

Производство тка

Как ткажи тку

нити пряду

ситец

сатин

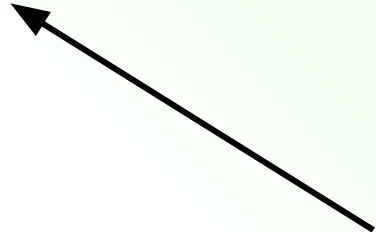
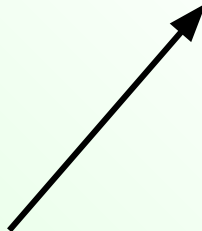
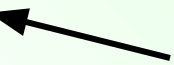
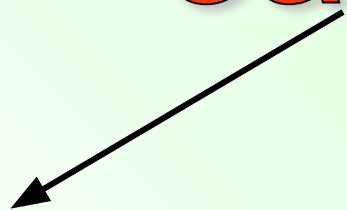
шифон

Ткань

драг

кашемир

бархат



Что такое ткань



**Это переплетенные между
собой нити**

Вначале люди научились не ткать, а плести.



Циновки из травы и тростника
плетут

во многих странах до сих пор

**Может сами додумались,
А может у птиц подсмотрели.**

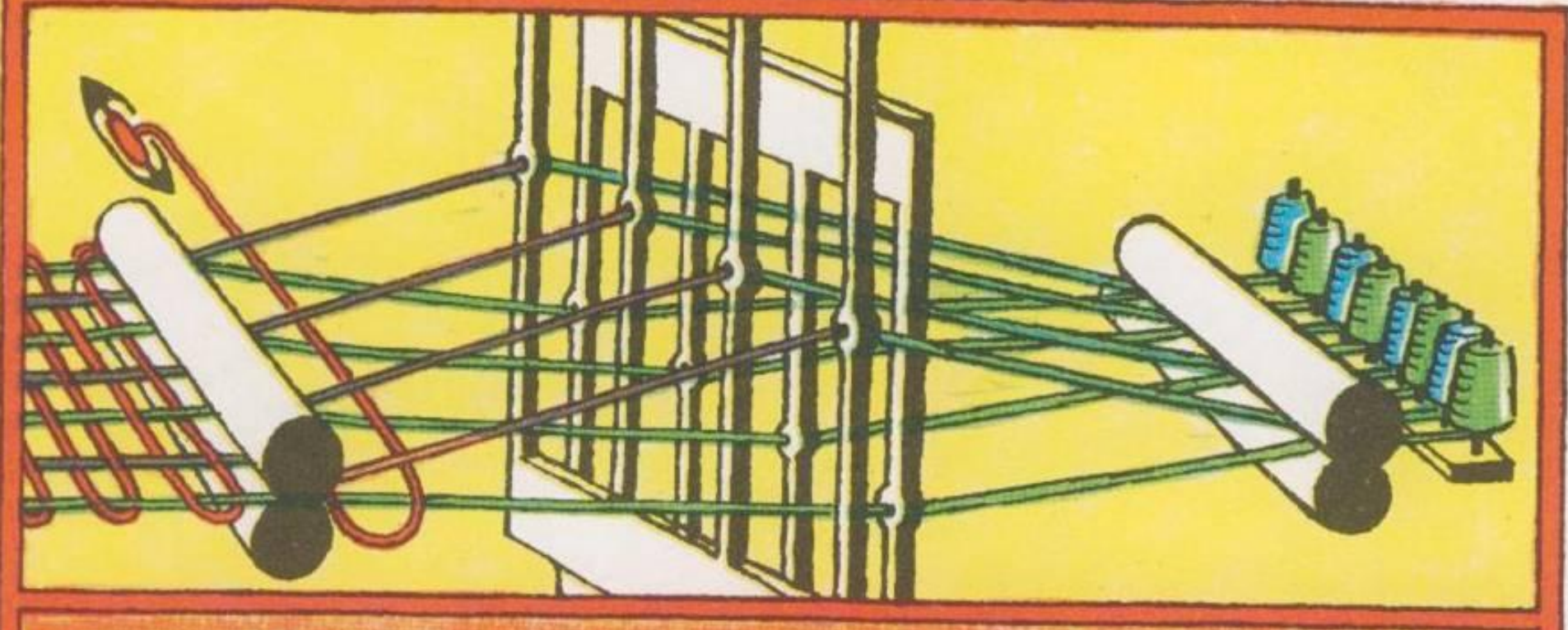


А как они этому научил

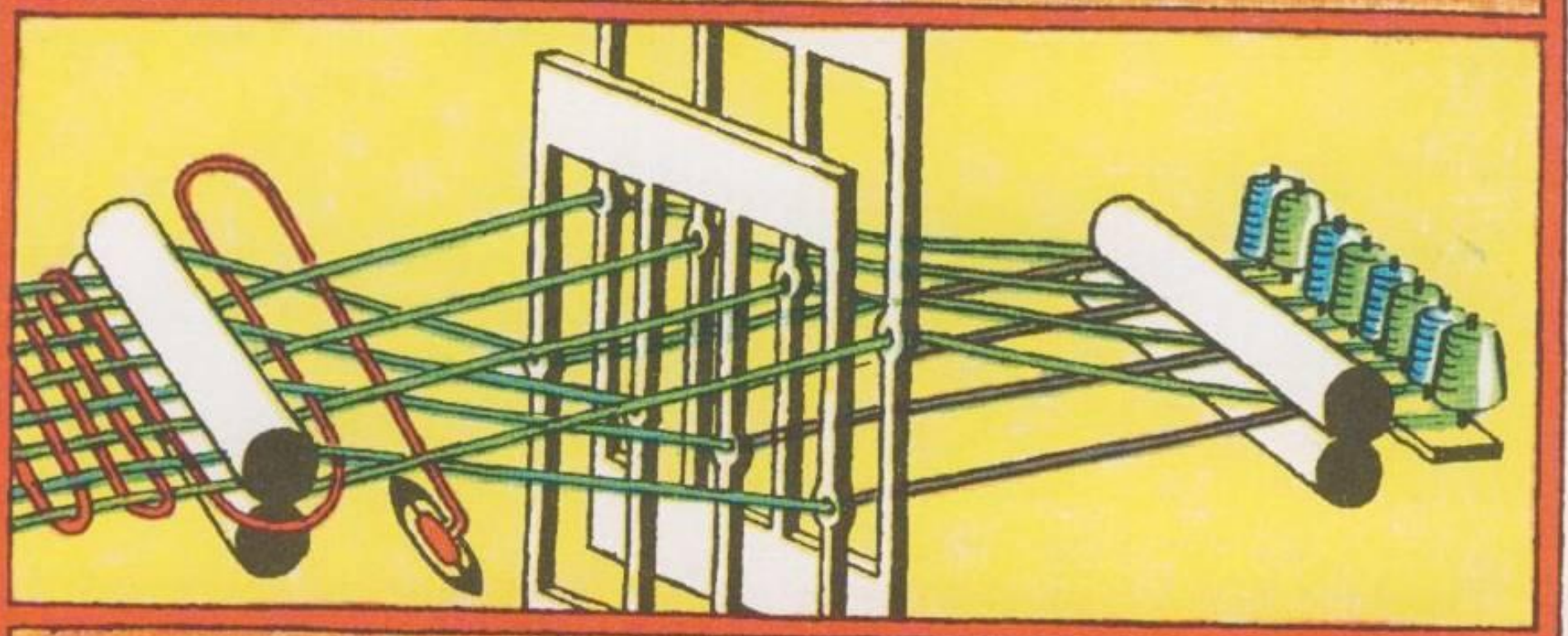
**Вот такое гнездо
плетет
африканская птичка
ткачик,**

Итак, ткань это переплетенн

А кто же их перепл

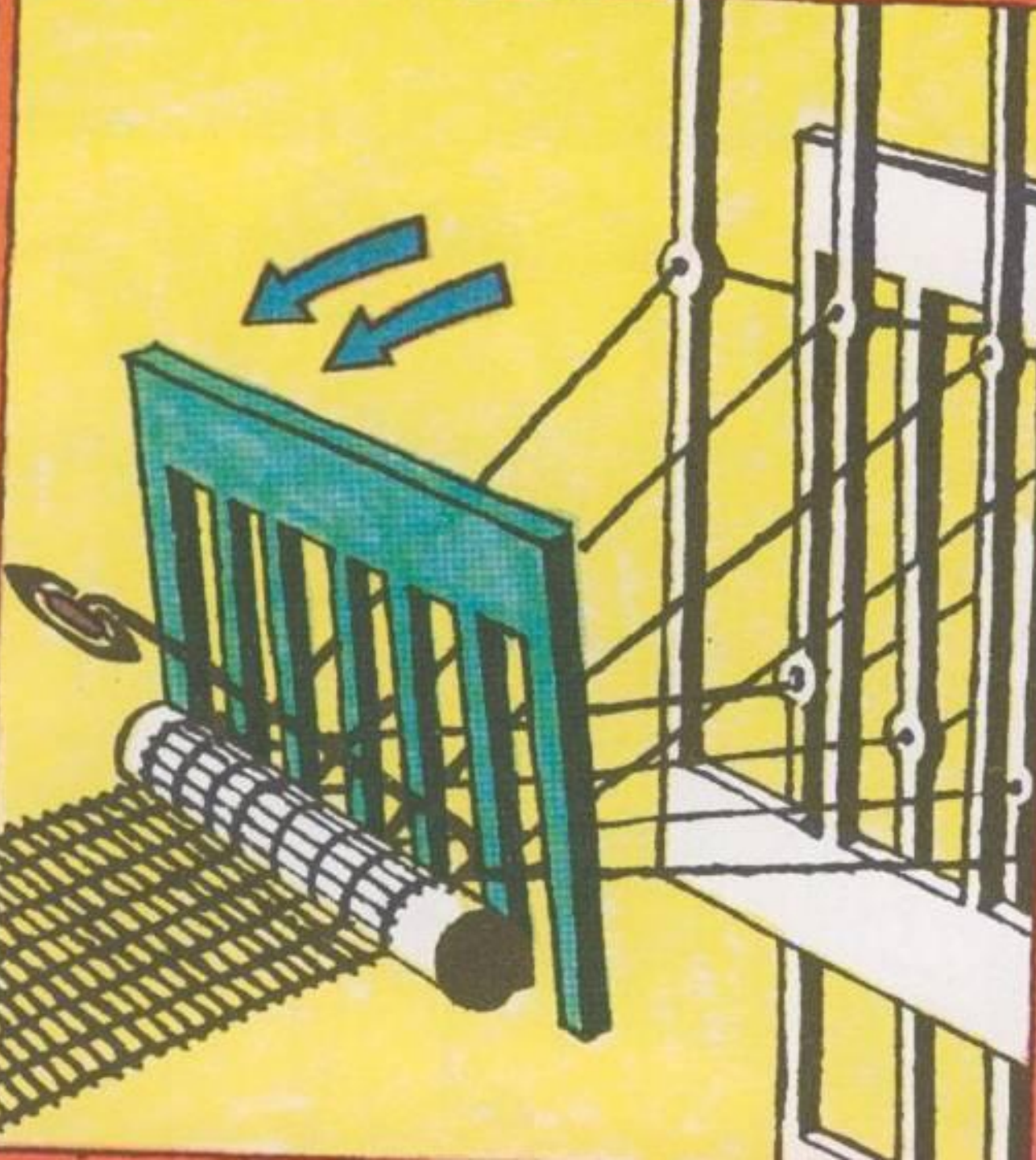


Ну, конечно, ткацкий станок



**Переплетение, которое
здесь
получается – самое
простое.**

Ткань с таким



Как только челнок протянул поперечную нить, по ней тут же ударяют зубья детали, похожей на гребень. Они прижимают только что протянутую поперечную нить



Почему ткацкий челнок так назван, ясно с первого взгляда. Он не только формой напоминает лодку, но и тем, что возит груз.

Этот груз – катушка, с которой сматывается

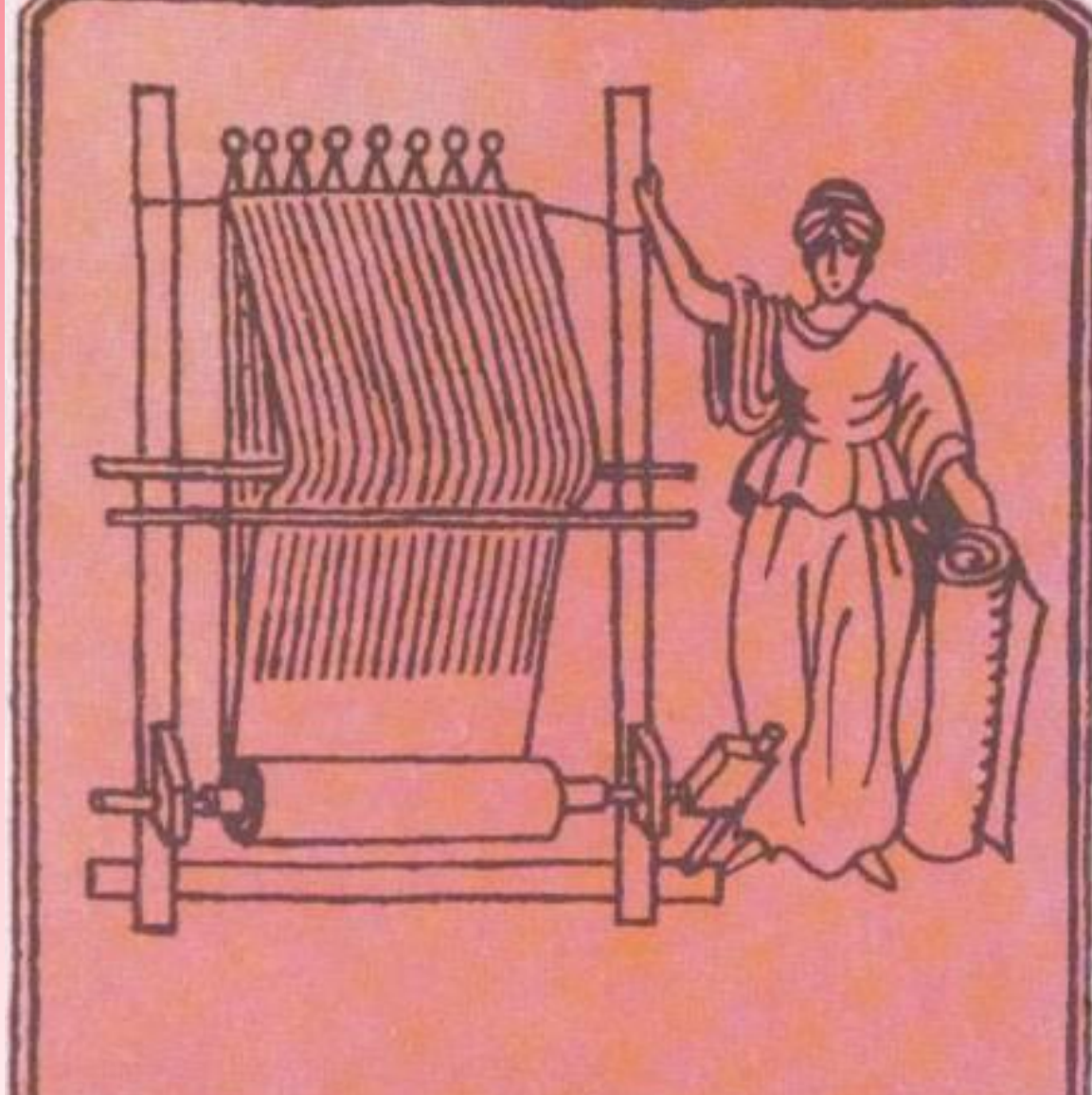


Откуда появилось слово

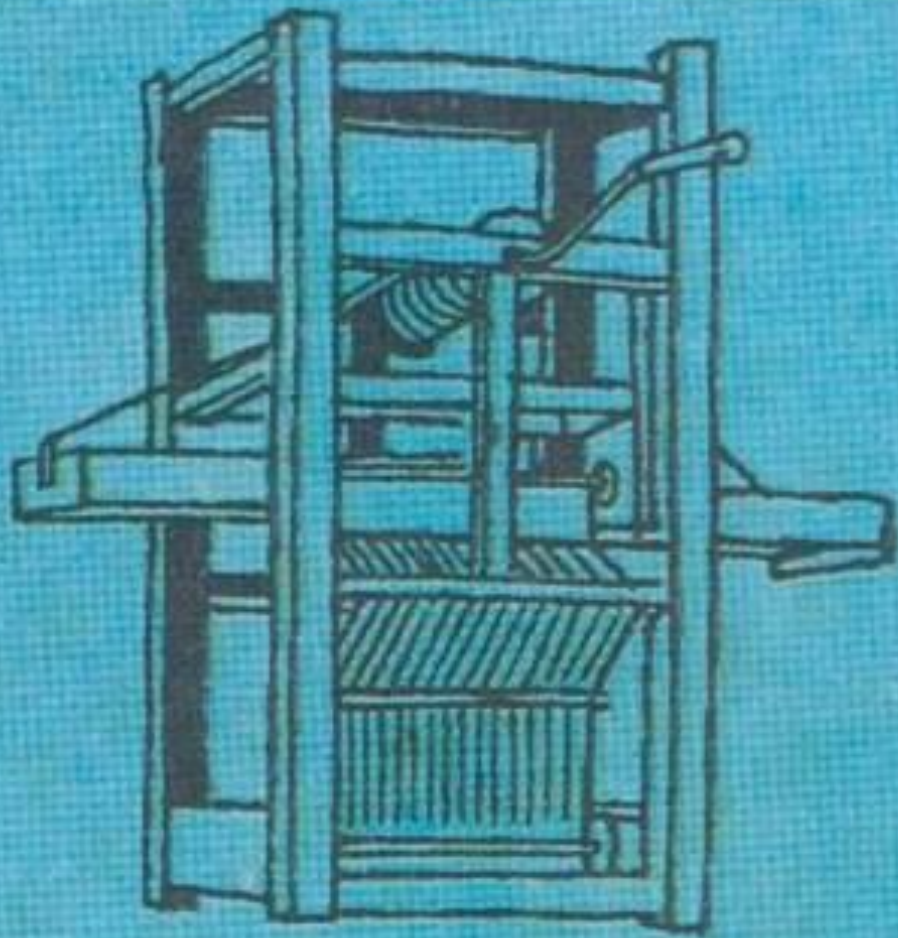
Раньше, тысячи лет назад,
Ткач протаскивал поперечную
Нить между продольными
с помощью заостренной
палки,
Т. е. тыкал палкой с
поперечной нитью
То в одну сторону, то в
другую.

Убери из слова «ТЫКАТЬ»
букву «Ы»...

Какое слово
получилось?



На таких ткацких станках работали в Др



**А этот
механический
ткацкий станок
построил в 1785
году
английский
изобретатель
Эдмунд Картрайт.
Сначала его станок
приводился в
движение
ножными
педалями,
но спустя 4 года**



А на таких станках ткали наши пра... пра... баб



А это современный ткацкий станок.
Летать челнок здесь заставляют «биты»,
которые бьют по нему словно ракетки
по волейболу.

Если взять волокна,
например, хлопка
и скрутить их в тугий жгутик,
то получится нить.

Не очень ровная, правда, но
настоящая
хлопчатобумажная нить.

**А знаешь чем люди
занимались,
скручивая волокна?**

**Прядени
ем!**



А
подсмотре
ли
Этот
процесс

Люди,
Эту птичку зовут
Длиннохвостая,
Портниха.
Еще в древности
Заметили, как ловко
у животных.
Эта птичка
Скручивает клювом
И лапками волокна
Хлопка, шерсти,
Паутинки...

Сначала для этого изобрели



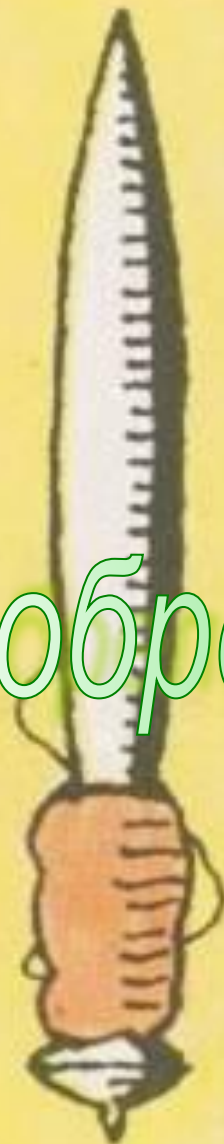
Древние
перуанцы



Древний
Египет



Древняя
Италия



Древняя
Русь



**Долгими
зимними
вечерами
пряли
девушки
пряжу,
собираясь на**



**Помнишь, в
сказке
Пушкина:
«Три девицы
под
Окном пряли
Поздно
вечерком...»
А на чем они
пряли?**

**Возможно на такой
прялке.**

А может быть на



**Прялка на
Руси
служила не
только
Инструменто
м
Для
прядения,
Но и**

**Другое дело прядильная машина,
которую в движение приводит
водяное колесо.**

**Такие машины начали работать
в Англии в 1791 году
(их изобрел механик Томас Кейс).
Но еще за 10 лет до этого в России
такую машину изобрел
Родион Глинков.**



Суровое полотно

A green downward-pointing arrow with a black outline, indicating the flow from the first step to the second.

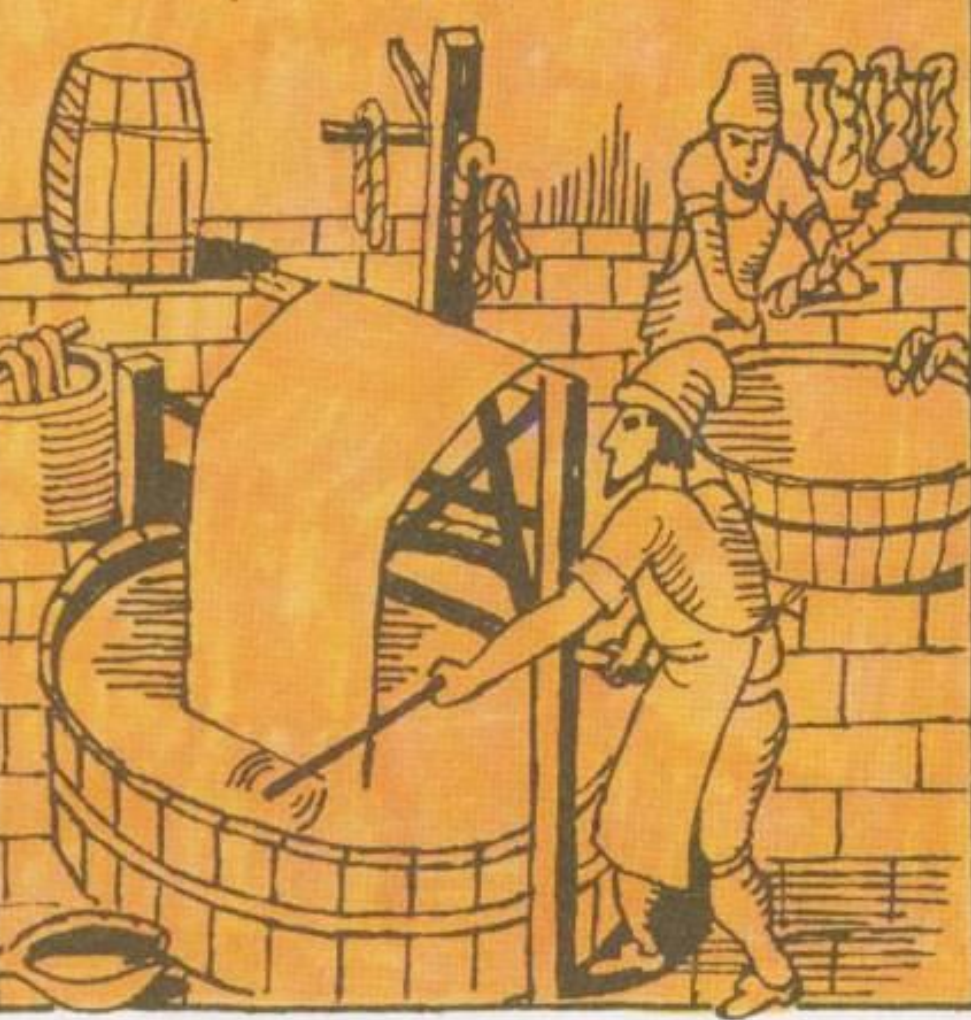
Отбеливание

A purple downward-pointing arrow with a black outline, indicating the flow from the second step to the third.

Окрашивание

A light blue downward-pointing arrow with a black outline, indicating the flow from the third step to the final result.

Готовая ткань



**Так красили
ткань
двести лет**



**А так шесть веков
назад
На ткань наносили**

СПАСИБО ЗА УРОК!

