_out/5c/dc/5cdc2912cf689a319a780fc4.jpg
- https://uk.stareyesforever.com/images/zdorove/semena-lna-poleznie-svoystva-i-protivopokazaniya-kak-prinimat-otzivi_2.jpg
- <https://slide-share.ru/image/1908829.jpeg>

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

- <http://warnet.ws/img/551/pod/65.jpg>
- <http://www.volynpost.com/img/modules/news/8/55/2c30f73e9f7786e3fd0543c6ef5b1558/original-5.jpg>
- https://res.klook.com/images/fl_lossy.progressive,q_65/c_fill,w_1200,h_630,f_auto/w_80,x_15,y_15,g_south_west,l_klook_water/activities/f3dfjfnkhaj0oj8bvxtz/%7BUnpbyOp%7DAussieFarm,FoodandWineTrailFullDayTour.jpg
- <https://mychinaexpert.ru/wp-content/uploads/2018/04/silk.jpg>
- <https://perfectsourcing.net/wp-content/uploads/2018/11/silk-production.jpg>
- <https://cs3.livemaster.ru/zhurnalfoto/4/8/5/150518232819.jpg>
- <http://shklovinfo.by/upload/medialibrary/b86/b862c619fc71780c92f389694a534efd.JPG>
- <https://avroramoda.ru/image/catalog/Greece-vamvaki.jpg>
- <http://uza.uz/upload/medialibrary/160/9.jpg>
- <https://naukatv.ru/upload/images/xl/0b/0b5b74e28ab853f4063b91457e15c85b.jpg>
- https://static.iris.net.co/sostenibilidad/upload/images/2017/5/15/37807_1.jpg
- <https://sc01.alicdn.com/kf/HLB1tMaPSOrpK1RiSZFhq6xSdXXaQ/Non-Asbestos-Cloth-with-High-Quality-Works.jpg>

ИНТЕРНЕТ РЕСУРСЫ

- https://zabavnik.club/wp-content/uploads/len_10_28055532.png
- <http://uk.swewe.net/upimage/47/5e/475ec8696954bd641756eb0b71de2313.jpg>
- https://img0.liveinternet.ru/images/attach/d/1/130/351/130351056_741.png
- http://gifok.net/images/2015/10/18/lpomea_32.png
- <https://i.ya-webdesign.com/images/cotton-clipart-14.png>
- http://pngimg.com/uploads/cotton/cotton_PNG17.png
- http://pngimg.com/uploads/cotton/cotton_PNG16.png
- <https://purepng.com/public/uploads/large/purepng.com-desert-camel-standingcameldesertdesert-animalsand-sand-animalcuspcusp-animal-361520110369orrvd.png>
- <https://i.pinimg.com/originals/96/39/b7/9639b7d4b5f9a7716791027d33b78541.jpg>
- <https://natworld.info/wp-content/uploads/2019/04/Dvugorbyj-verbljud.jpg>