**Тема: Свойства хлопчатобумажных и льняных тканей**

**Цели:** ознакомить учащихся со свойствами хлопчатобумажных и льняных тканей; научить использовать знания о свойствах этих тканей при изготовлении швейных изделий и ухода за ними; развивать логическое мышление; прививать эстетический вкус; воспитывать внимательность.

**Оборудование:** учебник, рабочая тетрадь, коллекция образцов хлопчатобумажной и льняной тканей, ножницы, клей.

**Ход урока**

1. **Организация урока**.

Проверка готовности учащихся к уроку.

1. **Повторение пройденного материала.**

*Устный опрос*.

*Вопросы*:

* Что изучает материаловедение?
* Что называют волокном?
* На какие два класса делятся текстильные волокна?
* Какие волокна относятся к натуральным волокнам растительного происхождения?
* Что вы знаете о хлопке?
* Что вы знаете о льне?

1. **Изучение нового материала**.

*Объяснение учителем основных и технологических свойств ткани.*

Для правильного и рационального использования материалов швейного производства необходимо знать, какими свойствами они обладают, и уметь определять эти свойства.

**Основные свойства тканей:**

* ***Механические,***
* ***Физические,***
* ***Технологические.***

**К физико – механическим** свойствам относятся: **прочность, сминаемость.**

**Гигиенические свойства:** **гигроскопичность, воздухопроницаемость,** **теплозащитность**.

**Гигроскопичность** – свойство ткани впитывать влагу из окружающей среды.

**Воздухопроницаемость** – способность ткани пропускать воздух.

**Технологические свойства:** **осыпаемость, усадка.**

Положительные свойства хлопчатобумажных тканей: хорошие гигиенические и теплозащитные свойства, прочность, светостойкость. Под действием воды волокна хлопка даже набухают и увеличивают прочность – т.е. не боятся любой стирки. Ткани имеют хороший вид, за изделиями из них нетрудно ухаживать.

Благодаря тому что хлопчатобумажные ткани обладают хорошей гигроскопичностью и высокой воздухопроницаемостью, а льняные ткани – более высокой гигроскопичностью и средней воздухопроницаемостью, их используют для изготовления постельного белья, бытовой одежды.

Недостатки хлопчатобумажных тканей: сильная сминаемость ( ткани теряют красивый внешний вид при носке), небольшая стойкость к истиранию, поэтому малая носкость.

Недостатки льняных тканей: сильная сминаемость, малая драпируемость, жесткость, большая усадка.

1. *Запись основных понятий в рабочую тетрадь.*
2. **Закрепление материала.**

*Работа по учебнику*.

**Задания :**

* Рассмотрите рисунки 1,2 на с. 6-7 учебника.
* Чем различны растения по внешнему виду?
* Какой природный цвет волокон хлопка, льна?
* Найдите ответы в учебнике: гигроскопичность хлопкового или льняного полотна больше? А стойкость к свету у какого волокна выше? Какая ткань переносит больший нагрев утюга – льняная или х/б.?
* Перечислите свойства хлопка (с.6)
* Назовите свойства льна (с. 7)

1. *Фронтальная лабораторно-практическая работа.*

Сравнивают образцы и записывают свои наблюдения в форме отчета в рабочую тетрадь.

1. **Анализ и оценка урока.**
2. **Домашнее задание:** ответить на вопрос 4 на с. 8; знать основные понятия по теме.