

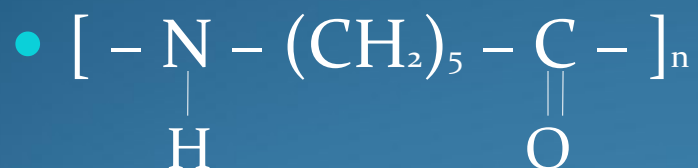
Высокомолекулярные соединения (синтетическое волокно капрон)



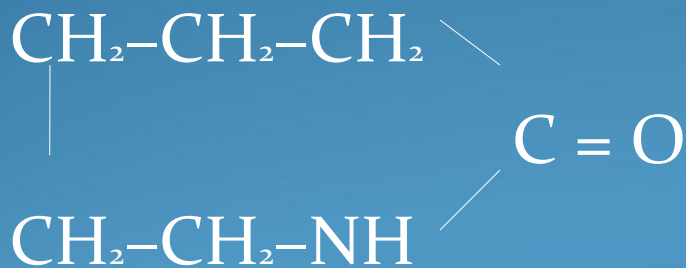
Сороко Максим 11
“Б/Ф” класс

Капрон: формула и мономеры

Капрон (или полиамид-6) –
синтетическое полиамидное
волокно.



- Мономеры:



капролактама



Получение капрона

Для получения капрона используются некоторые производные аминокислот, например капролактам (продукт внутримолекулярного взаимодействия карбоксильной группы и аминогруппы молекулы 6-аминогексановой кислоты).

Капролактам в присутствии воды превращается в 6-аминогексановую кислоту, молекулы которой реагируют друг с другом:

