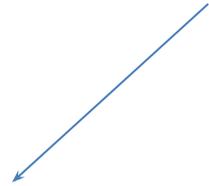


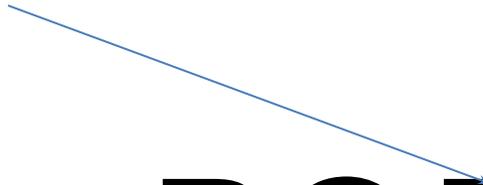
# Технологии получения и преобразования текстильных материалов . Синтетические волокна

*Урок технологии 9 класс*

ТКАНЬ



ПРЯЖА



ВОЛОКНО

О

Назови растения, которые ты  
ВИДИШЬ.



Хлопчатни  
к

Лё  
н



# Какие волокна нам дают эти растения?

Лён



Хлопок



# Шерстяное волокно





**Кто на  
картинках?  
Назови.**



# Шёл



ТУТОВЫЙ  
шелкопря

д



# Искусственный шёлк

```
graph TD; A[Искусственный шёлк] --> B[Вискоза]; A --> C[Ацетатно е Волокно];
```

**ВИСКОЗА**

**а** Древесная  
целлюлоза

+

химические  
вещества

**Ацетатно**

**е**

**ВОЛОКНО** Отходы хлопка

+

химические  
вещества

# Волокно



# Синтетические

## волокна

-это волокна, получаемые из продуктов переработки нефти, природного газа и каменного угля

1. Капрон

2. Лавсан

3. Нитрон

**Запомни!!**

**!**

# Добыча нефти и природного газа



Что  
это?

Нефт  
ь





Природный  
газ

# Добыча каменного угля



# Каменный уголь



# Волокна капрона



# Свойства волокон

1. Гладкие и блестящие.
2. Прочные.
3. Очень тонкие и лёгкие.
4. Прямые.
5. Очень длинные.
6. Хорошо смачиваются водой и быстро сохнут.
7. Плохо пропускают воздух.
8. Бояться высоких температур.
9. При горении сначала плавятся.



ана Александровна

© Страна Мастеров





# Волокна лавсана



# Свойства волокон

## Лавсана

1. Гладкие и матовые.
2. Прочные.
3. Тонкие.
4. Прямые.
5. Длинные.
6. Не мнутся (упругие).
7. Плохо пропускают воздух и впитывают влагу.
8. Бояться высоких температур.
9. Горят с образованием чёрного дыма



Швейные  
НИТКИ



Кана

Т







Волокна нитрона называют  
«искусственной шерстью».

Они используются для

пошива

трикотажных

изделий,

изготовления

ковров

с пушистым

ворсом.



# Свойства волокон

1. Пушистые и матовые.
2. Прочность ниже, чем у капрона и лавсана.
3. Прямые.
4. Длинные.
5. Плохо пропускают воздух.
6. Бояться высоких температур.
7. Горят с образованием чёрной копоти.



# СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА

КАПРО  
Н

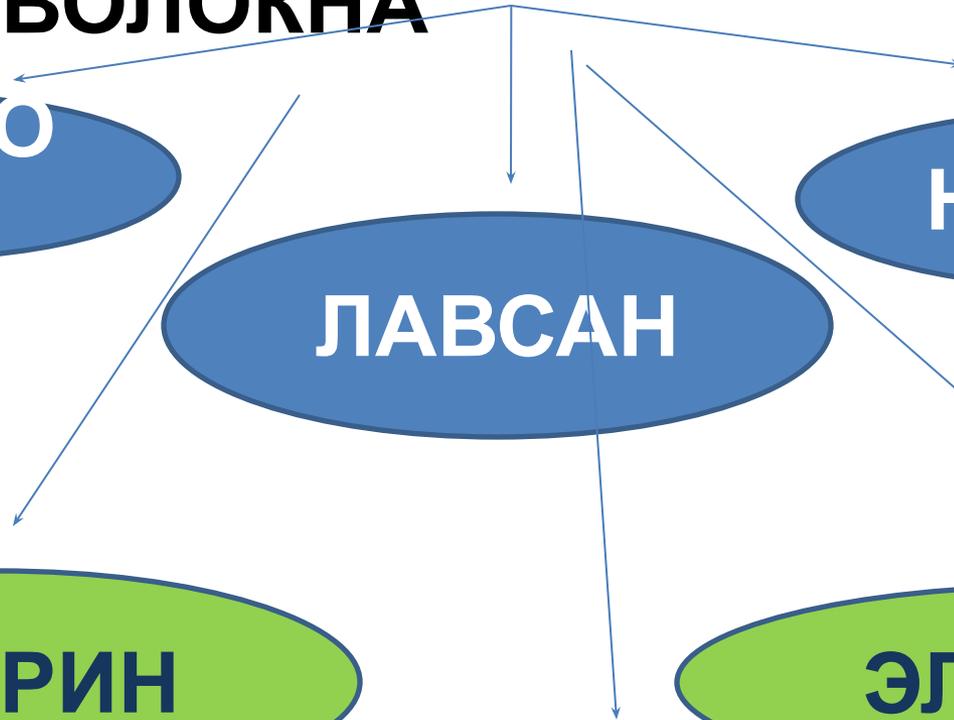
НИТРОН

ЛАВСАН

ХЛОРИН

ЭЛАСТАН

СПАНДЕКС



# Свойства волокон

## хлорина

1. Матовые, без блеска.
2. Прямые.
3. Длинные.
4. Плохо впитывают воду.
5. Не выдерживают нагрева.
6. Огнестойкое - не горит.



СПЕЦОДЕЖДА  
ДЛЯ РЫБАКОВ,  
ЛЕСНИКОВ

СПЕЦОДЕЖДА  
ДЛЯ  
ПОЖАРНЫХ



# Свойства спандекса и эластана

1. Нити могут удлиняться в несколько раз, а затем быстро сокращаться до исходного размера.
2. Прямые.
3. Длинные.
4. Прочные.







# ЗАПОМНИ!

1. ХЛОРИН

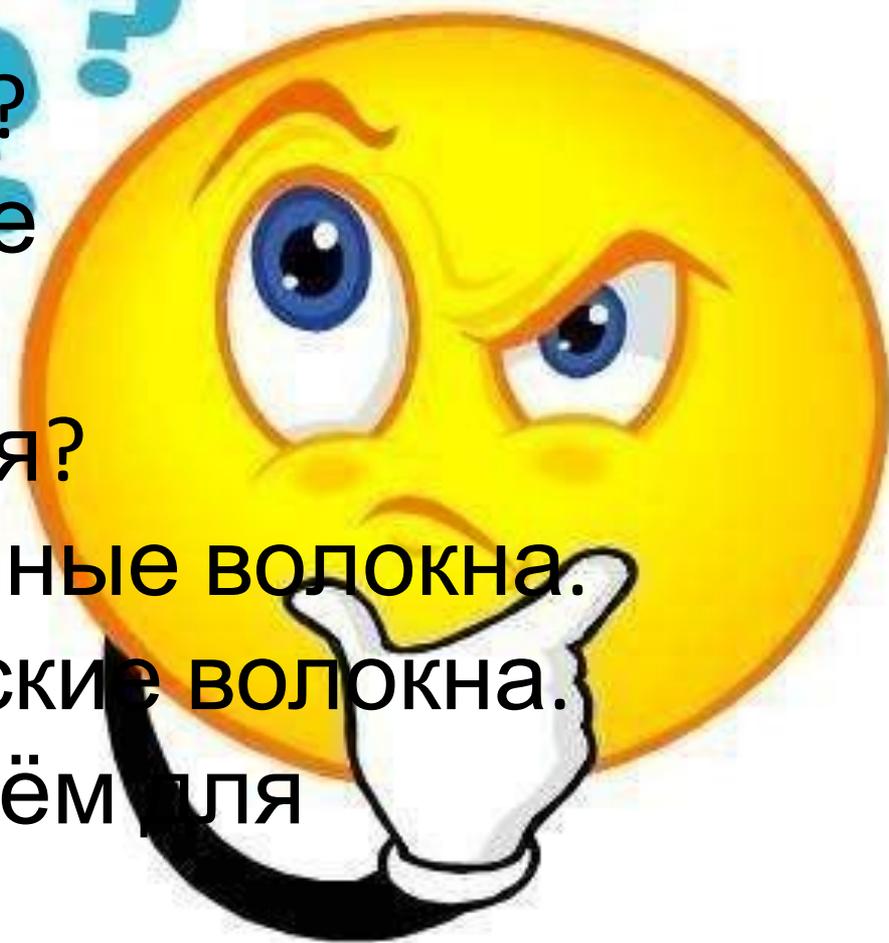
2. ЭЛАСТАН

3. СПАНДЕКС



СИНТЕТИЧЕС  
КИЕ  
ВОЛОКНА

1. Что такое волокно?
2. Какие натуральные волокна ты знаешь?
3. Откуда они берутся?
4. Назови искусственные волокна.
5. Назови синтетические волокна.
6. Что является сырьём для получения синтетических волокон?
7. Зачем придумали синтетические волокна?



Учи!!!!

## Задание!

- 1. ЗАПИСАТЬ ЧИСЛО 03.11.2021 ТЕМА «  
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.  
СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА»**
- 2. ИЗУЧИТЬ ПРЕЗЕНТАЦИЮ, ОТВЕТИТЬ НА  
ВОПРОСЫ ( СЛАЙД 35) В ТЕТРАДЬ.**
- 3. ОТВЕТ ПРИСЛАТЬ ДО 10.11.2021**