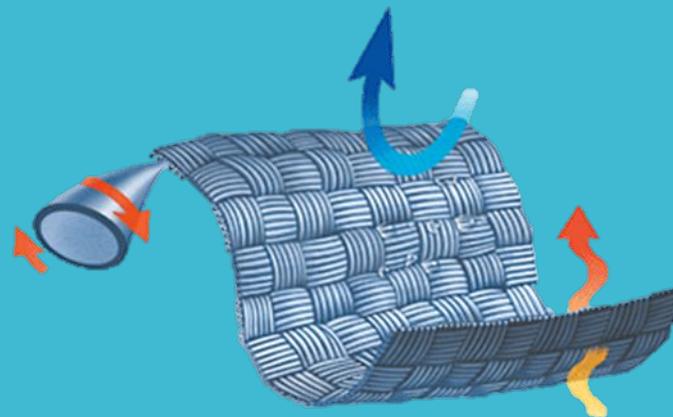
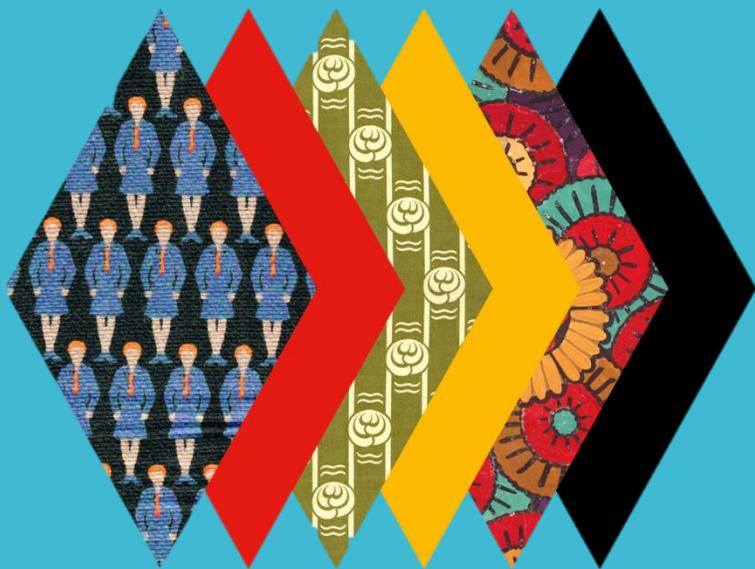


# Свойства тканей



Урок технологии 7 класс

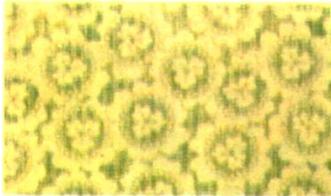
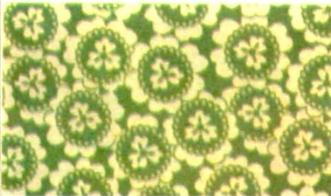
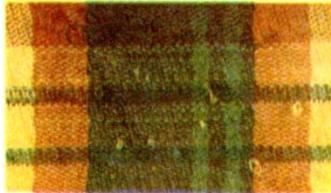


Ткань –  
текстильное  
полотно,  
которое  
изготавлива  
ют на  
ткацких  
станках  
путём  
переплети  
я нитей.



# Признаки определения лицевой и изнаночной стороны ткани

- По яркости рисунка
- По мелким дефектам
- По ткацкому рисунку (переплетение нитей)
- По ворсу
- По кромке
- По отделочным нитям

Изнаночная сторона	Лицевая сторона	Ткань
 <p>Нечеткий и бледный рисунок</p>	 <p>Четкий и яркий рисунок</p>	Напечатанная
 <p>Матовая поверхность</p>	 <p>Блестящая поверхность</p>	С гладкой поверхностью
 <p>Поверхность гладкая или с коротким ворсом</p>	 <p>Поверхность с длинным ворсом</p>	Ворсовая
 <p>Поверхность с техническими узелками и ворсинками</p>	 <p>Гладкая поверхность</p>	Гладкокрашенная и пестротканая

## СТОРОНЫ ТКАНИ

### Лицевая сторона

чёткий и яркий рисунок

поверхность с блеском

поверхность с длинным ворсом

гладкая поверхность кромки

гладкая поверхность

### Изнаночная сторона

нечёткий и бледный рисунок

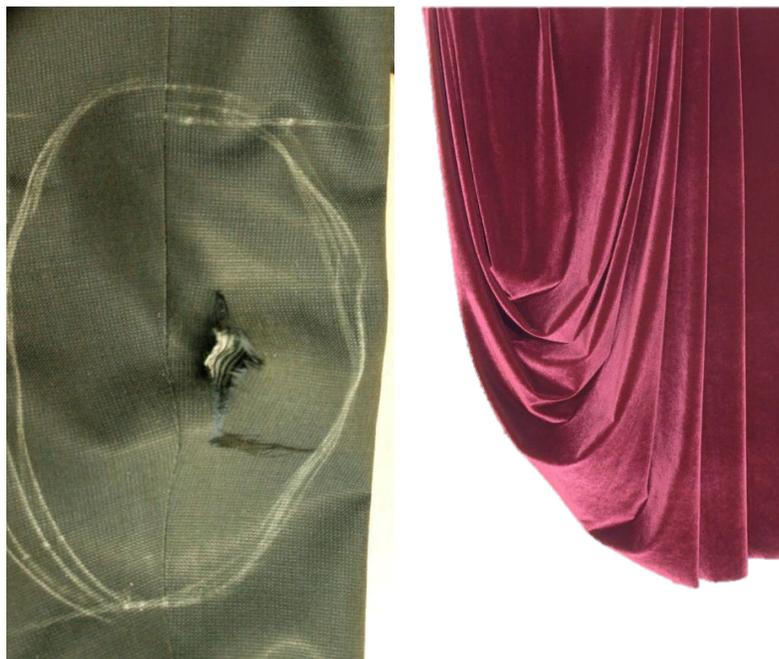
матовая поверхность

поверхность гладкая  
или с коротким ворсом

шероховатая поверхность кромки

поверхность с узелками  
и ворсинками

# Свойства тканей: Механические



- **Механические свойства** определяют отношение материала к воздействию на него различных внешних сил, под действием которых он может деформироваться: изменять размеры и форму.
- К механическим свойствам тканей относятся:
  - *прочность*
  - *сминаемость*
  - *драпируемость*
  - *износостойкость*

# Свойства тканей: Физические



- Физические свойства – это свойства тканей, которые направлены на сохранение здоровья человека.
- К физическим свойствам тканей относятся:
- *Теплозащитные свойства*
- *Пылеемкость*
- *Гигроскопичность*
- *Воздухопроницаемость*
- *Паропроницаемость*

# Свойства тканей: Технологические



- **Технологические свойства** – это свойства, которые определяют насколько удобно с материалом работать (кроить, шить).
- К технологическим свойствам тканей относятся:
  - *скольжение*
  - *осыпаемость*
  - *Усадка*
  - *Раздвигаемость нитей в швах*

# Лабораторная работа № 1: Определение сырьевого состава тканей и изучение их свойств

- **Цель:** Определить сырьевой состав представленных образцов и изучить их свойства.
- **Задачи:**
  - Определить сырьевой состав образцов по характерным признакам.
  - Изучить механические свойства представленных образцов.
  - Изучить гигиенические свойства представленных образцов.
  - Изучить технологические свойства представленных образцов.



# Задание 1: Определить сырьевой состав представлен НЫХ образцов.

- - выдернуть из образцов по одной нити
- - поджечь нить на блюдце (выполнять под наблюдением взрослых!)
- - определить сырьевой состав ткани по характеру горения нитей, цвету пламени, запаху и продукту горения.



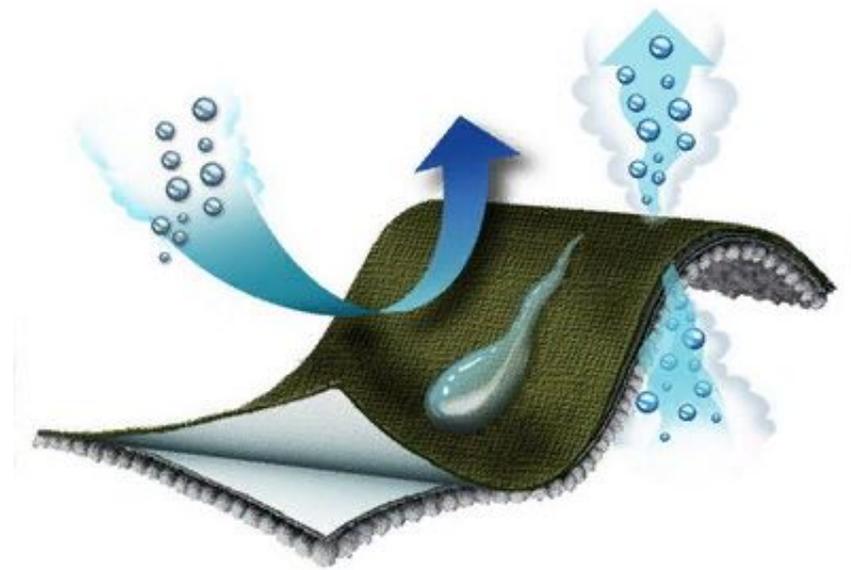
**Задание 2:**  
*Изучите  
механические  
свойства  
представлен  
НЫХ  
образцов.*

- Выньте по две нити из каждого образца, разорвите их. Сравните прочность нитей.
- Определите сминаемость образцов: зажмите каждый из них в кулаке, подержите 30 секунд, а затем раскройте ладонь.



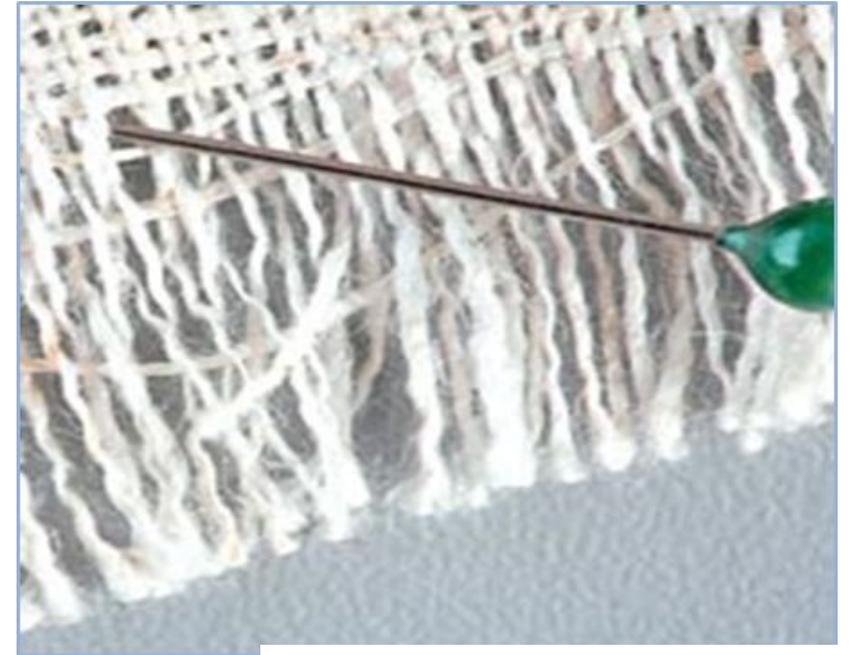
### Задание 3: *Изучите гигиенически е свойства тканей.*

- Налейте на каждый образец несколько капель воды. Наблюдайте, как быстро различные ткани впитывают влагу.
- Возьмите каждый образец в руку. Тёплым или холодным он вам кажется?



## Задание 4: Изучите технологически е свойства тканей.

- Выньте иглой из каждого образца сначала одну нить, затем сразу две, затем сразу три и т. д. Сделайте вывод: из какой ткани нити вынимаются легче?
- Образцы 5X5 см намочите в горячей воде, высушите утюгом и измерьте. Наблюдаете ли уменьшение размеров (усадку)?



**Свойства тканей:  
(оценивать характеристики и (кроме горения) по 5-ти балльной шкале)**

<b>Признак</b>	<b>№ образца</b>				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Горение					
Прочность					
Сминаемость					
Гигроскопичность					
Теплозащитность					
Осыпаемость					
Усадка					
<b>Сырьевой состав ткани</b>					

# Задание!

Записать число в тетрадь 01.12.2020 тема «Материальные технологии. Технологии изготовления текстильных изделий. Свойства тканей».

Выполнить лабораторную работу №1 (слайд 8-13), заполнить таблицу.