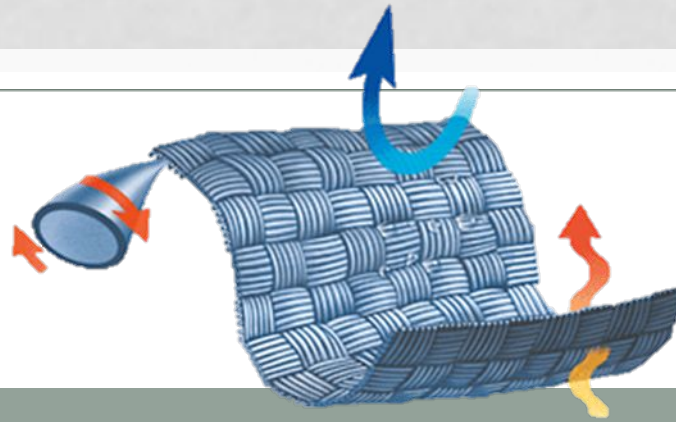
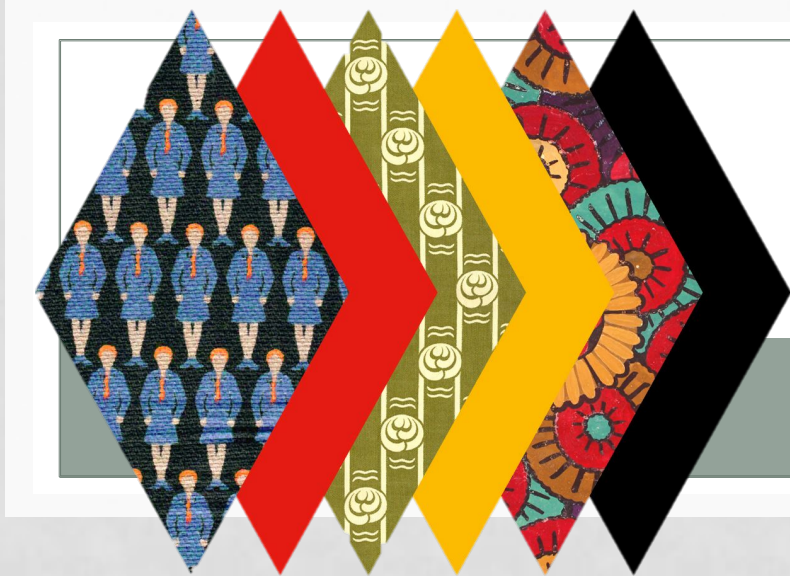


# СВОЙСТВА ТКАНЕЙ





ТКАНЬ –  
ТЕКСТИЛЬН  
ОЕ  
ПОЛОТНО,  
КОТОРОЕ  
ИЗГОТАВЛИ  
ВАЮТ НА  
ТКАЦКИХ  
СТАНКАХ  
ПУТЁМ  
ПЕРЕПЛЕТЕ  
НИЯ 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

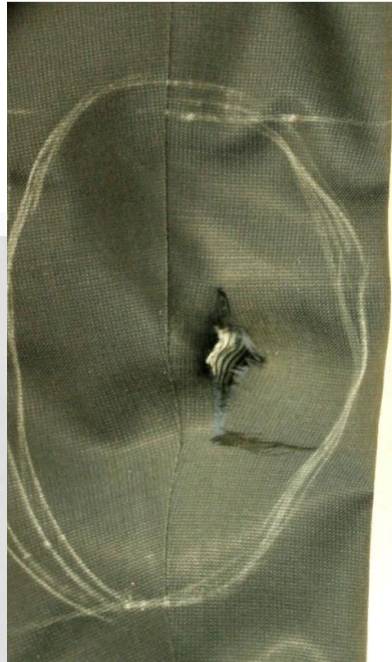
матовая поверхность

поверхность гладкая  
или с коротким ворсом

шероховатая поверхность кромки

поверхность с узелками  
и ворсинками

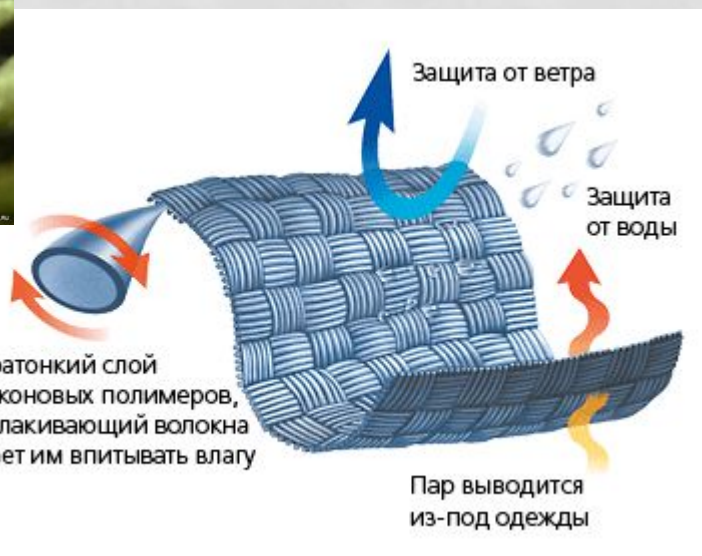
# СВОЙСТВА ТКАНЕЙ: МЕХАНИЧЕСКИЕ



- **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*

# СВОЙСТВА ТКАНЕЙ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ



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



# Свойства ткани из натурального и искусственного шелка

Свойства волокон		Натуральные ткани	Ткани из химических волокон	
		Животного происхождения	Искусственные волокна	
		Шелк	Вискоза	Ацетат
Механические свойства	прочность	Высокая	Высокая	Средняя
	сминаемость	Малосминаемы	Сильная	Небольшая
	драпируемость	Высокая	Средняя	Средняя
Физические свойства	теплозащитность	Среднее	Средняя	Слабая
	пылеемкость	Малая	Малая	Малая
	гигроскопичность	Высокая	Высокая	Средняя
Технологические свойства	скольжение	Значительное	Незначительное	Значительное
	усадка	Значительная	Высокая	Низкая
	осыпаемость	Значительная	Сильная	Сильная



# Сравнительная характеристика свойств тканей из различных волокон

Ткани перечислены в порядке убывания свойств.

Свойства				
Прочность	Усадка	Гигроскопичность	Эластичность	Отстирываемость
Нейлон	Шерсть	Хлопок	Эластан	Эластан
Полиэстер	Хлопок	Лён	Нейлон	Полиэстер
Лён	Лён	Шёлк	Шерсть	Нейлон
Шёлк	Шёлк	Вискоза	Шёлк	Акрил
Хлопок	Ацетат	Шерсть	Полиэстер	Шёлк
Акрил		Ацетат	Акрил	Ацетат
Вискоза		Нейлон	Вискоза	Лён
Ацетат		Акрил	Хлопок	Хлопок
Шерсть		Полиэстер		Вискоза
Эластан		Эластан		Шерсть

# ВОПРОСЫ:

- Какие свойства тканей вам известны?
- Дайте им характеристику.