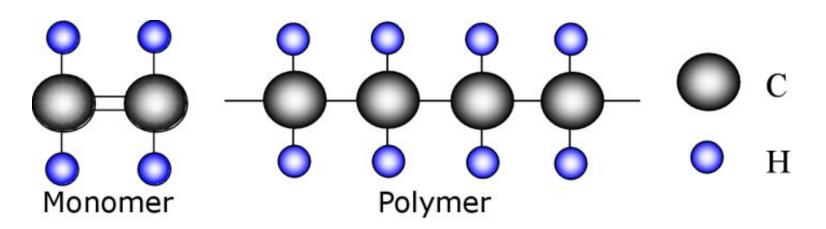
Полимеры

Работу выполнила ученица 9-го класса Халилова Эльза

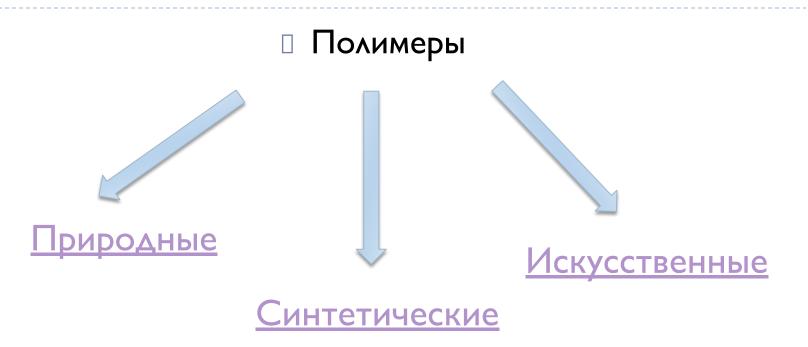
Что такое полимеры?

□ Полимер – сложное соединение, имеющее высокую молекулярную массу и состоящее из ряда составных звеньев, которые соединяются между собой посредством химических связей. Наиболее часто в основе структуры полимера – мономер – структурный фрагмент, состоящий из нескольких атомов.





Виды





Природные-

□ Существующие в природе (крахмал, белки и т.д.);







Синтетические-

□ Получаемые синтетически (полиэтилен, полипропилен



Искусственные-

Получаемые синтетически из природных полимеров (нитроцеллюлоза, метилцеллюлоза и т.д.)



Свойства

□ Свойства полимеров во многом определяются их составом, однако некоторые особенности едины для большинства полимеров. Собственно говоря, именно эти особенности, обеспечивают их широчайшее практическое назначение. Полимеры эластичны, гибки и не хрупки. Макромолекулы, составляющие полимер, могут менять свою ориентацию под действием определенного механического поля, данная особенность применяется в производстве пленок. Еще одно интересное свойство полимеров – способность к резкой смене физикомеханических свойств при воздействии на них небольшим количеством реагента. Эта особенность используется при вулканизации каучука, дублении кож и т.д.



Применение

Полимеры находят широкое применение в самых разных областях – машиностроении, текстильной промышленности, медицине, сельском хозяйстве. В быту также находится место полимерным соединениям. Вещи, частью которых являются полимеры, окружают нас повсюду – различные виды тканей (шерсть, шелк, кожа и т.д.), пластмассовые изделия, связующие строительные смеси (цемент, глина и т.д.), резиновые изделия, посуда



Вывод

 Роль полимерных соединений в нашей жизни понастоящему огромна. Жизнь современного человека невозможна без полимеров.

