

ТЕХНОЛОГИЯ ВЕДЕНИЯ ДОМА 5 КЛАСС
РАЗДЕЛ
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Лабораторная работа №1
« Определение направления долевой
нити ткани.
Определение лицевой и изнаночной
сторон ткани»

Автор : учитель технологии Обухова Ю.А





**«Какое волокно –
такое полотно.**

**Какова пряжа –
такова и рубаша»**

(Пословицы)



Швейные изделия



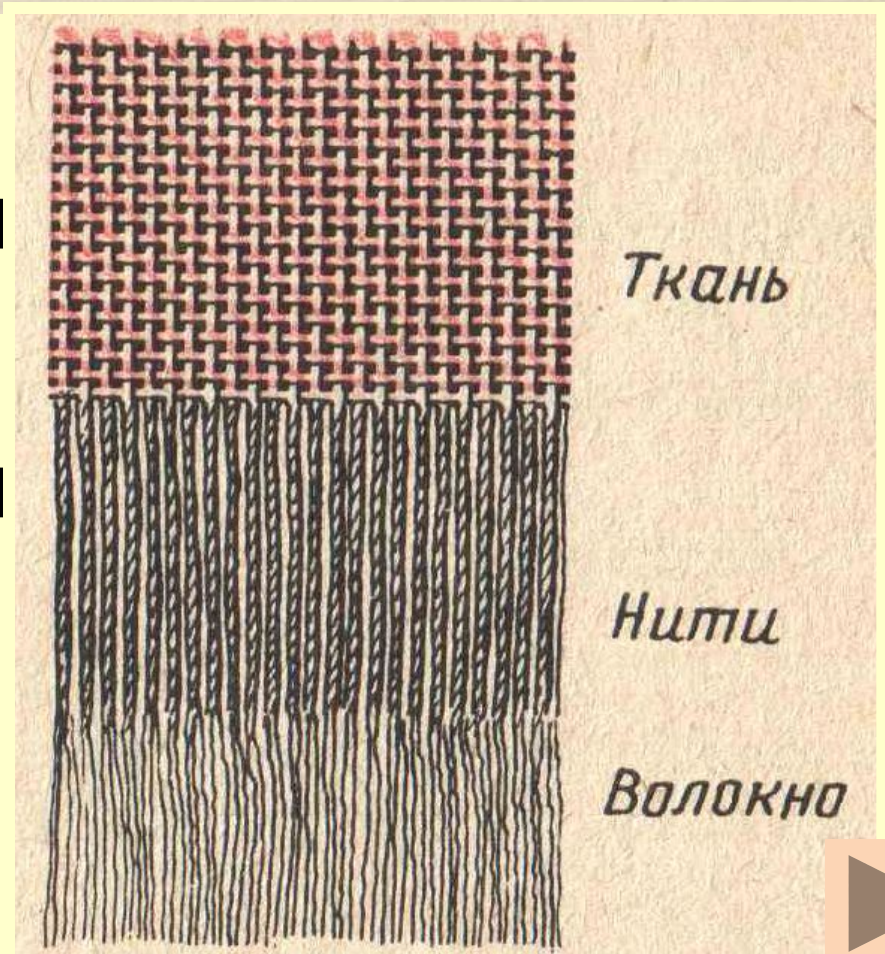
Задание

**Ответьте на вопросы,
исследуя образец ткани.**

Вопросы:

**1. Из чего состоят
ткани?**

**2. Из чего состоят
нити?**



Тема урока

Лабораторная работа №1 « Определение направления долевой нити ткани. Определение лицевой и изнаночной сторон ткани»



Что мы уже знаем?

[Начать игру](#)
[Приложение №1](#)

«Умники и умницы»

Познавательная
игра для учащихся 5 классов

Раздел «Изготовление изделий из
текстильных материалов»



Как получают ткань?

Схема процесса производства ткани.



Прядение



Памятник прядильщицам в Урюпинске «Рукодельницы»



Ткачество – процесс получения ткани.

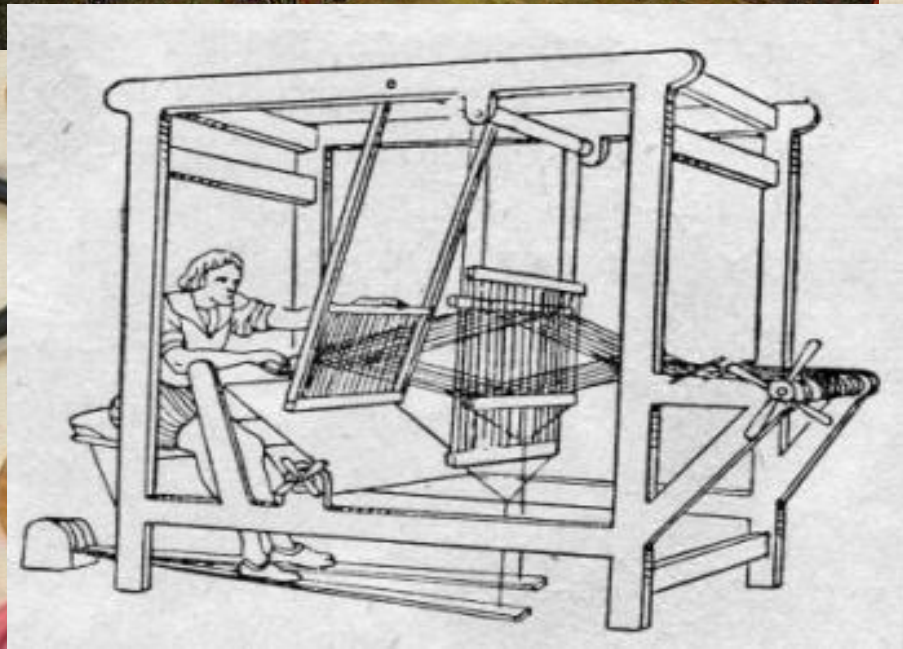
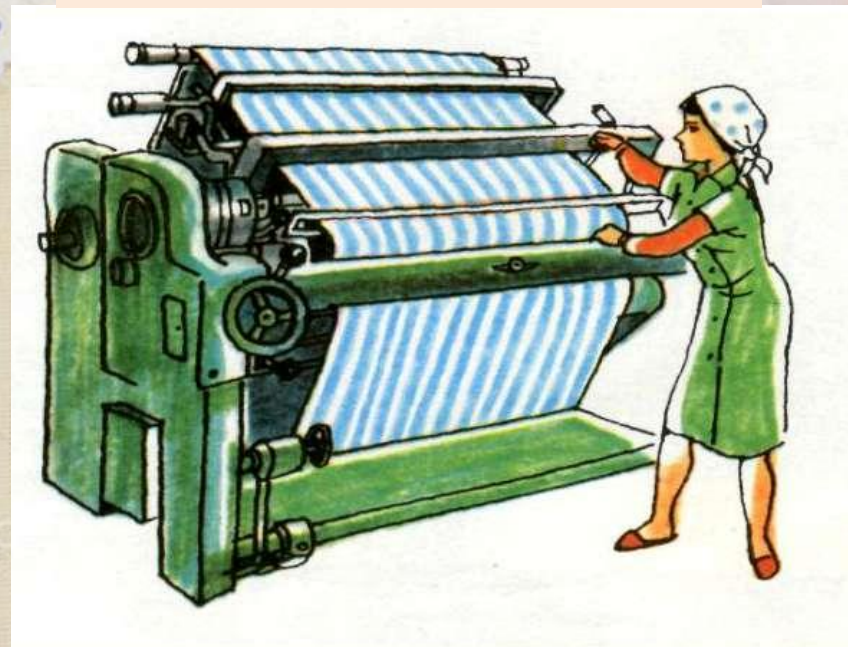
- **Ткань** – материал, который изготавливают на ткацком станке путем переплетения пряжи или нитей.
- **Кромка** – неосыпающийся край ткани.



Ткачество XVIII-XIX в



Современный ткацкий станок



Плотняное переплетение, разрез
и рисунок

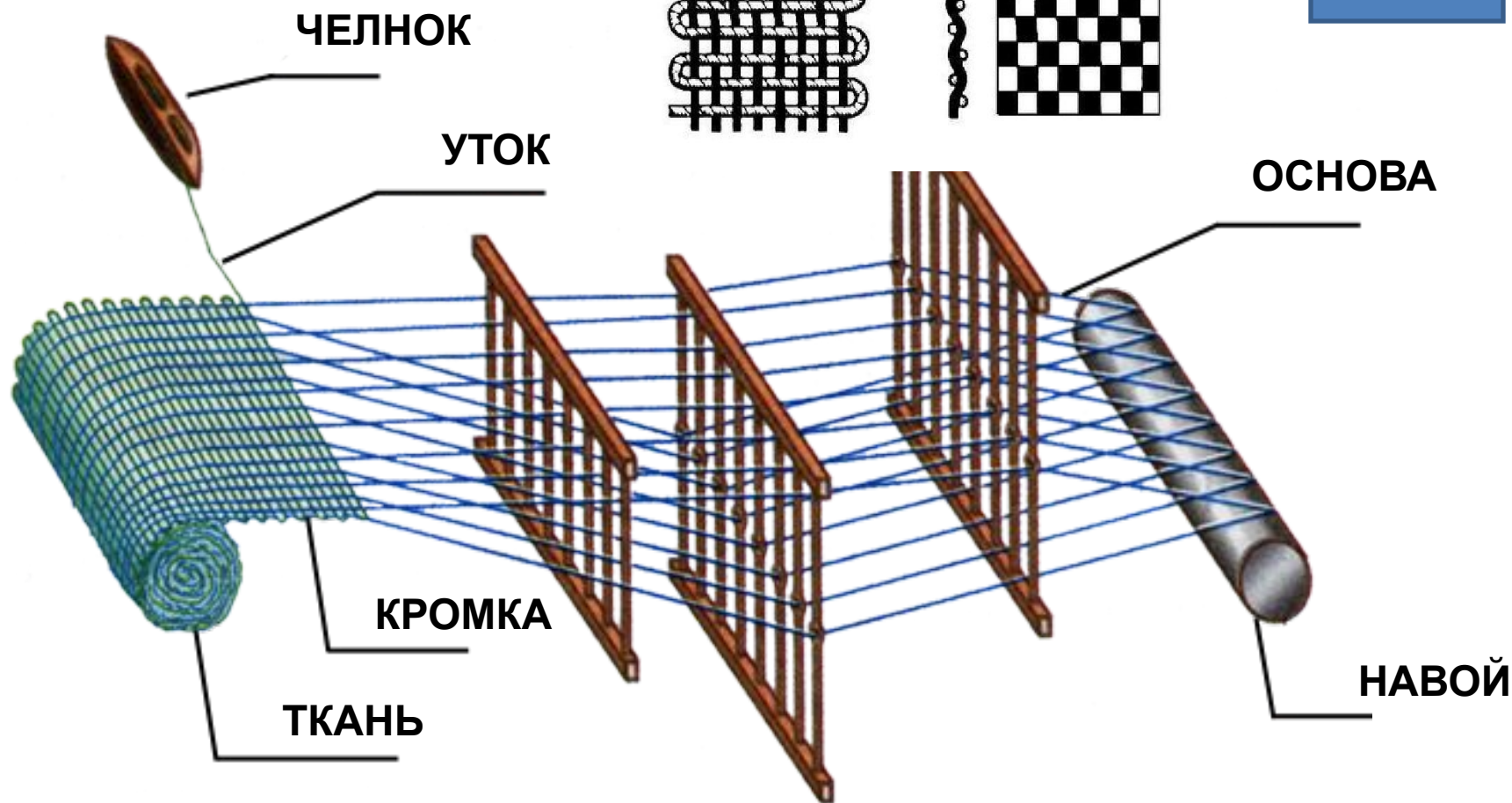
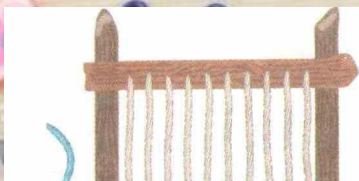


Схема ткацкого станка

Основные понятия



- **Нити основы**
(долевая нить) – идут
по длине ткани
- **Нити утка** – идут
по ширине ткани
- **Кромка** –
край ткани



ТКАНЬ

Основная нить

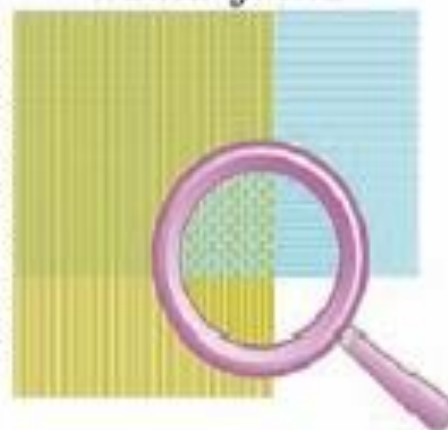
Идёт вдоль ткани (основа)

Определяет длину ткани

Прочная, тонкая, гладкая, прямая, равномерная по толщине, сильно скрученная, жёсткая, растяжению не поддаётся, при резком растяжении ткани издаёт звонкий звук

нити утка

нити основы



Уточная нить

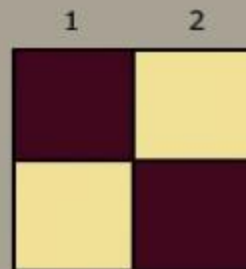
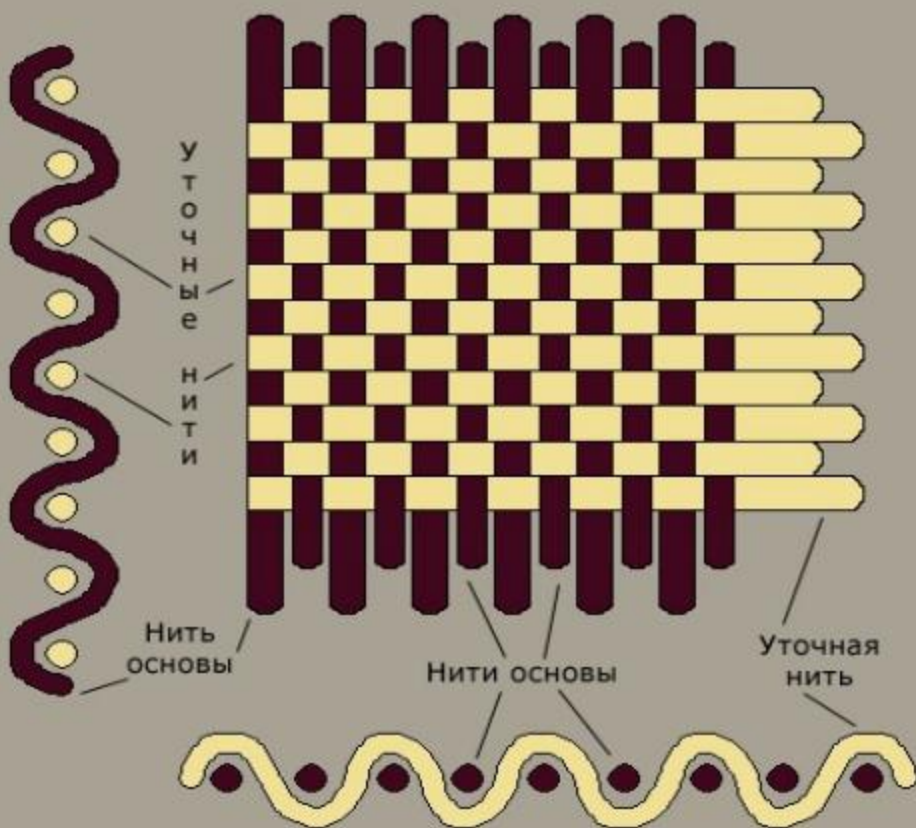
Идёт поперёк ткани (уток)

Определяет ширину ткани

Толстая, пушистая, извитая, неравномерная по толщине, слабо скрученная, мягкая, поддаётся растяжению, при резком растяжении ткани издаёт глухой звук

Плотняное переплетение

Саржа равносторонняя двухремизная
(плотняное переплетение)



Раппорт переплетения



Отделка ткани



Отбеливание

Крашение

Печатание



Отбеленная
ткань

Гладкокрашенная

Набивная

Суровье

Если нити были окрашены до ткачества, то ткань называется **пестротканой**

ВИДЫ ТКАНЕЙ ПО СПОСОБУ ОТДЕЛКИ

Отбеленная



Получают
в процессе
отбеливания

Гладко- окрашенная



Получают
в процессе
окрашивания
в один цвет

Набивная



Получают
в процессе
нанесения
рисунка
с помощью
печатных машин

Пестротканая



Получают
в процессе
окрашивания
пряжи
в разные цвета



Лабораторная работа №1

« Определение направления долевой нити ткани.
Определение лицевой и изнаночной сторон ткани»

- **Цель:** научиться определять направления долевой нити в ткани, лицевую и изнаночную сторону ткани, проводить простейшие исследования.
- **Оборудование:** образцы тканей (3—4 шт.), иголка, игольница, ножницы, клей, лупа.



Лабораторная работа

«Определение направления долевой нити в ткани»

Проверь себя

Показатель	Нити	
	Долевые (основа)	Поперечные (уток)
Растяжение ткани (больше или меньше)	Меньше	Больше
Резкое растяжение (звук) (громкий или тихий)	Громкий	Тихий
Вид нити (гладкая и прочная или пушистая и непрочная)	Гладкая и прочная	Пушистая и непрочная

Способы определения направления долевой нити (основы) в ткани

1. По кромке (нить основы идет вдоль кромки)
2. По растяжению (долевая нить тянется меньше, чем нить утка);
3. По звуку (по долевым нитям звук отчетливый, по поперечным – приглушенный);
4. По виду и прочности нитей (долевая нить гладкая и прочная, поперечная – более извитая, пушистая и менее прочная).



Определение лицевой и изнаночной стороны ткани

ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНЕЙ	ЛИЦЕВАЯ СТОРОНА	ИЗНАНОЧНАЯ СТОРОНА
Ткань с напечатанным рисунком	Яркий, чёткий рисунок	Бледный, нечёткий рисунок
Ткань с ворсом	Длинный ворс	Без ворса или короткий ворс
Ткань с блестящей поверхностью	Блестящая поверхность	Матовая поверхность
Ткань окрашенная в один цвет	Поверхность гладкая, ровная	Ткацкие пороки (петельки, узелки)



Прядильщик
(Прядильщица)- основная профессия прядильного производства. Он обслуживает несколько прядильных станков, ликвидирует обрыв ровницы и пряжи, меняет катушки, выполняет работу по уходу за оборудованием.



Ткач(Ткачиха)-на ткацких станках работают ткачи. Они обслуживают одновременно несколько станков. Ткачи заменяют пустые шпули полными и ликвидируют обрыв нитей. Снимают готовую ткань со станка.



Основные понятия

- ❑ **ПРЯЖА** – тонкая нить, полученная путем скручивания волокон.
- ❑ **ПРЯДЕНИЕ** - процесс получения пряжи.
- ❑ **ТКАНЬ** - это материал, который получают на ткацком станке путем переплетения двух систем нитей.
- ❑ **ТКАЧЕСТВО** – процесс получения ткани.
- ❑ **НИТИ ОСНОВЫ** – это нити, идущие вдоль ткани.
- ❑ **НИТИ УТКА** – это нити, идущие поперек ткани.



Замени словосочетание одним термином

Долевая нить **ОСНОВ**

Поперечная нить **УТОК**

Неосыпающийся край **КРОМК**

Сырье для производства **ВОЛОКН**

Прядильный аппарат – коробочка **ХЛОПЧАТНИ**

Ткань после **К** набивна

печатания - **Я** тка

Профессия ткацкого **Ч** производства- **ПРЯДЕНИ**

Процесс получения **Е** пряжи-



Рефлексия



*У меня все получилось.
Я доволен уроком.*



*У меня почти все
получилось, но я допускал
ошибки.*



*У меня было много ошибок,
мне нужна помощь.*



A top-down view of a sewing workspace. The background is a light-colored, textured fabric. In the top left, there are several colorful fabric flowers (blue, pink, white) and small beads. In the top right, a silver measuring tape is coiled. In the bottom left, there are several buttons of different colors (pink, brown, black) and a spool of pink thread. In the bottom right, there are more buttons (brown, black) and a piece of white fabric with a floral pattern. A central yellow rectangular box contains the text "Спасибо за урок!".

Спасибо за урок!