

# ЛЬНЯНОЕ ВОЛОКНО И ЕГО СВОЙСТВА

Учитель швейного дела ГКС(К)ОУ «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат №1 VIII вида

Таланова Лариса Вячеславовна

# Лён — однолетнее травянистое растение.



#### Использование льна

Семена



- техническое значение: олифа, лаки, масляные краски, линолеум, клеёнки, искусственная кожа, мыло;
- медицина;
- жмых (корм для молочного скота).



#### Использование льна

Стебли для получения волокон





(из льняного волокна получают различные ткани — от брезента до батиста, широко используемые в технике и быту.

Длина стеблей льна 35-100 см.

### Историческая справка

История льна исчисляется более 10000 лет. Льняные ткани были на мумиях египетских фараонов, в льняные одежды одевались римские патриции, солдаты и матросы Петровского флота. Крестьяне пользовались домотканой льняной одеждой. В течение тысячелетий из льна делали тончайший батист и брюссельские и вологодские кружева и одновременно грубую одежду и паруса.

#### Лён. Льняное волокно.

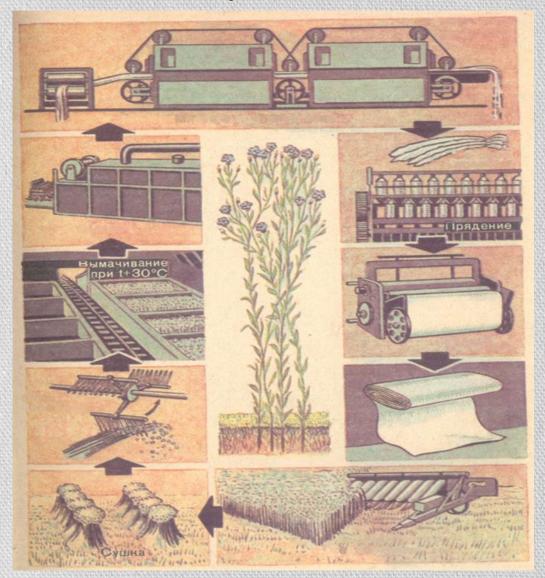


льняное поле

льнокомбайн

снопы из льняной соломы

### Получение полотна из льна



Теребление Сушка Очёс коробочек Вымачивание Сушка Мятьё и трепание льна Готовое волокно Тканьё

#### Свойства льняного волокна

- •Толстые
- •Прямые
- •Прочные
- •Жёсткие на ощупь
- •Светло-серые по цвету
- •Блестящие
- •Быстро впитывают влагу
- •Быстро сохнут
- •Слабая растяжимость
- •Низкая упругость

## Получение пряжи из льняного волокна Льняное волокно

чешут

вытягивают в ленту

подкручивают



ровница

льняная пряжа



# Преимущества и недостатки тканей из льна

**\*\*\*** 

- •хорошо впитывают влагу;
- •быстро сохнут;
- •воздухопроницаемы,
- •легко отстирываются и утюжатся;
- •обладают высокой прочностью;
- •устойчивы к истиранию;
- •не ворсятся;
- •не растягиваются по основе.

**<<->>** 

- •сильно сминаются;
- •дает большую усадку при стрике;
- •перед раскроем ткань обязательно нужно декатировать;
- •высокая осыпаемость срезов;
- •режутся со значительным усилием.

### Льняные ткани



#### Источники

- https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%91%D0%BD+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=6GX9naxZD4S3JM%253A%253BDZ65zMFxRWoxSM%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fdomadoktor.ru%25252F219-len-obyknovennyy-poleznye-svoystva-i-primenenie-semeni-lna-v-narodnoy-medicine.html&source=iu&pf=m&fir=6GX9naxZD4S3JM%253A%252CDZ65zMFxRWoxSM%252C\_&usg=\_\_\_WNMAYkF2eri\_jcEnFtSqIHCo9w%3D
- https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B0%D0%B9%D0%BD+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=9BBei7OhFhEOKM%253A%253Bkz 30E6ex3EYd2M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Ftest.zernoua.com%25252F%25253Fp%25253D14412&source=iu&pf=m&fir=9BBei7OhFhEOKM%253A%252Ckz30E6ex3EYd2M%252C &usg= PskBT7T9mD7vFJsuKgfORvV7ESM%3D
- https://www.google.ru/search?q=%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8F%D0%BD%D0%B0%D1%8F+%D0%BF%D1%80%D1%8F%D0%B6%D0%B0+%D1%84%D0%BE%D1%82%D0%BE&newwindow=1&safe=strict&espv=2&tbm=isch&imgil=E0mhODn\_1WFf7M%253A%253B6I1K8hM87KNc4M%253Bhttp%25253A%25252F%25252Fxn----7sbahwmkf5bk9n.xn--p1ai%25252Flen&source=iu&pf=m&fir=E0mhODn\_1WFf7M%253A%252C6I1K8hM87KNc4M%252C\_&usg=\_\_fUe4HeeuAXFjf3Bwx0PJQ\_H2CiA%3D
- http://www.flaxen.ru/files/flax.htm
- https://www.google.ru/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwitu7njuuXLAhUL1ywKHaGaAHk QjRwIBw&url=http%3A%2F%2Fsfiguroi.ru%2Fpravilnoe-pitanie%2Fprodukty%2Fsemena-lna-dlya-poxudeniya&psig=AFQjCNHi\_hbV69x nR 8FUq4HMl0zpvbAQ&ust=1459325804019617
- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://www.neboleem.net/images/stories/lnjanoe\_maslo.jpg&imgrefurl=http://www.neboleem.net/lnjanoe-maslo.php&h=265&w=240&tbnid=gxZ41ihgYg2wrM:&docid=1M-7EmCaiX-HOM&ei=kIH7VuiUOoaAywPdz7OYBg&tbm=isch&ved=0ahUKEwjonJju8ufLAhUGwHIKHd3nDGMQMwgcKAAwAA

#### Источники

- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://eastsilk.ru/wp-content/uploads/len.jpg&imgrefurl=http://eastsilk.ru/product-category/len/&h=423&w=635&tbnid=AyvehG3rVSnkbM:&docid=S\_pSeSMhTfV2VM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgcKAAwAA
- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://vmireshtor.com/assets/images/vidi-shtor/2015/01/shtory-iz-lna/lnyan iye-shtroty-12.jpg&imgrefurl=http://vmireshtor.com/lnyanye-shtory.html&h=495&w=750&tbnid=WzXoJ2xJIYJX2 M:&docid=S-eecdyYH1EXXM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\_yPhejLAhVHp3IKHeloDw AQMwgeKAlwAg
- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://woollywool.com/resources/5057-original.jpeg&imgrefurl=http://woollywool.com/ru/care1/flax/&h=745&w=1200&tbnid=TeKq2OW328bYSM:&docid=451B\_XIvQneTOM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgiKAYwBg
- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://cs3.livemaster.ru/zhurnalfoto/c/2/f/130912121827.jpg&imgrefurl=http://www.livemaster.ru/topic/407687-lnyanye-tkani-dlya-shitya&h=423&w=635&tbnid=R-MXcAT8pGXxCM:&docid=JDAW75IyauzLAM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwggKAQwBA
- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://www.ru.all.biz/img/ru/catalog/1326996.jpeg&imgrefurl=http://tyumen.all.biz/lnyanye-tkani-g1326996&h=213&w=284&tbnid=gtmqa-gl6JMpBM:&docid=GRwTN56d8tlnbM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgjKAcwBw
- https://www.google.ru/imgres?imgurl=http://s2.uploads.ru/t/7vwel.jpg&imgrefurl=http://portnishka.opk.ru/view topic.php?id%3D17o&h=255&w=36o&tbnid=z9xSw444dtFk9M:&docid=4eGE5NecLOifcM&ei=t5T7Vvi7J8fOygPp6 To&tbm=isch&ved=oahUKEwi48\_yPhejLAhVHp3IKHeloDwAQMwgkKAgwCA