
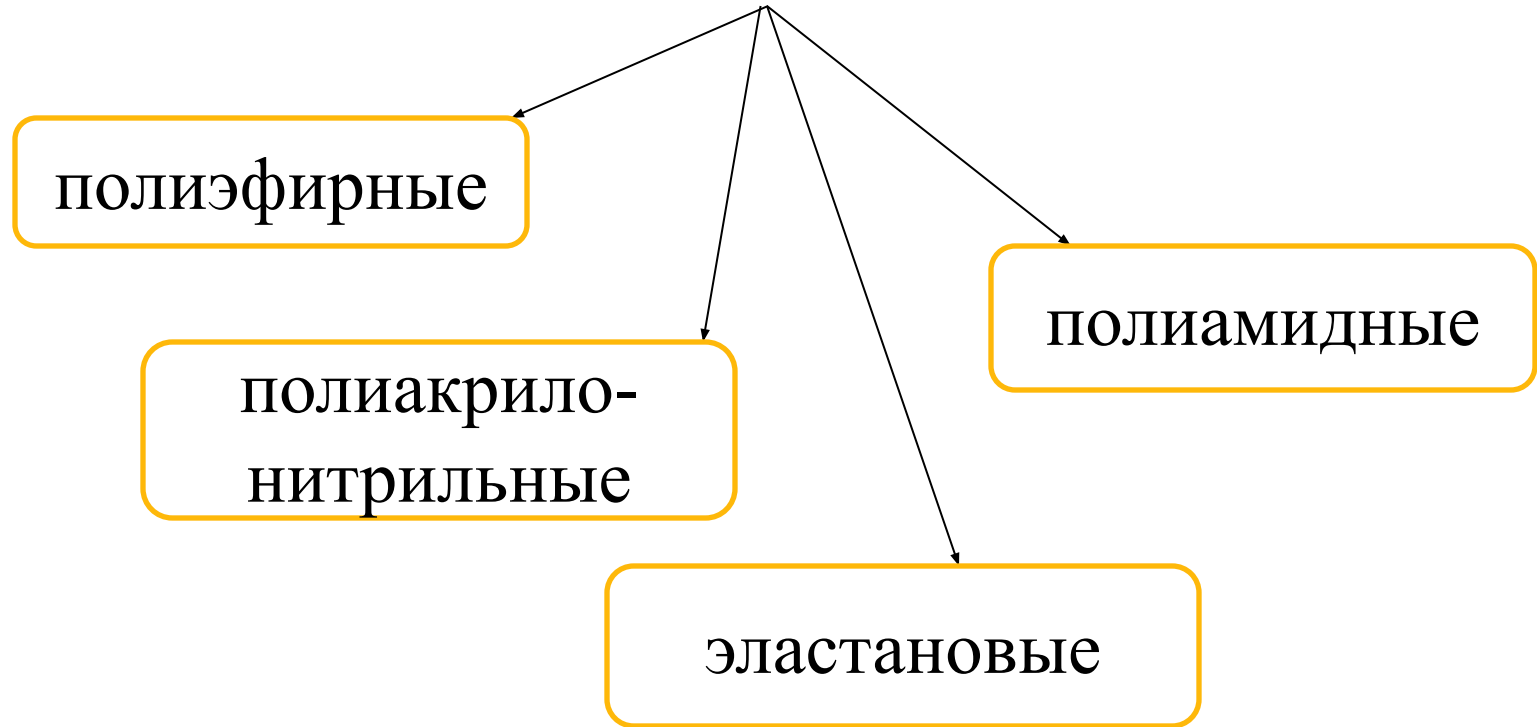


Тема урока:
«Синтетические волокна».

- 
- Синтетические волокна получают путем синтеза, реакции соединения простых веществ, являющихся продуктом переработки каменного угля, нефти и природного газа.
 - Они обладают высокой прочностью, упругостью к действию влаги, малосминаемы, плохой осыпаемостью, плохой усадкой.
 - Наряду с положительными свойствами эти волокна имеют и отрицательные — пониженная гигроскопичность, низкая воздухопроницаемость, высокая электризуемость.

Синтетические волокна



Сырье – газ.

В результате сложных химических реакций получают волокна:

поли-
эфирные

1. Лавсан.
2. Кримплен.

полиак-
рило-
нитри-
льные

1. Нитрон.
2. Акрил.

эласта-
новые

1. Лайкра.
2. Дорластан.

поли-
амид-
ные

1. Найлон.
2. Дедерон.

Полиакрилонитрильные волокна.

Полиакрилонитрильные волокна производят из синильной кислоты и ацетилена, которые получают из газа, природного происхождения. Чаще всего эти волокна имеют название – акрил. Акрил обладает свойствами:

1. Термопластичность.
2. Хорошая светостойкость.
3. Прочность.
4. Не выгорают и не выцветают под воздействие солнечного света.
5. Хорошо и глубоко прокрашиваются, что позволяет создать самую разнообразную по тонам акриловую пряжу.
6. Не садятся.
7. Практически не образуют катышков.
8. Удобны в носки и просты в уходе.

Акриловую пряжу часто именуют «искусственной шерстью», так как свойства акрила очень близки к свойствам натуральной шерсти.

Акриловая пряжа может быть, как 100%, так и смесовой с 5% содержанием акрила.

Самые распространенные смесовые пряжи с акрилом: «акрил-шерсть» и «акрил-мохер». В этих видах пряжи самые распространенные – это пряжи с 35%, 50% и 60% содержанием мохера, остальная процентная часть – акрил.

Именно такие процентные соотношения обеспечивают пушистость, аккуратность и стабильность формы изделия.





ozon.ru

