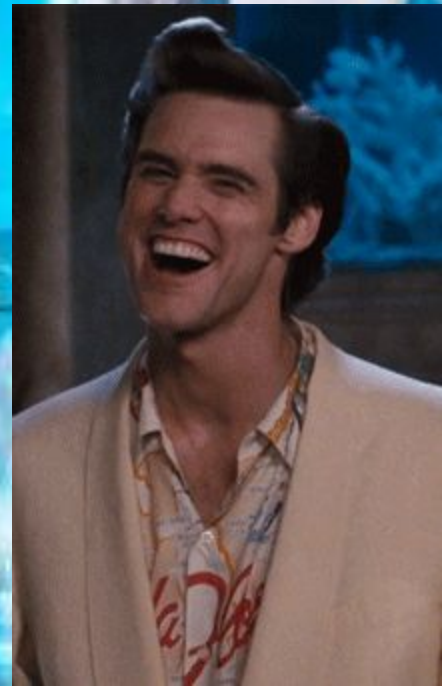
A laboratory flask is being filled with a blue liquid from a pipette. In the foreground, there is a stack of test tubes. The background is a gradient of blue and orange.

Реакции ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ

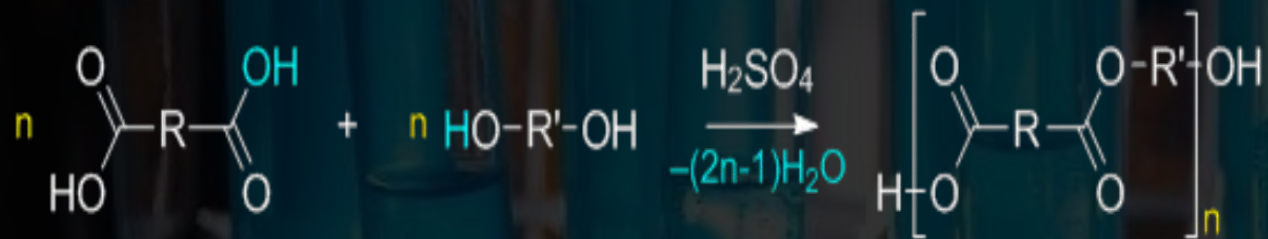
Никита Василенко и Мухаметдинов (П-20-53к)

Реакция поликонденсации

Поликонденсация - ступенчатый процесс образования *полимеров*, который осуществляется за счет реакции функциональных групп и образования *низкомолекулярных побочных продуктов*, например: воды, аммония, кислоты.



Реакция поликонденсации

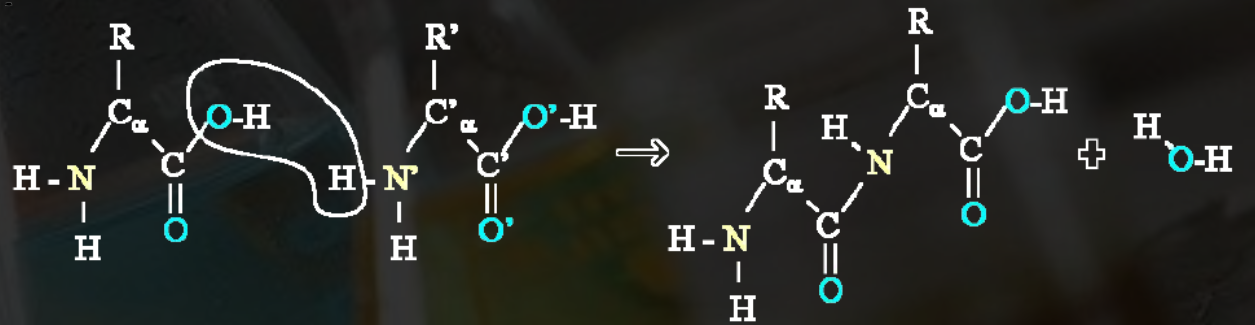


Получение полиамидов

Полиамиды получают поликонденсацией диаминов и дикарбоновых кислот, поликонденсацией высших аминокислот или диаминов с дикарбоновыми кислотами, конденсацией капролактама и солей диаминов дикарбоновых кислот и др.



Получение полиамидов

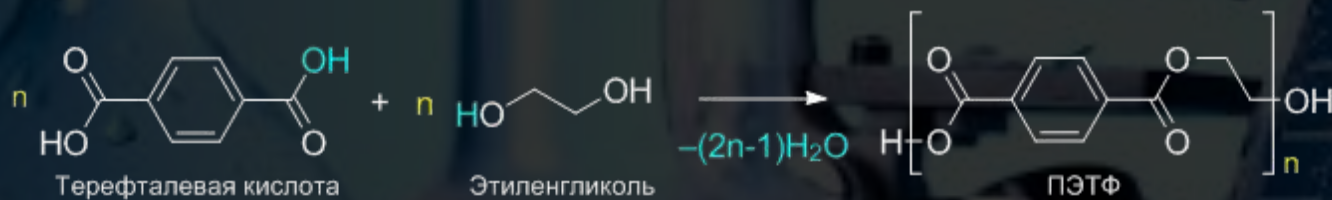



Получение полиэфиров

Полиэфиры - высокомолекулярные соединения, получаемые *поликонденсацией многоосновных кислот* или их ангидридов с *многоатомными спиртами*. Известны *природные* (янтарь, древесная смола, шеллак и др.) и *искусственные* полиэфиры.



Получение полиэфиров






Полиамидные волокна

стекловолокно — армирующий материал, увеличивает прочность на разрыв, повышает стойкость к изгибающим нагрузкам, снижает стойкость к ударным нагрузкам.

углеволокно — легкий армирующий материал, повышает ряд основных прочностных характеристик, значительно увеличивает хрупкость.



Полиэфирные волокна

штапельные (волокна конечной штапельной длины, как правило не более 40—45 мм (волокна хлопковой штапельной диаграммы), используемые в текстильной промышленности для выработки пряжи;

филаментные (они же: комплексные нити, непрерывные волокна) — представляют собой нити, состоящие из отдельных бесконечных полиэфирых нитей малой линейной плотности (десятые доли [текса](#) и ниже): характеризуются линейной плотностью (как правило — тексом — весом в граммах одного километра нити).



Спасибо за просмотр!

Данная презентация была создана
силами Василенко Никиты
Александровича и Мухаметдинова
Никиты Сергеевича (П-20-53к)!
Надеемся на вашу оценку!