

«Предметный словарь педагога» 1 часть



Словарь терминов «Материаловедение»

**Составитель: О.В.Быкадорова
учитель технологии
МБОУ СОШ №34 пгт.Джубга
МО Туапсинский район
Краснодарского края**

2015



материаловедение

Материаловедение – наука, изучающая
строение и свойства различных
материалов



Волокно – очень тонкие, гибкие, прочные нити, длина которых в несколько раз превышает их поперечные размеры.

Текстильные волокна – волокна, которые используют для изготовления пряжи, ниток, тканей и других текстильных изделий.

Классификация текстильных волокон



Натуральные волокна – те, которые образуются в природе без вмешательства человека.



Натуральные волокна



Растительные:

-хлопок

-лён

животного

происхождения:

- шерсть

- натуральный шёлк



Растительные волокна

- **Хлопок** — это волокна, покрывающие семена растений хлопчатника

Хлопчатник — однолетнее растение высотой 0,6—1,7 м, произрастающее в районах с жарким климатом.



**Хлопком называют
волокна, растущие на
поверхности семян
однолетних растений
хлопчатника. Он является
основным видом сырья
текстильной
промышленности.
Собранный с полей
хлопок-сырец поступает на
хлопкоочистительные
заводы. Здесь происходит
его первичная обработка.**





**• Хлопчатобумажные ткани –
вырабатываемые из волокон хлопка.
(байка, батист, бязь, вельвет, канва, сатин, ситец,
фланель)**



- ***Лён*** – однолетнее травянистое растение, дающее волокно того же названия.



- **Льняное волокно получают из стебля травянистого растения - льна. Для получения волокна стебли льна замачивают с целью разъединения лубяных пучков друг от друга, сушат, а затем мнут для размягчения древесной части стебля. В результате такой обработки получают лен-сырец, или мятый лен, который подвергают трепанию и чесанию, после чего получают техническое льняное волокно**



Волокно животного происхождения



- ▣ ***Шерсть* – волосяной покров животных**
- ▣ **В текстильной промышленности используется 95% овечьей шерсти**
- ▣ **Кроме овечьей, человек применяет шерсть верблюда, ламы, козы, ангорского кролика и других животных**



▣ **Шелковые волокна**

- ▣ **Шелком называют тонкие длинные нити, вырабатываемые шелкоотделительными железами шелкопряда и наматываемые им на кокон.**
- ▣ **Первое место в мире по производству шелка занимают Япония и Китай.**
- ▣ **В нашей стране шелководство развито на Северном Кавказе**

Шёлк в большой
промышленности