

Технология

ГБОУ КШ №1780

Учитель

Попова Г. Г.

5 класс



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.
2. Повторение пройденного материала
3. Объяснение нового материала
4. Физминутка
5. Закрепление материала

Повторение пройденного материала:

Устный опрос. Вопросы для повторения:

- 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?



Рис. 1. Хлопчатник

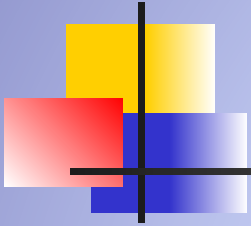
Что вы знаете о льне?



Рис. 3. Лен

- Из чего состоит ткань?
- Какова цель прядения?
- По каким признакам определяют нити основы в ткани?
- Назовите производственные этапы изготовления ткани.
- Что называется ткацким переплетением?
- Каковы особенности полотняного переплетения нитей в ткани?
- Назовите ткани по способу отделки?

Основные свойства тканей



- * физико-механические,
- * гигиенические,
- * технологические.

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:



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 и льняных тканей

Хорошие гигиенические и теплозащитные свойства, прочность, светостойкость. Под действием воды волокна даже набухают и увеличивают прочность – то есть не боятся любой стирки. Ткани имеют хороший внешний вид, за изделиями из них легко 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

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.

Физкультминутка



Закрепление материала:

- Проводится при помощи фронтальной лабораторно-практической работы.
- Учащиеся получают по два пронумерованных образца хлопчатобумажной и льняной тканей, лупы, толстые иглы.
- Все это они раскладывают перед собой, сравнивают образцы и записывают свои наблюдения в форме отчета в рабочую тетрадь.
- Затем определяют вид ткани каждого образца и записывают в рабочую тетрадь, какой образец хлопчатобумажный, а какой льняной. Сданные отчеты учитель проверяет и ставит оценки.



Домашнее задание

§ 1.

Вопросы в конце
параграфа.

Записи в тетради.



Урок окончен!
урок окончен



Спасибо за работу