

**Материаловедение.  
Натуральные волокна  
растительного  
происхождения.  
Изготовление ткани.**

**Из чего изготавливают  
ткань?**

**Из каких растений  
получают волокно для  
изготовления нитей и  
тканей?**



\*\*\*

Пушист, да не пух,  
И бел, да не снег,  
На поле растёт  
Замечательный мех.

\*\*\*

Голубой глазок, золотой стебелёк,  
Скромный на вид, на весь мир знаменит,  
Кормит, одевает, и дом украшает

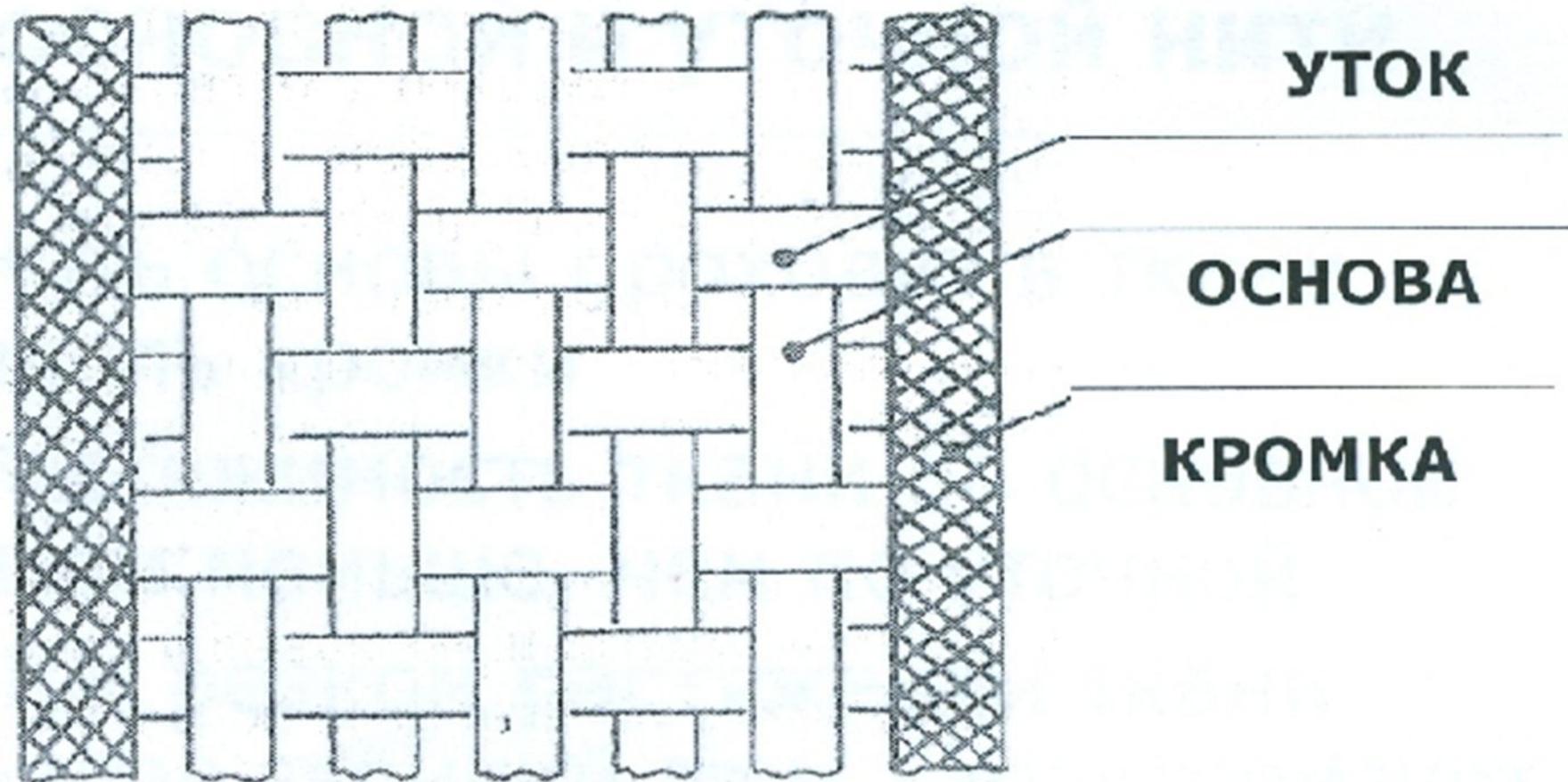
**Ткань** — это материал, который изготавливается на ткацком станке путем переплетения пряжи или нитей.

Нити, идущие вдоль ткани, называют основой. Они прочные, длинные, тонкие, при растяжении не меняют своей длины, так как их предварительно пропитывают специальным раствором.

Поперечные нити в ткани называют **утком**. Нити утка менее прочные, более толстые, короткие. Нить утка, пройдя между нитями основы на всю ширину ткани, поворачивает обратно, не обрываясь. Поэтому вдоль ткани получают неосыпающиеся края — кромки. Расстояние от кромки до кромки называют шириной ткани.

**Нить основы в ткани можно определить по следующим признакам:**

1. По кромке.
2. По степени растяжения — нить основы меньше тянется.
3. Основная нить прямая, а уточная извитая.



**Основа** – нити, идущие вдоль ткани.

**Уток** – нити, идущие поперек ткани.

**Кромка** – неосыпаемый край ткани.

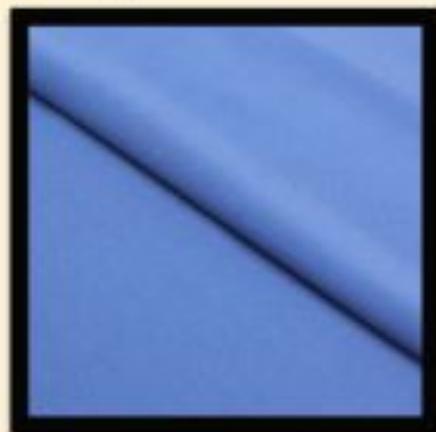
**Волокно** — это гибкое, прочное тело, длина которого во много раз больше, чем поперечный размер.

**Текстильные волокна** — это волокна, которые используют для изготовления пряжи, ниток, тканей. В основе классификации волокон лежит их происхождение (способ получения) и химический состав. По своему происхождению все волокна делятся на натуральные и химические.

Натуральные волокна — это волокна растительного, животного и минерального происхождения, которые образуются без вмешательства человека в природу. Натуральные растительные волокна получают из хлопчатника, льна, пеньки, кенафа, крапивы.

**Пряжей называется** тонкая нить, выработанная из коротких волокон путем их скручивания и предназначенная для производства тканей, швейных ниток, трикотажа и других текстильных изделий. Совокупность операций, в результате которых из волокнистой массы получается пряжа, называется прядением, а профессия прядильного производства прядильщица

**Гладкокрашенная ткань** – это полотно, окрашенное в единый цвет. Ткань однородная и одинаковая с лицевой и изнаночной стороны



**Набивная ткань** — ткань, поверхность которой украшена печатным рисунком. Первоначально набивная ткань вырабатывалась ручным способом — набивкой (набойкой).

