

**Урок технологии в 6 классе  
по разделу  
«МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»**

тема:  
Свойства тканей.



# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

## «Свойства тканей»

- **Тип урока:** Урок закрепления, обобщения и систематизации знаний, выработке умений по их применению.
- **Цели:**
  - Развивающие:** закрепить знания учащихся об основных свойствах тканей;
  - Обучающие:** научить применять полученные знания и умения в практической деятельности;
  - Воспитывающие:** воспитывать добросовестное отношение к труду, аккуратность, самостоятельность, внимательность
- **Оборудование:** коллекция «Тканей», учебник, рабочая тетрадь, презентация по теме, компьютер.
- **Материалы:** нитки, материал.
- **Инструменты:** ножницы, иглы.

# Ткань – нитки – пряжа - волокна



- Волокна – это очень тонкие, гибкие, прочные нити, длина которых в несколько раз превышает их поперечные размеры.
- Пряжа – тонкая длинная нить, выработанная из коротких волокон путем их скручивания и предназначенная для производства тканей, швейных ниток, трикотажа и других изделий.

- Нитки – гибкое и прочное тело с малыми поперечными размерами, значительной длины, пригодные для изготовления текстильных изделий. Вырабатывается из хлопчатобумажной, шерстяной, льняной пряжи, шелка.
- Ткань – это материал, который изготавливают на ткацком станке путем переплетения пряжи или нитей.

# Свойства тканей

## Физико-механические

1 Прочность

2 Сминаемость

3 Драпируемость

4 Износостойкость

Теплозащитность

Пылеемкость

Гигроскопичность

## Гигиенические

Скольжение

Осыпаемость

Усадка

Раздвижка нитей в швах

## Технологические



# Физико-механические свойства

- **Прочность-** способность ткани противостоять разрыву
- **Сминаемость** – способность ткани во время сжатия и давления на нее образовывать складки и замины
- **Драпируемость** – способность ткани образовывать в подвешенном состоянии мягкие округлые складки
- **Износостойкость** – способность ткани противостоять воздействию трения, растяжения, носки..



# Гигиенические свойства

- **Теплозащитность** – способность ткани сохранять тепло
- **Пылеемкость** – способность ткани удерживать пыль и другие загрязнения
- **Гигроскопичность** – способность ткани впитывать влагу





# Технологические свойства

- **Скольжение** — подвижность одного слоя ткани относительно другого
- **Осыпаемость** — выпадение нитей по открытым срезам ткани
- **Усадка** — уменьшение размеров ткани под действием тепла и влаги
- **Раздвижка нитей в швах** — нарушение структуры ткани в швах в процессе носки



# Самостоятельная работа

<b>СВОЙСТВА ТКАНЕЙ</b>				
<b>1. Сминаемость</b>	А. Способность ткани противостоять разрушающим нагрузкам			
<b>2. Раздвижка нитей в швах</b>	Б. Способность ткани впитывать влагу			
<b>3. Гигроскопичность</b>	В. Способность нитей ткани высекаться по срезам, образуя бахрому			
<b>4. Теплозащитные свойства</b>	Г. Способность ткани уменьшаться в размерах (особенно в длину) под действием влаги и тепла			
<b>5. Усадка</b>	Д. Способность ткани пропускать воздух			
<b>6. Драпируемость</b>	Е. Образование разреженных участков ткани в области швов под действием на них нагрузок			
<b>7. Прочность</b>	Ж. Способность ткани образовывать при сжатии (перегибах и давлении) морщины, складки			
<b>8. Осypаемость</b>	З. Способность ткани удерживать тепло			
<b>9. Воздухопроницаемость</b>	И. Способность ткани образовывать мягкие округлые складки			

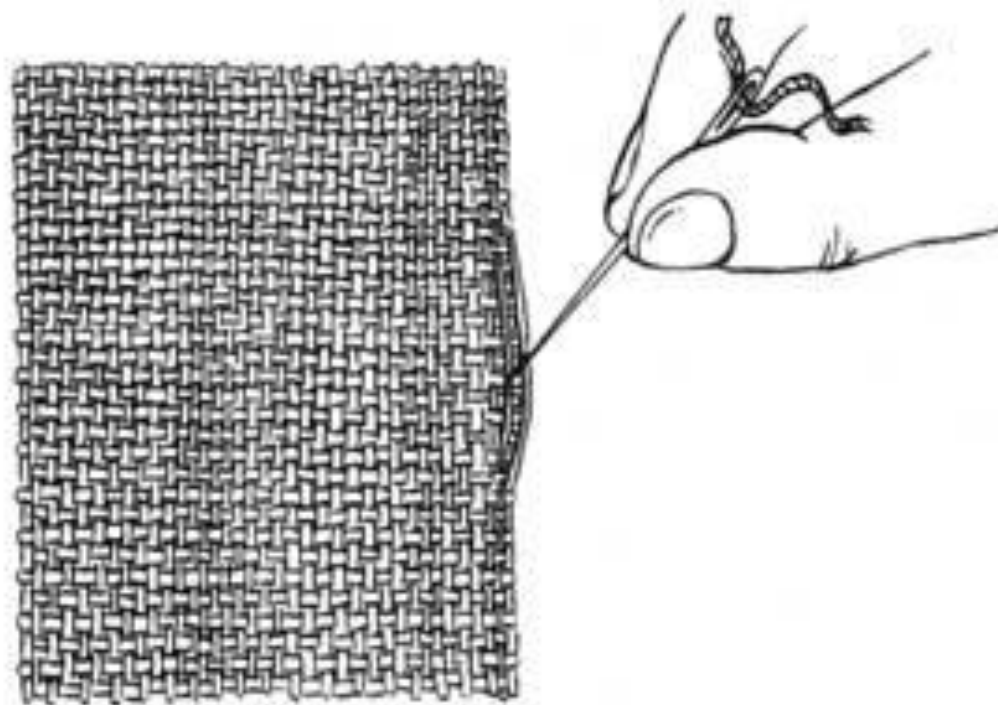
# Практическая работа

Название свойства тканей	Характеристика свойства тканей	
	Шерсть	Шелк
Сминаемость		
Раздвижка нитей в швах		
Усадка		
Осыпаемость		
Драпируемость		
Теплозащитность		

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<p><b>2. Раздвижка нитей в швах</b></p>	<p><b>Е</b> Образование разреженных участков ткани в области швов под действием на них нагрузки</p> <p><b>Сильная раздвижка</b> – у малоплотных шелковых тканей из гладких нитей</p> <p><b>Слабая</b> раздвижка – у плотных тканей</p>	 <p>I</p>
<p><b>5. Усадка</b></p>	<p><b>Д</b> Способность ткани уменьшаться в размерах (особенно в длину) под действием влаги и тепла</p> <p><b>Малая</b> – у синтетических тканей</p> <p><b>Большая</b> – у тканей из натуральных и вискозных волокон</p>	 <p>V</p> <p>ДО СТИРКИ      ПОСЛЕ СТИРКИ</p>
<p><b>8. Ослабость</b></p>	<p><b>В</b> Способность нитей ткани выскальзываться по срезам, образуя бахрому</p> <p><b>Большая</b> – у шелковых и др. тканей из гладких нитей и переплетений с удлиненными перекрытиями</p> <p><b>Малая</b> – у тканей из нитей с шероховатой поверхностью</p>	 <p>III</p>

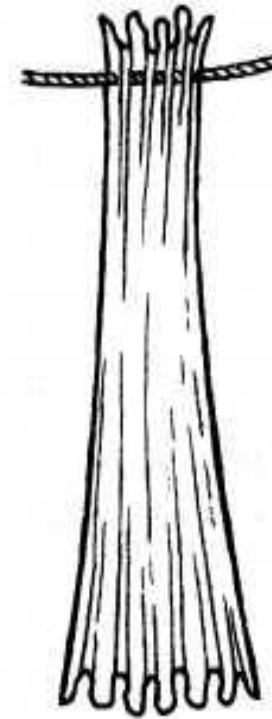
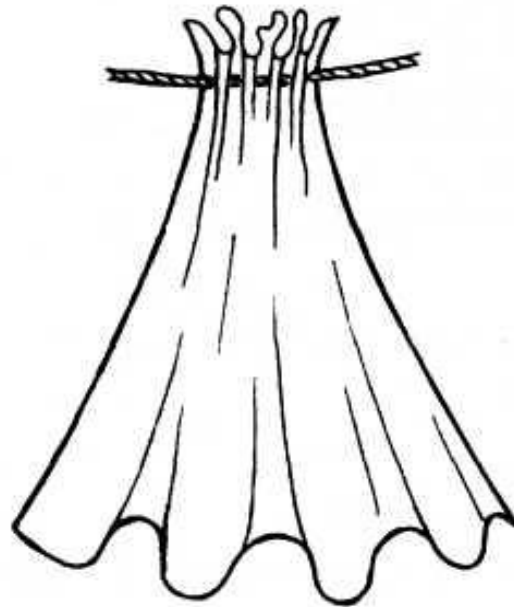
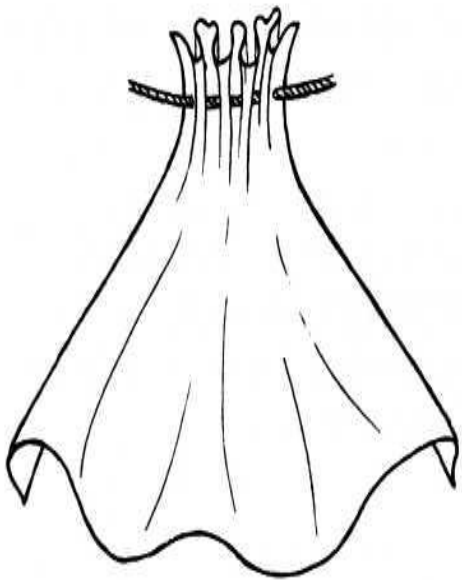
*Для определения осыпаемости ткани вынимай иглой одну, две вместе, три и т.д. нитей.*



*Плохая  
драпируемость  
тканей*

*Хорошая  
драпируемость  
тканей*

*Средняя  
драпируемость  
тканей*



# Творческое задание «Ткань для эскиза»



# Вопросы к кроссворду

## ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. Внутренняя сторона ткани, изделия?
2. Что получается путем переплетения нитей?
3. Часть льна, из которой получают волокна?
4. Ткань, окрашенная в один цвет?
5. Рабочая профессия на текстильном производстве?

## ПО ВЕРТИКАЛИ:

6. Из волокна получается, никогда не кончается?
7. Изменение размера ткани, изделия после ВТО?
8. Вид отделки ткани?
9. Одна из сторон ткани?
10. Природные материалы, пригодные для изготовления пряжи?
11. Способность ткани выдерживать нагрузки без разрушения?
12. Технологическое свойство ткани?



- Урок окончен.
- Спасибо за внимание.
- До свидания.

составила:  
учитель технологии  
МБОУ «Манаенская ООШ»  
Бенца Елена Витальевна