



Будет хлопок –будет пряжа,
Будет пряжа – будет нить,
То-то выйдет много ткани;
А из ткани можно сшить
Для начала мне штаны –
Ох, как мне штаны нужны!.



«Натуральные волокна растительного происхождения»



Волокно - тонкие, гибкие,
прочные нити, длина которых в
несколько раз превышает их
размеры



Текстильные волокна —
используют для изготовления
пряжи, ниток, ткани и других
текстильных изделий



Классификация текстильных волокон



Текстильные волокна

Натуральные

Химические

растительного
происхождения

животного
происхождения

минерального
происхождения

хлопо

лён

джут
кенаф и др

шерсть

шелк

асбест





Хлопок

- *Однолетнее кустарниковое растение высотой 1м*
- *Плоды хлопчатника-коробочки с семенами*



Хлопчатобумажные ткани

Физкультминутка



Это лёгкая забава

Это лёгкая забава — Повороты влево- вправо.

Нам известно всем давно —

Там стена, а там окно. (Повороты туловища вправо и влево.)

Приседаем быстро, ловко.

Здесь видна уже сноровка.

Чтобы мышцы развивать, надо много приседать. (Приседания.)

А теперь ходьба на месте, это тоже интересно. (Ходьба на месте.)

**Один день цветёт цветочек;
Две недели – лён отцвёл,-
Спеет - вдвое больше ночек,
А затем и срок пришёл.**

**Не косой и не серпами
Лён срезают долгунец,
А лишь женскими руками
Дёргать нужно под конец.**





Лен

- *Однолетнее травянистое растение*
- *Для получения волокон выращивают лен-долгунец*
- *волокна находятся в длинных стеблях.*



Задание:
«Полбуквы»

Б	У	Ж	У	Ф	И	У
В	І	С	І	У	К	
С	И	Г	Е	Д		
Ж	Э	И				

Волокнистые растения

Волокна тропических растений служат для технических целей (мешки, изоляционный материал, брезент, рыболовные сети, канаты, упаковочная ткань), а также в быту (ковры, покрывала, обивка для мебели).

Кенаф

- Выращивают в Индии, Китае, Иране, Узбекистане
- Высокая гигроскопичность
- Волокна прочные
- Изготавливают мешковину, брезент, шпагат
- Отходы идут на производство бумаги и строительных плит.
- Из семян - масло;
- жмых - корм для скота и удобрение.



Джут

- Возделывают в тропических странах Азии, Африки, Австралии
- Волокна используют для изготовления тканей:
- технических
- мебельных
- упаковочных
- ковровых



Конопля



- Выращивают в России, Индии, Китае, Иране, Узбекистане (8000лет)
- Изготавливают морские канаты, веревки, парусину, ткани
- Единственная натуральная ткань, которая не портится при контакте с морской водой.



Крапива

- Лубяные волокна **крапивы** шли на выработку пряжи, веревок, каната, шпагата .
- В 19 в.в деревнях Рязанской губернии получали нитки из волокна крапивы ткали простые образчики шили платья для кукол.
- Некоторые народы использовали крапиву для создания ткани.



ЗАДАНИЕ: впишите слова-ответы

1) Сырьё для производства пряжи.

(ответ состоит из 7 букв)

.....

2) растение, семена которого покрыты тонкими белыми волокнами.

(ответ состоит из 10 букв)

.....

3) Травянистое растение, из которого получают длинные прочные волокна

(ответ состоит из 3 букв)

.....

4) Назовите отличие волокон хлопка от волокон льна

.....



Домашнее задание:

1. Принести цветную бумагу 2 оттенков: лист темного цвета, лист светлого.



2. Ножницы.



3. Клей карандаш.



Получение пряжи - прядение

- **Пряжа**- тонкая нить, полученная из коротких волокон путем их скручивания для производства тканей, нитей, трикотажа и др.
- **Прядение** – процесс получения из волокнистой массы пряжи

Получение ткани - ткачество

- **Ткань** - материал получаемый на ткацком станке путем переплетения нитей
- **Нити основы** – идут вдоль ткани, прочные, не тянутся
- **Нити утка** – поперечные нити в ткани, растяжимы, менее прочные

Свойства тканей:

- **Механические свойства:** прочность
сминаемость
драпируемость
износостойкость
- **Физические свойства:** теплозащитные свойства
пылеёмкость
гигроскопичность (способность впитывать влагу)
- **Технологические свойства:** скольжение
осыпаемость
усадка

Виды тканей по способу отделки

суровая

Ткань, снятая с ткацкого станка

отбеленная

Суровая ткань, отбеленная при помощи специальных отбеливателей

гладкокрашенная

Ткань, окрашенная в один цвет

набивная

Ткань, на которой печатают рисунок

пестротканая

Ткань в полоску или клетку

меланжевая

Ткань в крапинку, сотканная из пряжи, полученной из смеси окрашенных в разные цвета волокон

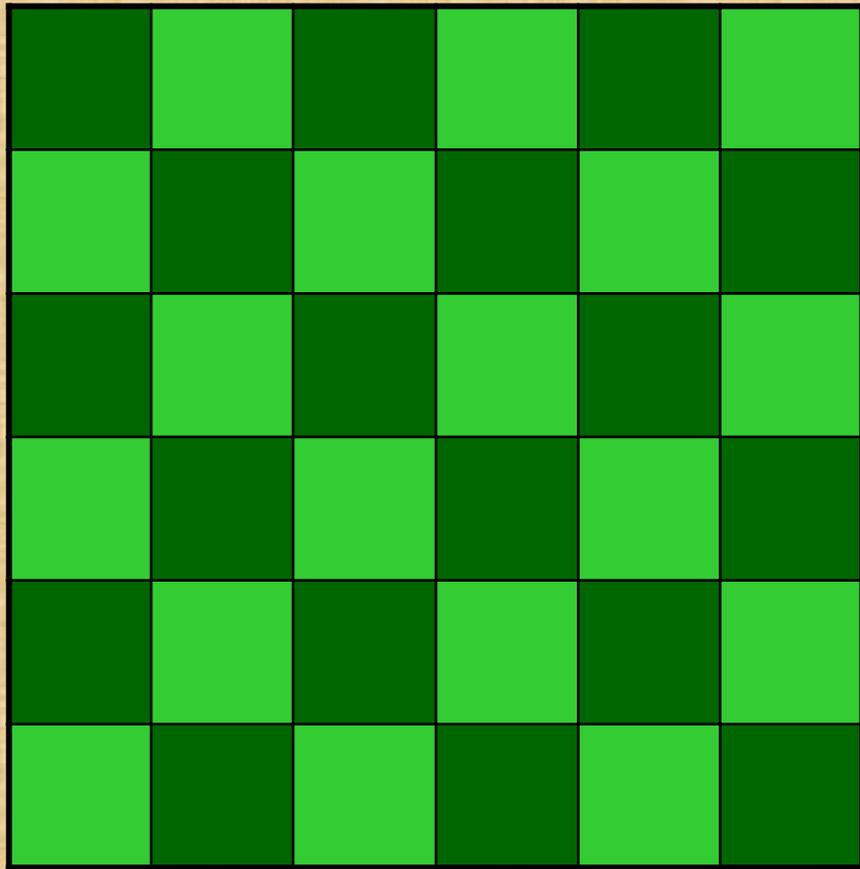
Виды ткацких переплетений

1. Полотняное
2. Саржевое
3. Сатиновое
4. Атласное
5. Мелкоузорчатое
6. Жаккардовое

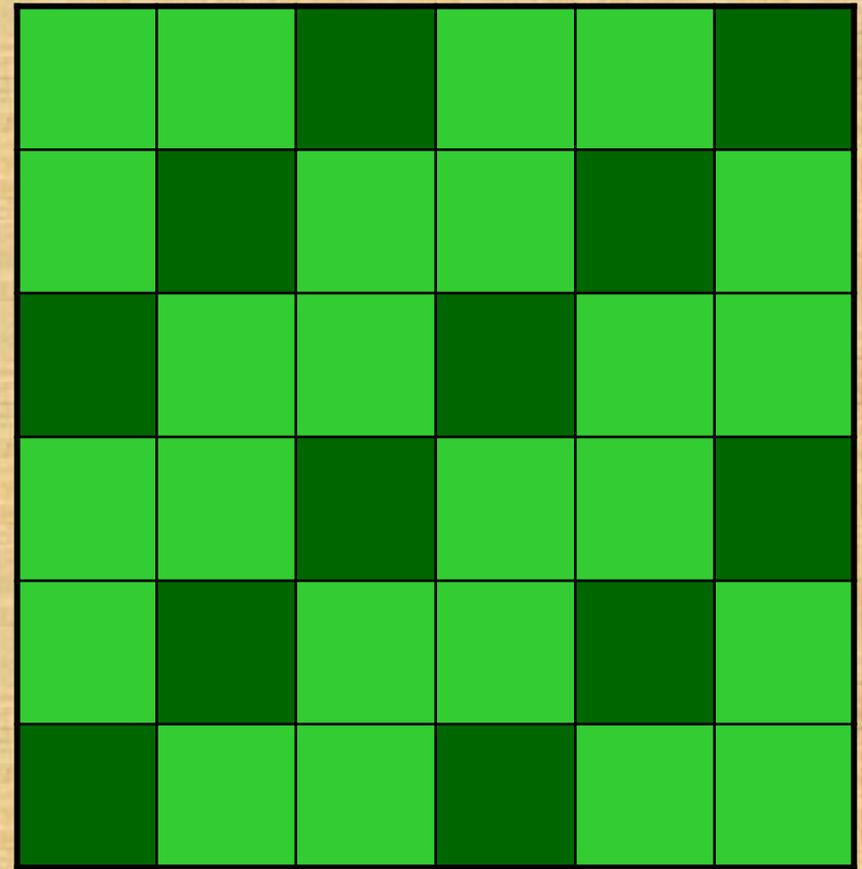
Задание: «Экспериментаторы»

На образцах ткани определить расположение нитей основы и утка, ответить на вопросы в карточках.

Виды ткацких переплетений



Плотняное



Саржевое



Нити утка



Нити основы

Вопросы для закрепления

- По каким признакам можно определить лицевую сторону?
- Что называют утком?
- Как называют ткань снятую со станка?
- Назовите виды ткацких переплетений
- Какие виды отделки ткани вы запомнили?