

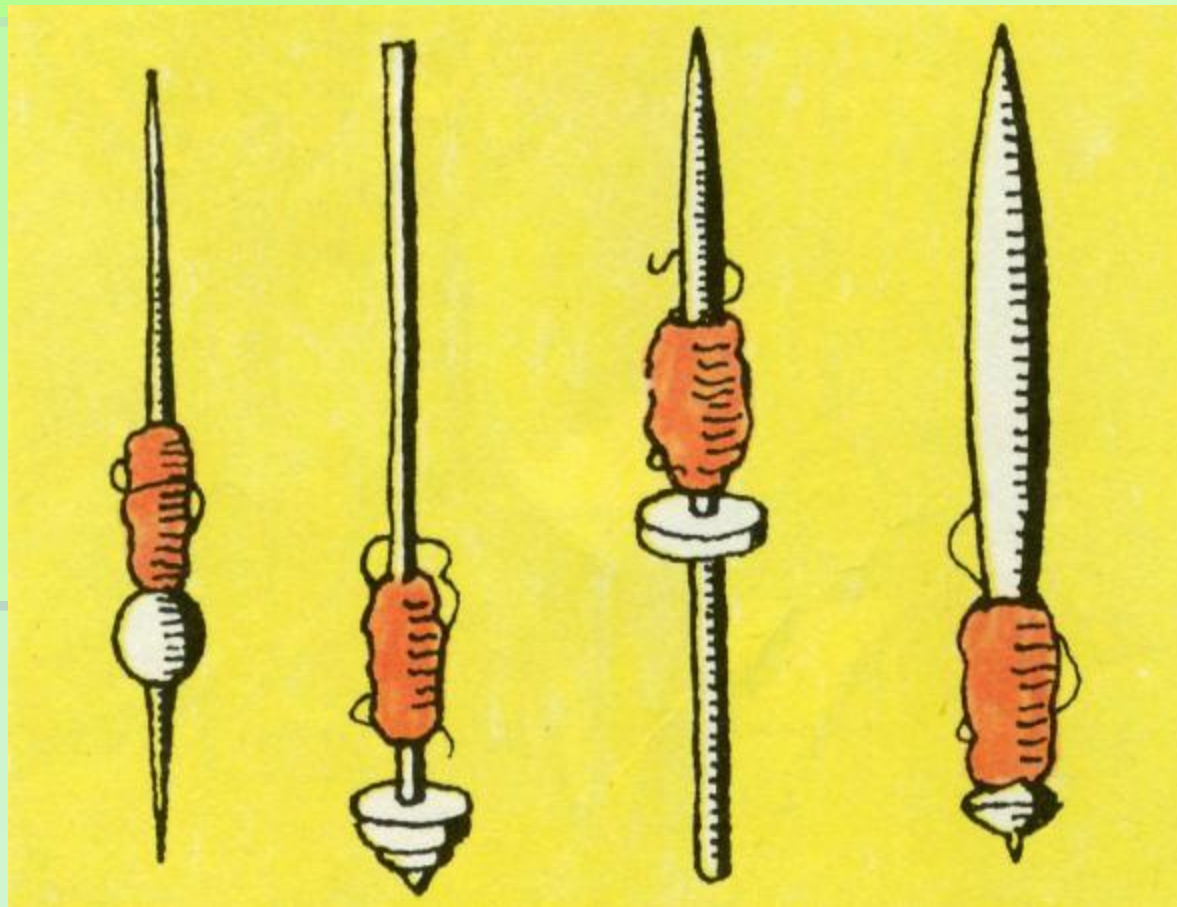
# *КАК ТКАНИ ТКУТ И НИТИ ПРЯДУТ*



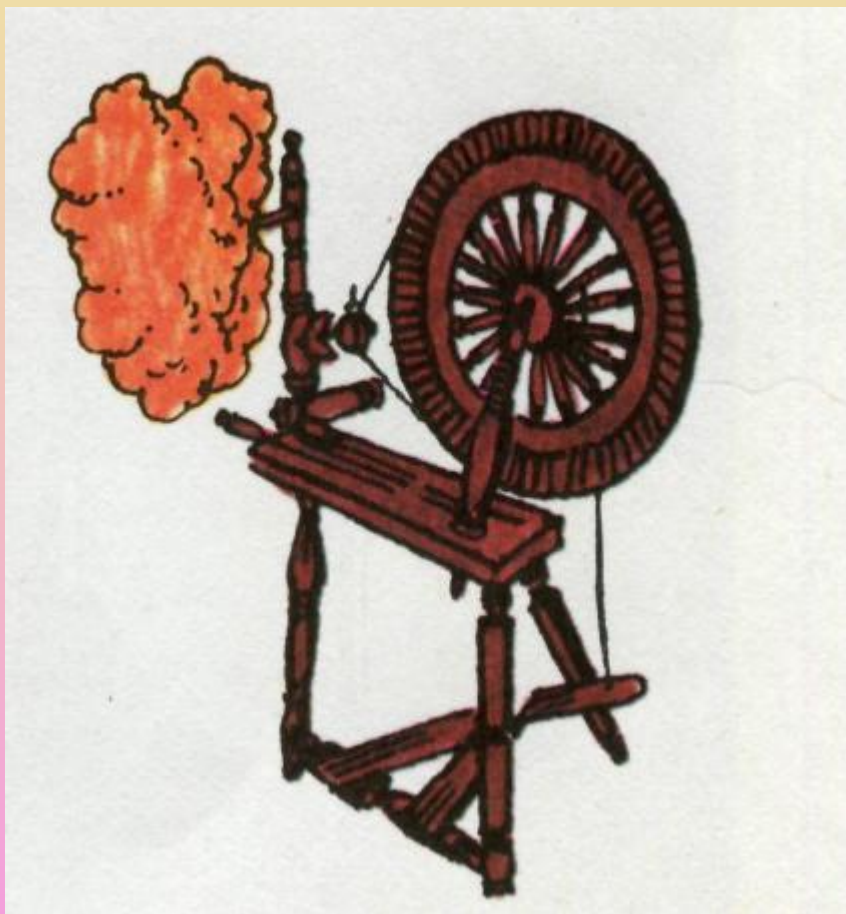
Воспитатель: Лященко Н.В.

# Виды веретён

- Слева – веретено древних перуанцев (Перу – страна в Южной Америке).
- Справа – древнерусское, а между ними – веретёна древних египтян и итальянцев.



# Люди прядут с незапамятных времён

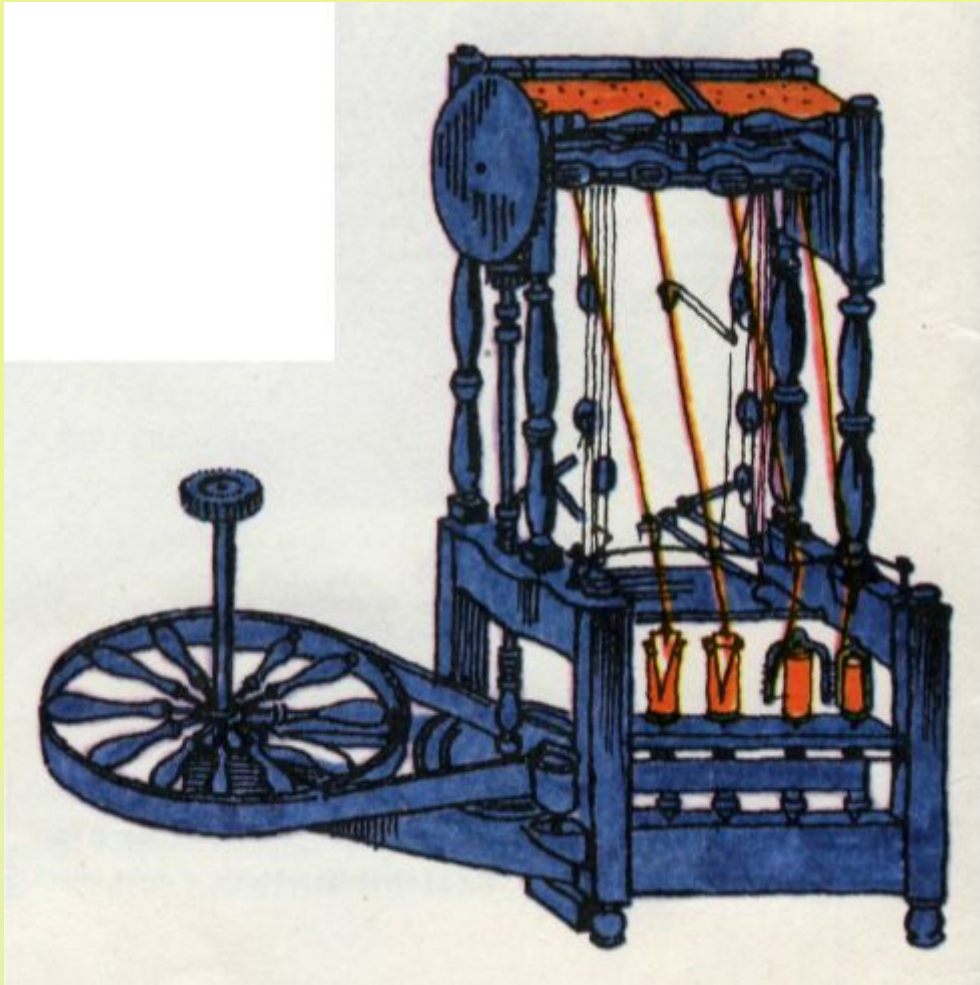


- Прялки на Руси служили не только инструментом для прядения, но и украшением жилища.



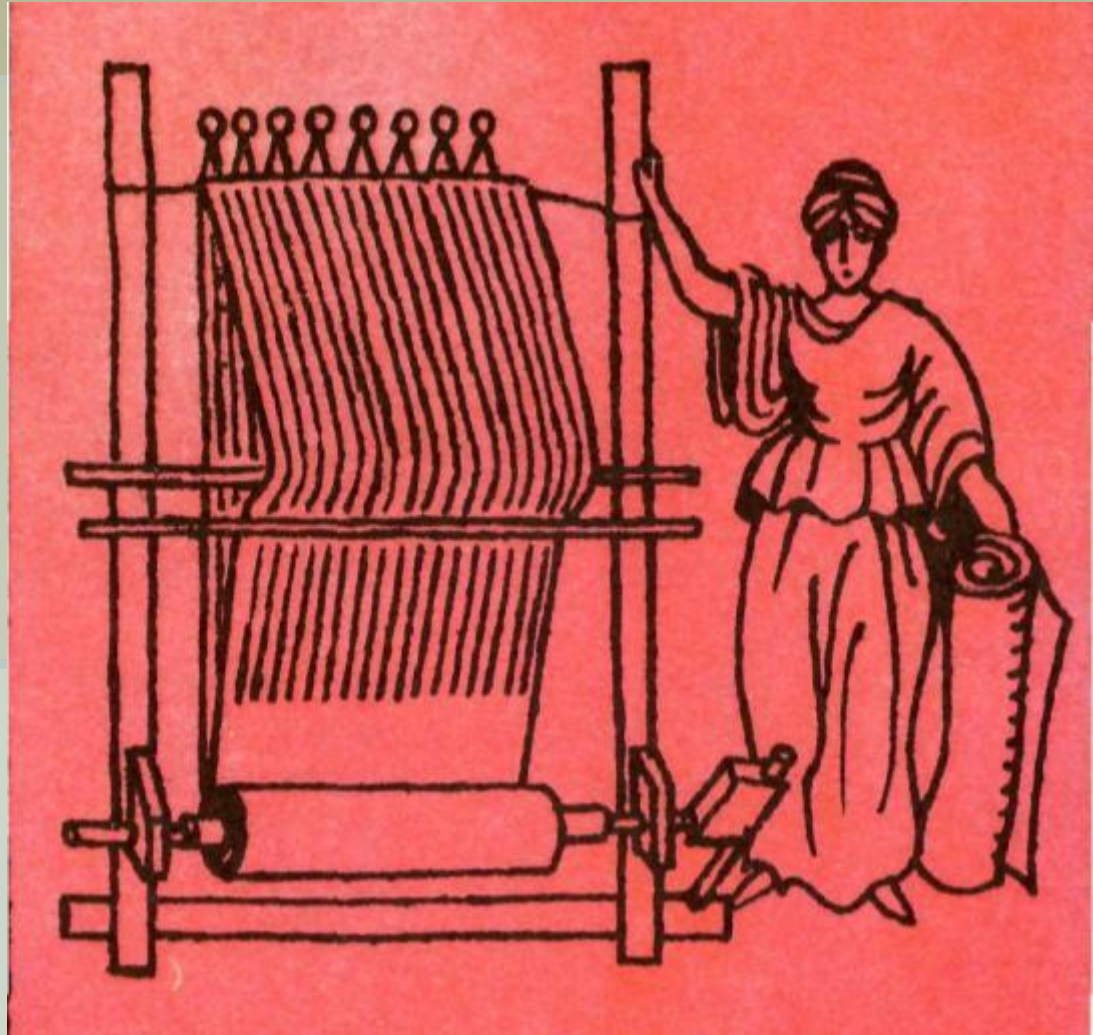
# Три девицы под окном пряли поздно вечерком...

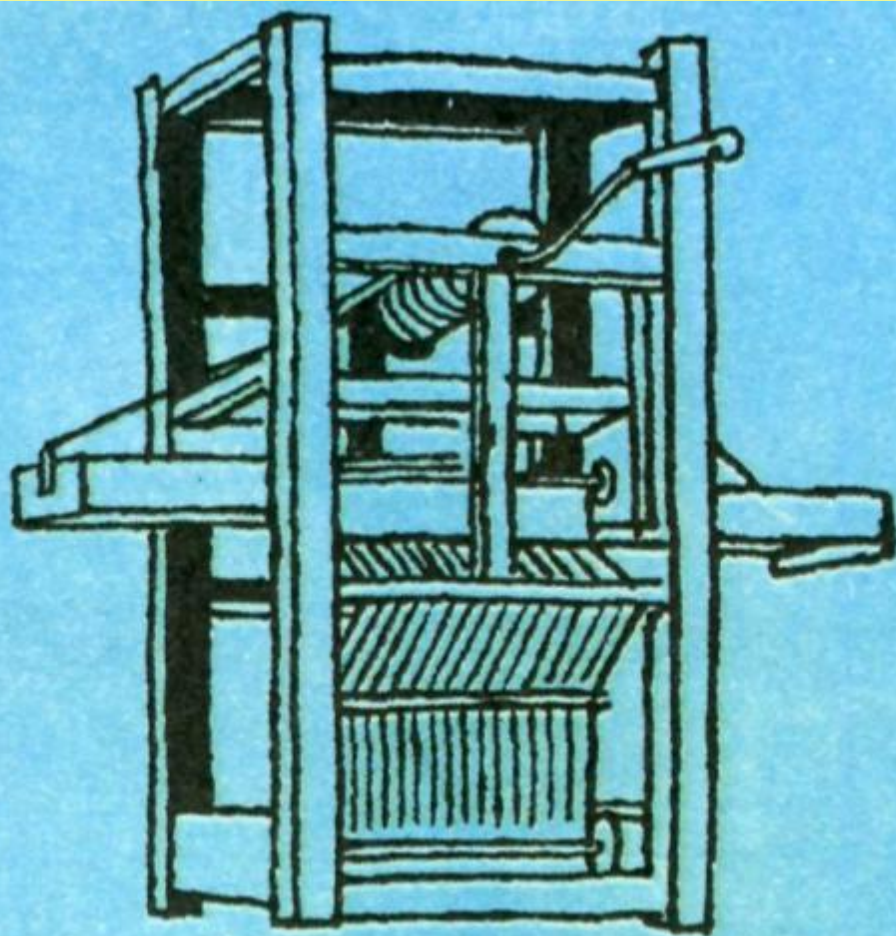




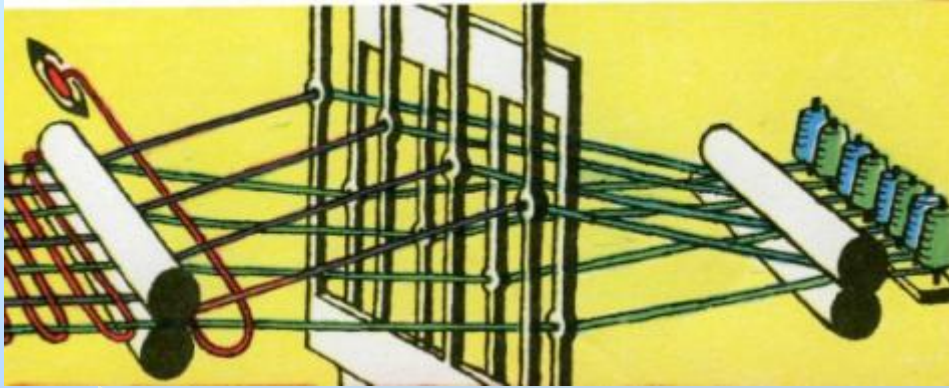
- Прядильная машина, которую приводит в движение водяное колесо! Первые прядильни с такими машинами (их изобрёл механик Томас Кейс) начали работать в Англии в 1791 году. Но ещё за десять лет до этого прядильную машину с приводом от водяного колеса изобрёл русский ткач Родион Глинков.

- *На таких станках работали ткачи в Древнем Риме*



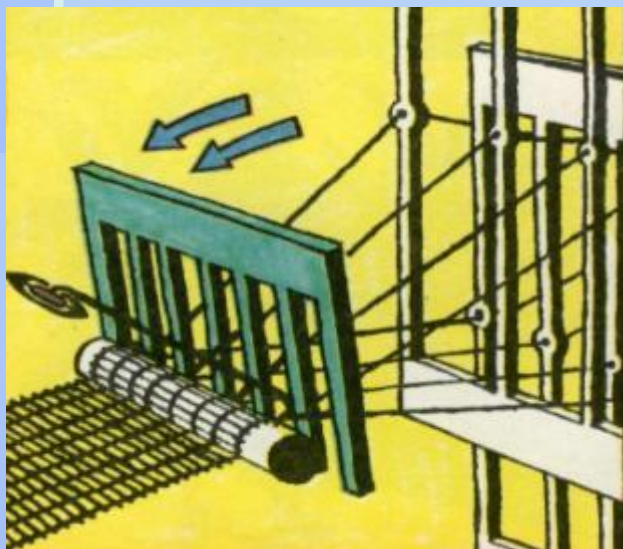


- А этот механический ткацкий станок построил в 1785 году английский изобретатель Эдмунд Картрайт. Сначала его станок приводился в движение ножными педалями, но спустя четыре года Картрайт приспособил для этой цели паровую машину.



- Художник нарисовал продольные нити голубыми и зелёными, а поперечную нить – красной, чтобы легче было понять, как они переплетаются. На самом деле все нити могут быть и одинакового цвета. Обратите внимание на красную поперечную нить: она оказалась под голубыми продольными нитями, но над зелёными.

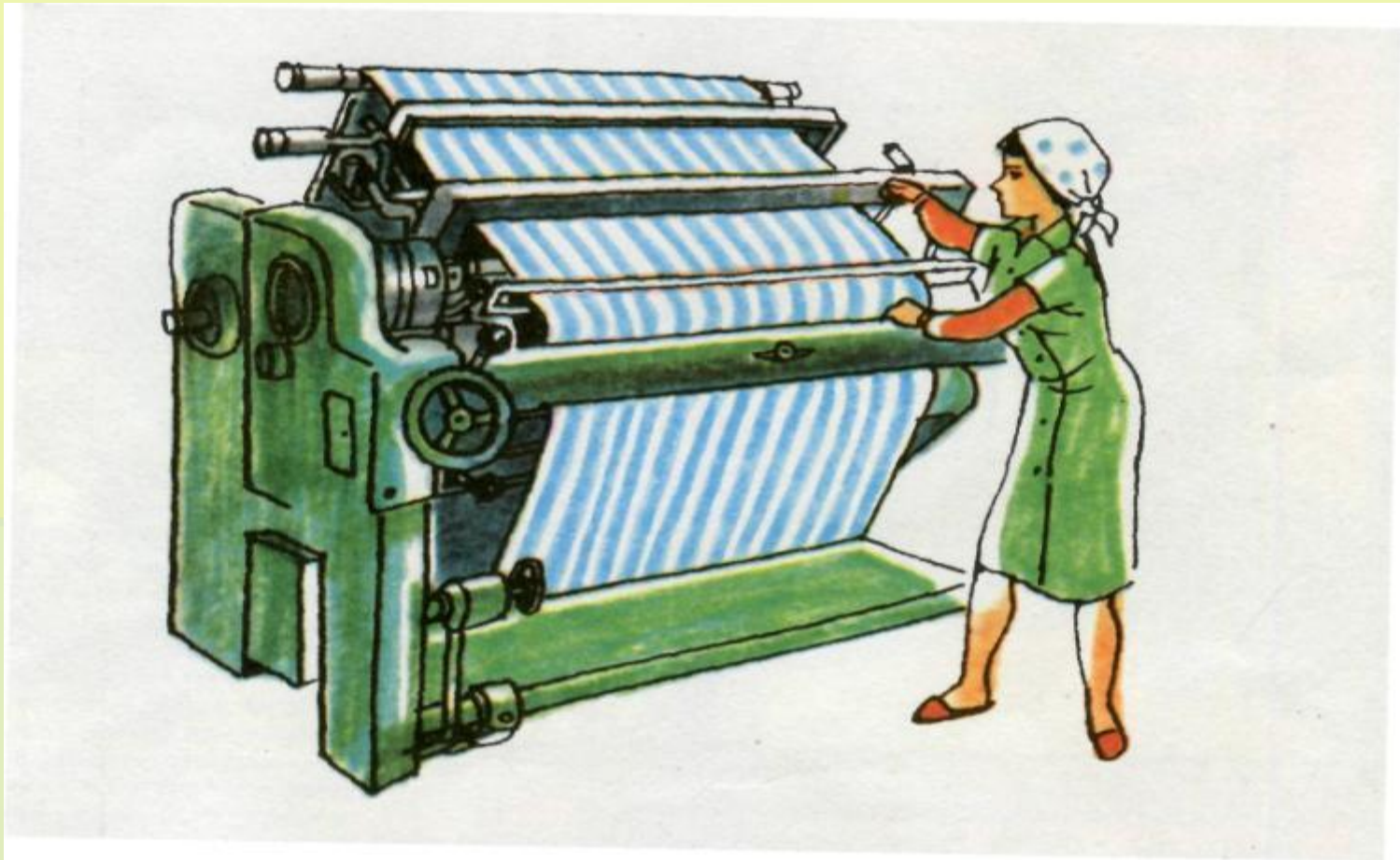
- Челнок пролетел обратно и снова протаскил красную нить в просвет между голубыми и зелёными. Но теперь она оказалась над голубыми и под зелёными. Получилось переплетение



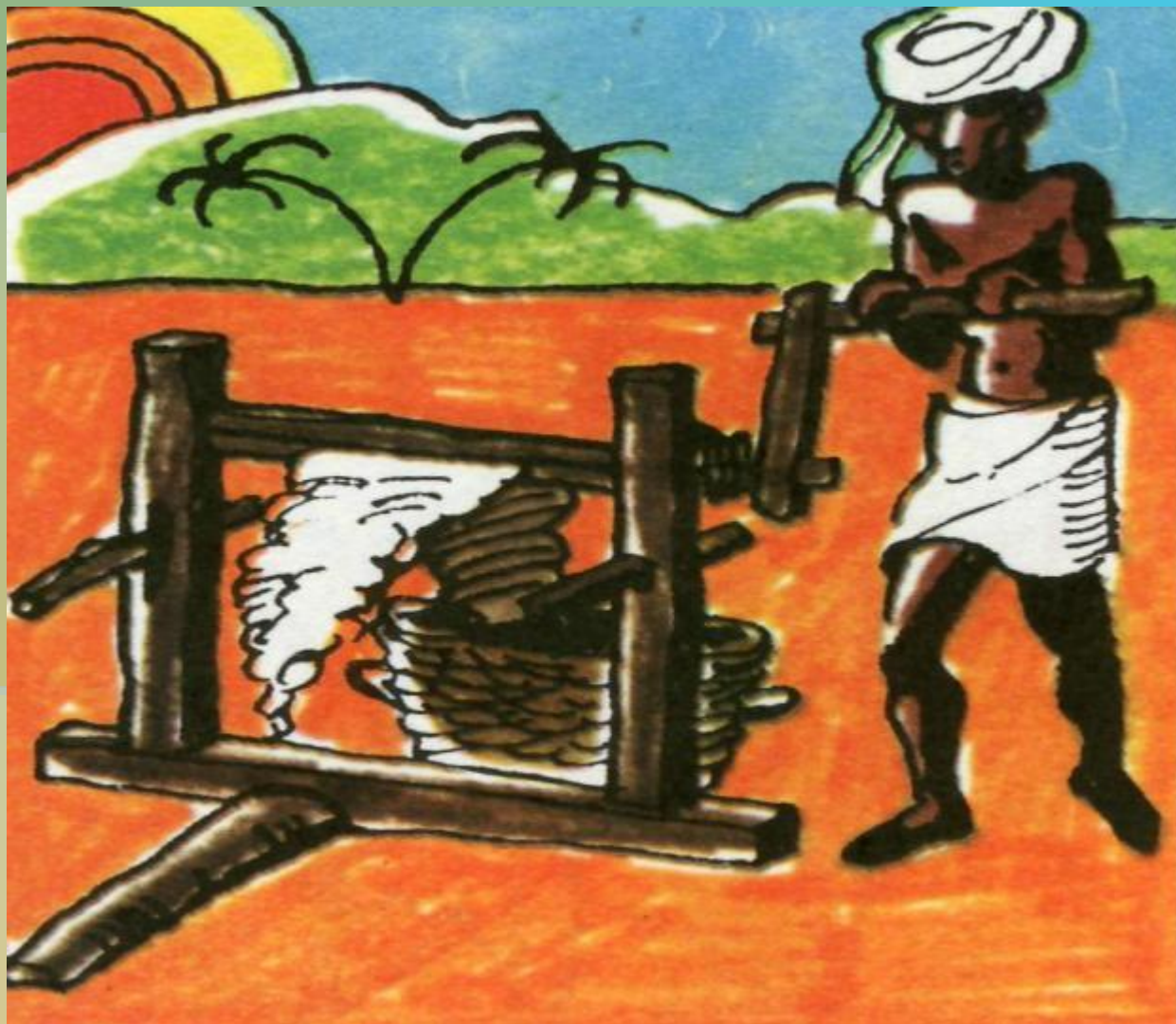
- Как только челнок протянул поперечную нить, по ней тут же ударяют зубья детали, похожей на гребень. Эти зубья делают очень важное дело: плотно прижимают только что протянутую поперечную нить к той, которая протянута раньше, во время прежнего пролёта челнока. Иначе ткань напоминала бы сеть!



**В современном ткацком станке летать челнок заставляют «биты», которые бьют по нему то справа, то слева – словно ракетки по воланчику при игре в бадминтон. Только летает челнок намного быстрее воланчика. И «битами», в отличие от ракеток, двигают не руками, а электромотор.**



Родина хлопка тропические районы Азии, Африки.



# Хлопчатник





**ХЛОПЧАТНИК**  
Очень  
капризное  
растение. Ему  
нужно много  
тепла и много  
влаги.

# Цветущий лен





**Схема, показывающая, как получают полотно из льна.**

# Овца



# Козы



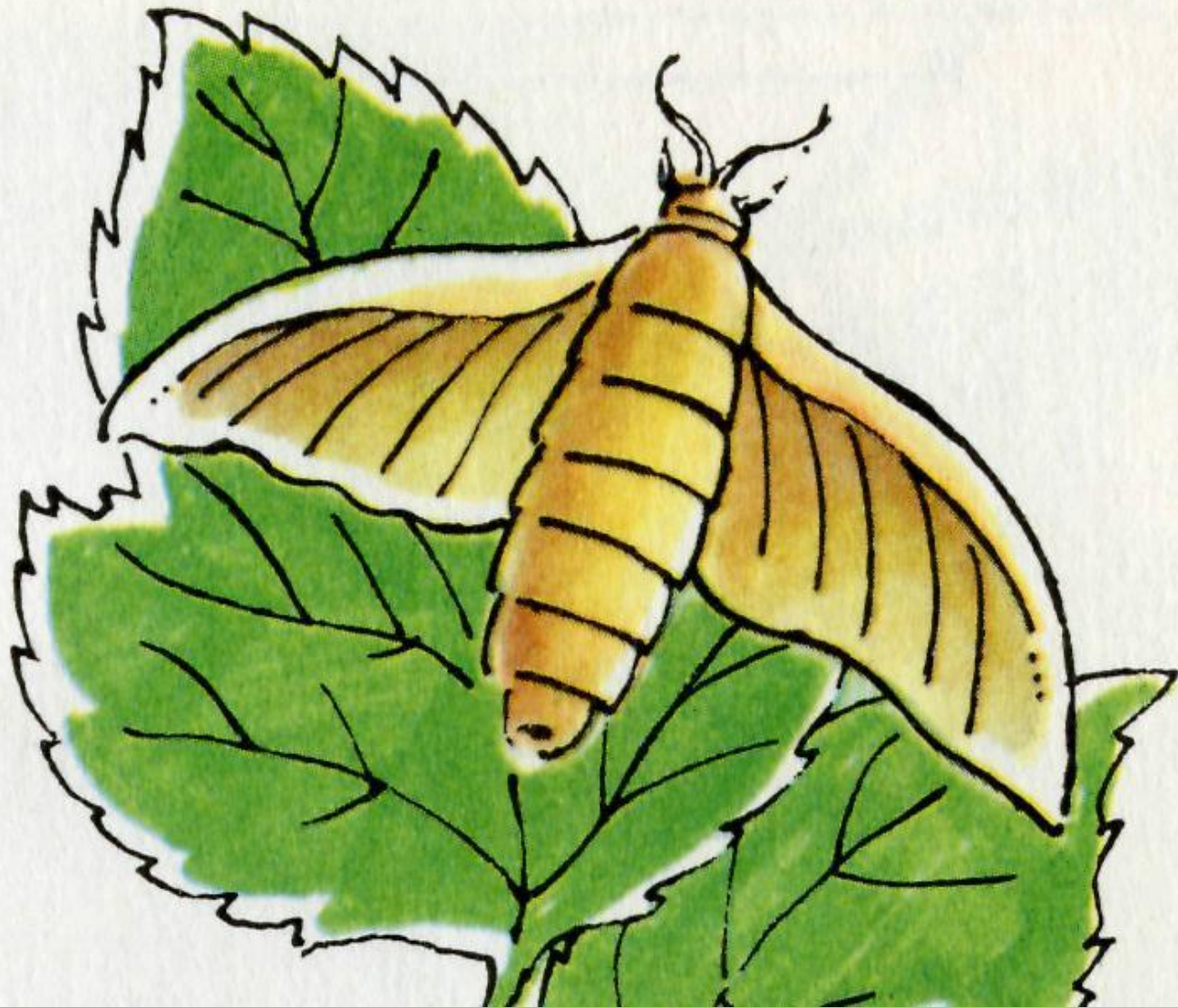


# Одногорбый верблюд - дромадер

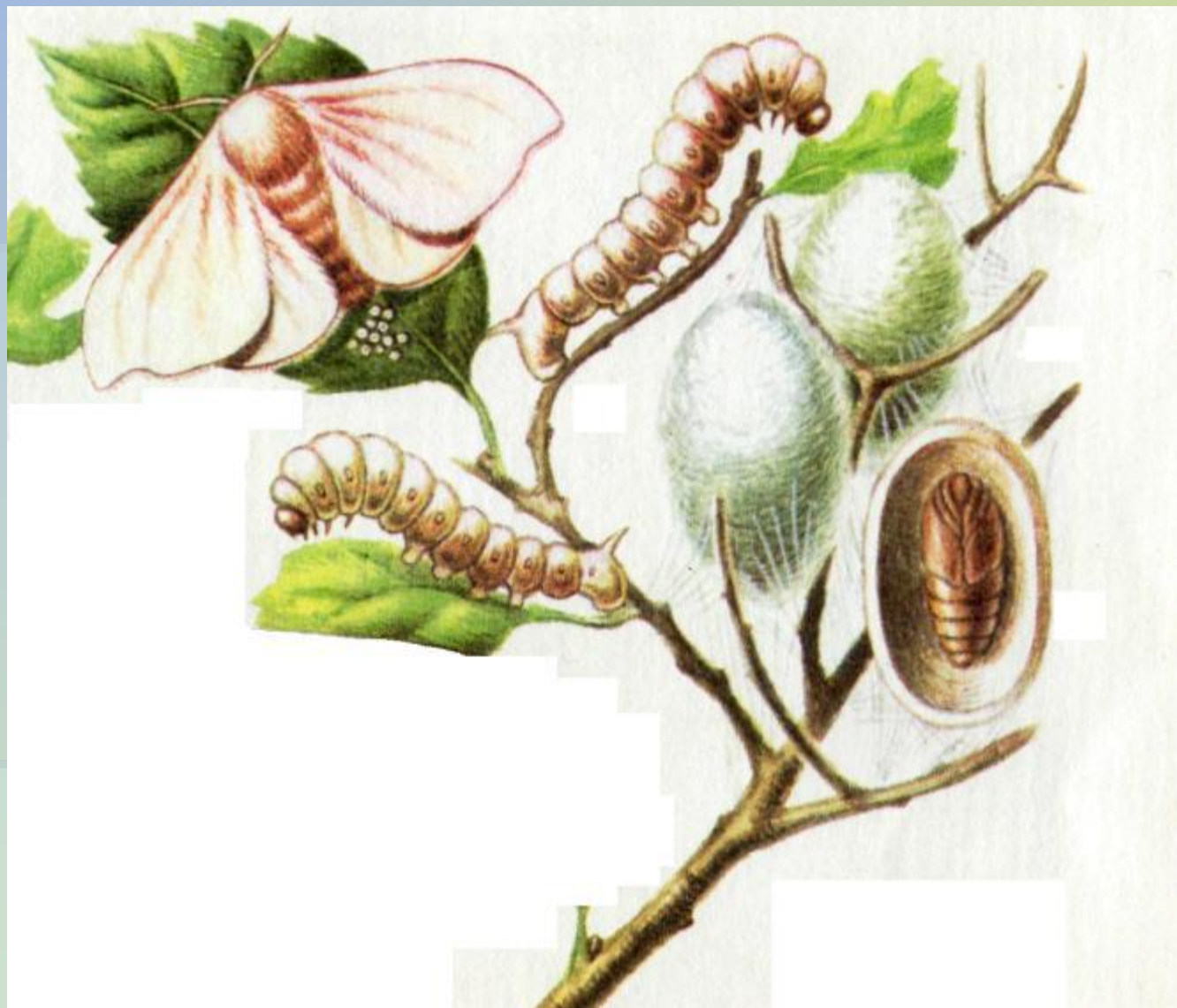


# Южноамериканский родственник верблюда - Лама





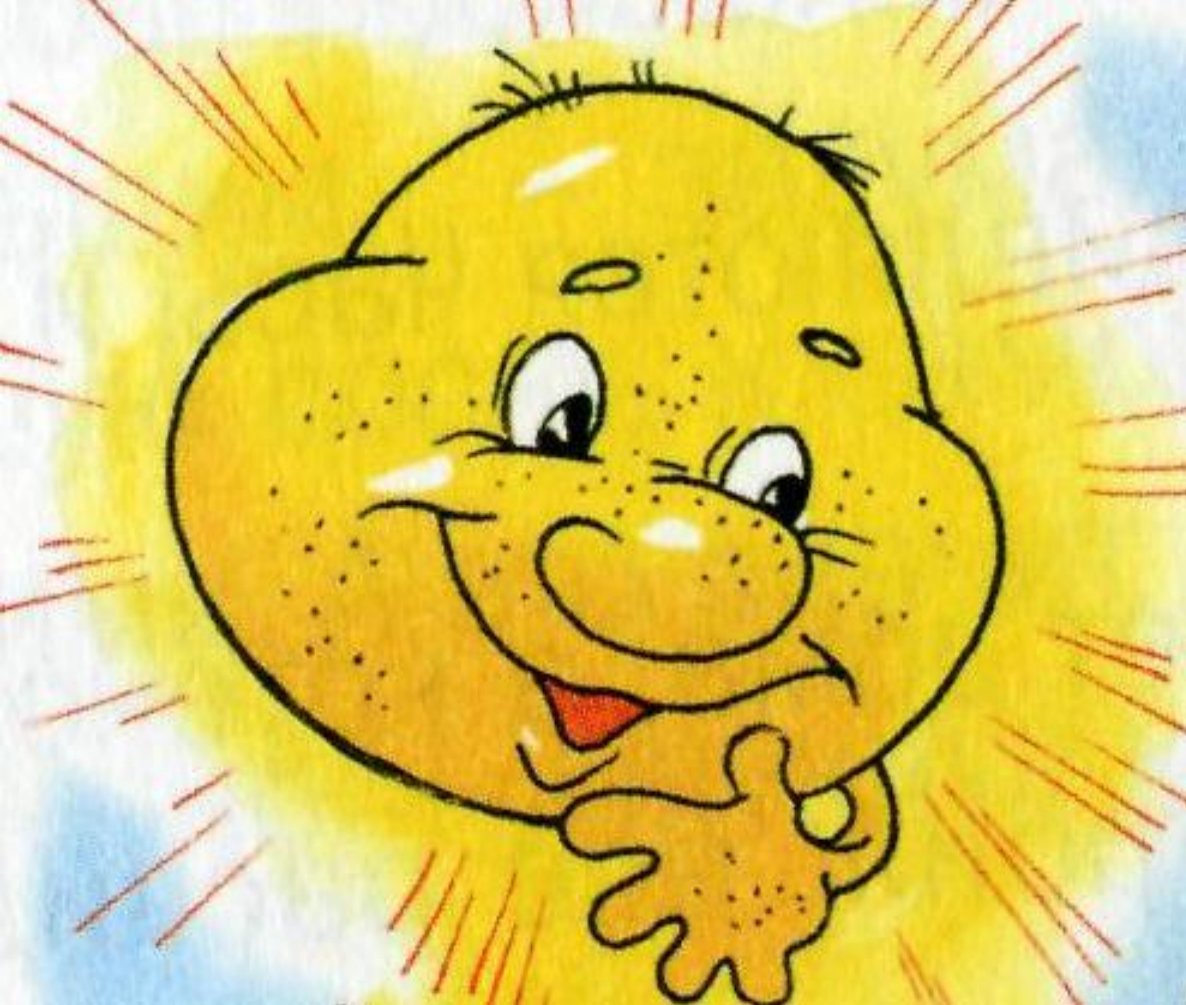




*Бабочка  
тутового  
шелкопряда –  
самое  
настоящее  
домашнее  
насекомое.*

# Шёлк «король тканей»





■ **Дорогие ребята!**  
**Спасибо за внимание!!!**

