

Синтетические полимеры - великолепная десятка

Классификация полимеров по происхождению

Синтетические



Неорганические



Органические

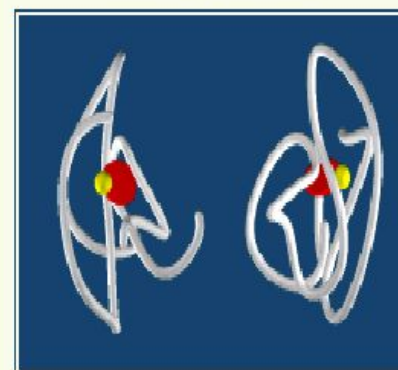
Искусственные



Растительные

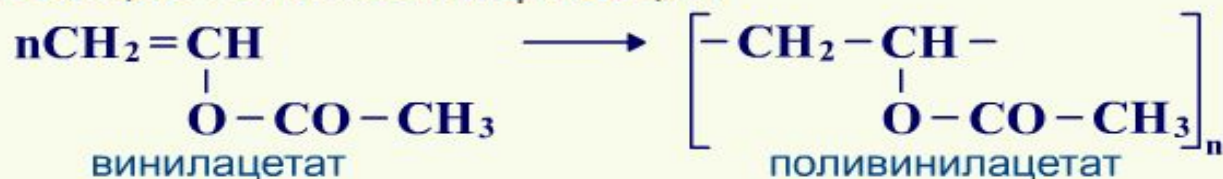


Животные



Полимеризация

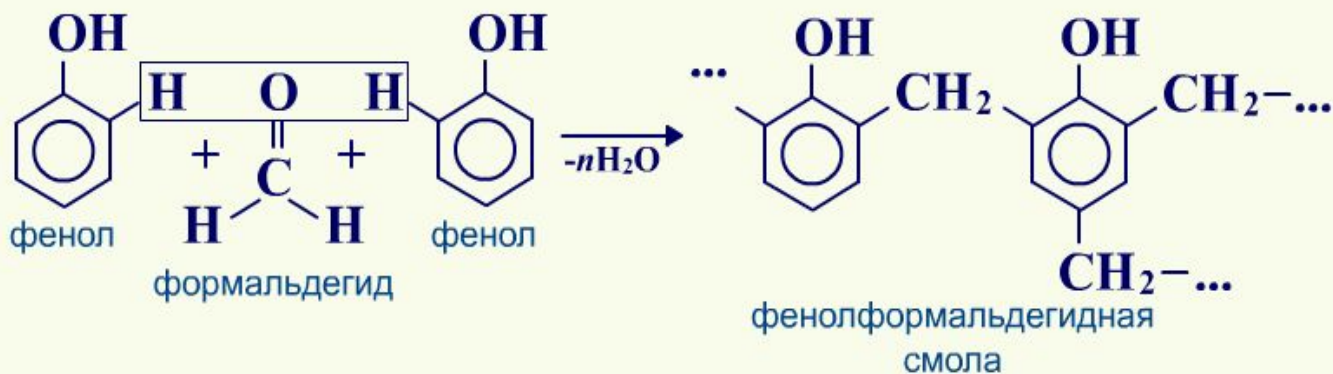
Реакция гомополимеризации

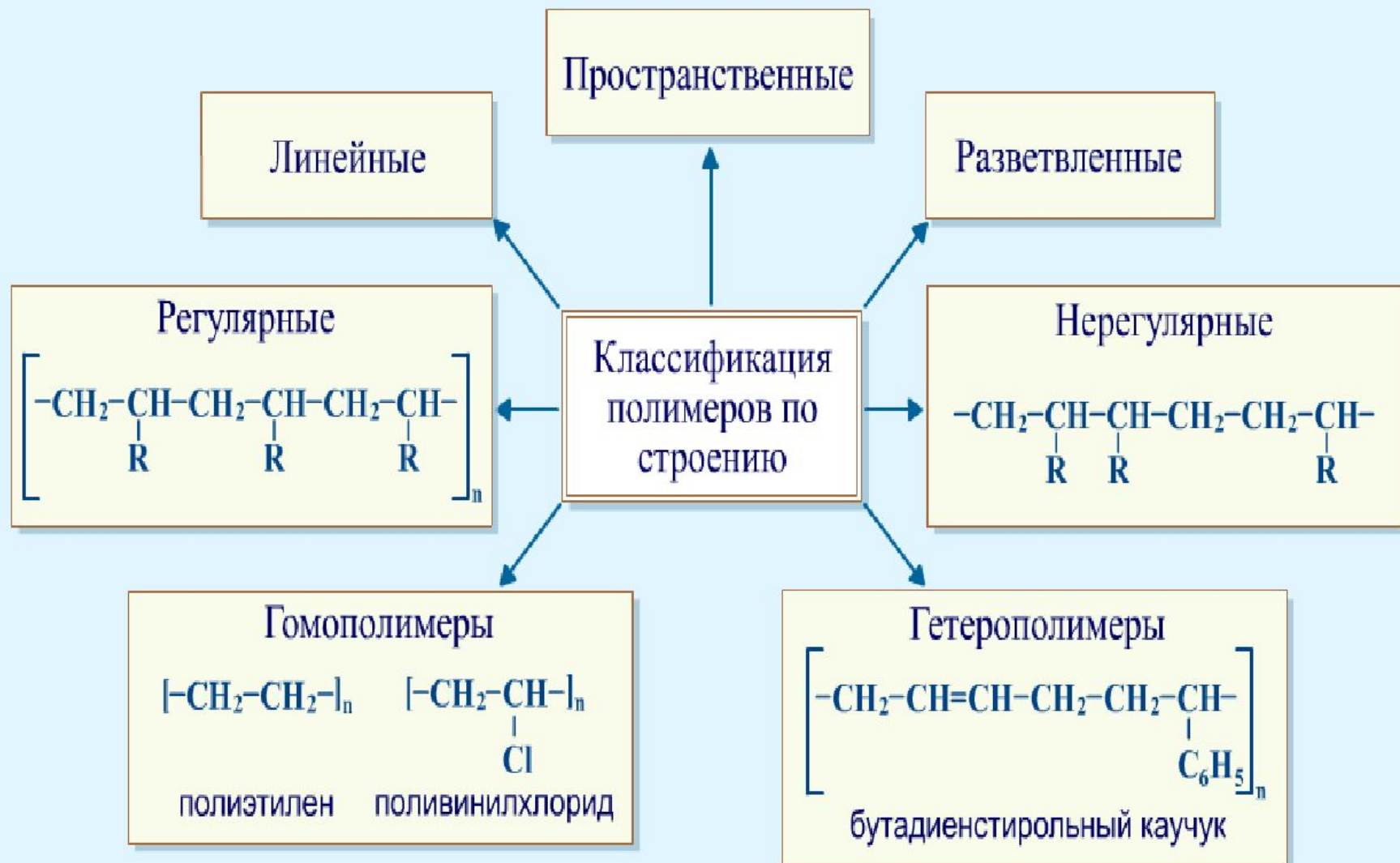


Реакция сополимеризации



Поликонденсация





По строению

Линейное



Разветвленное

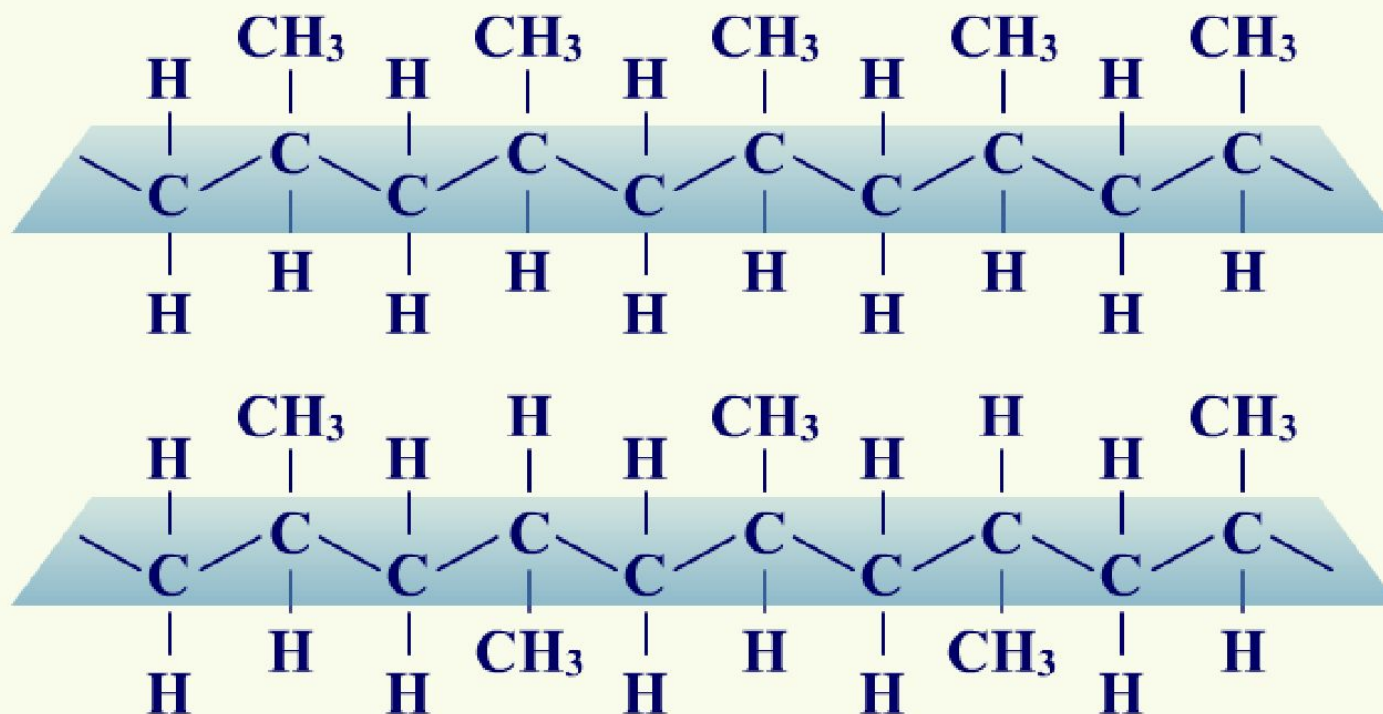


Пространственное



Строение стереорегулярных полимеров

Строение



Отношение полимеров к нагреванию



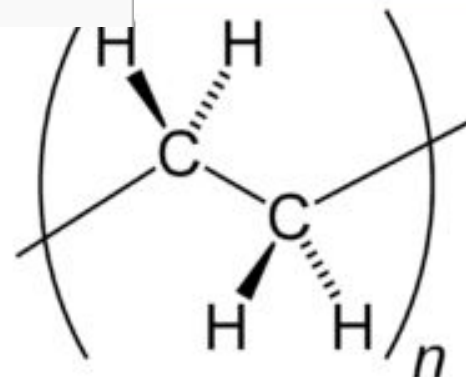
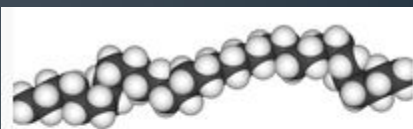
Термопластичные



Термореактивные

Полиэтилен

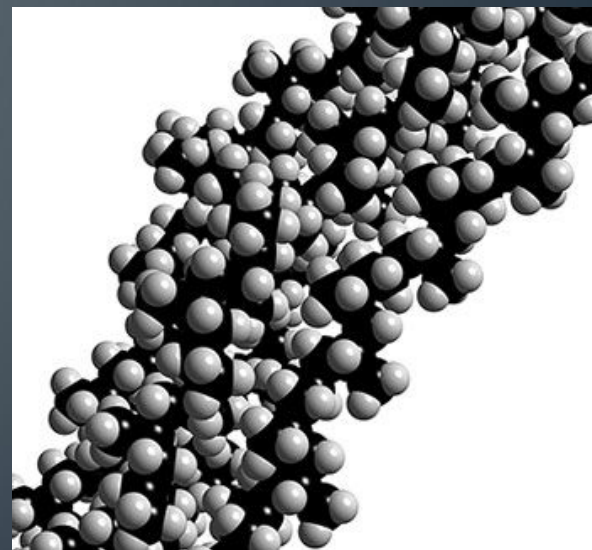
Плѐнка,
упаковка,
изоляция.



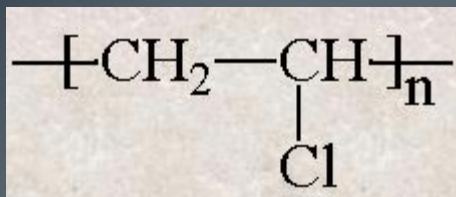
Полипропилен



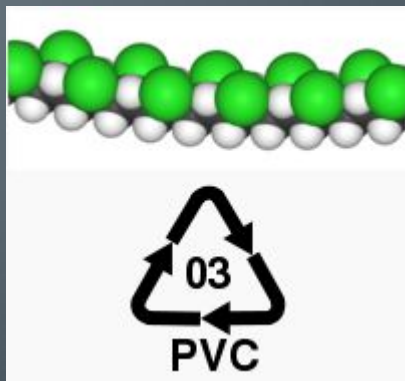
Пленка,
прочные волокна,
трубы.



Поливинилхлорид

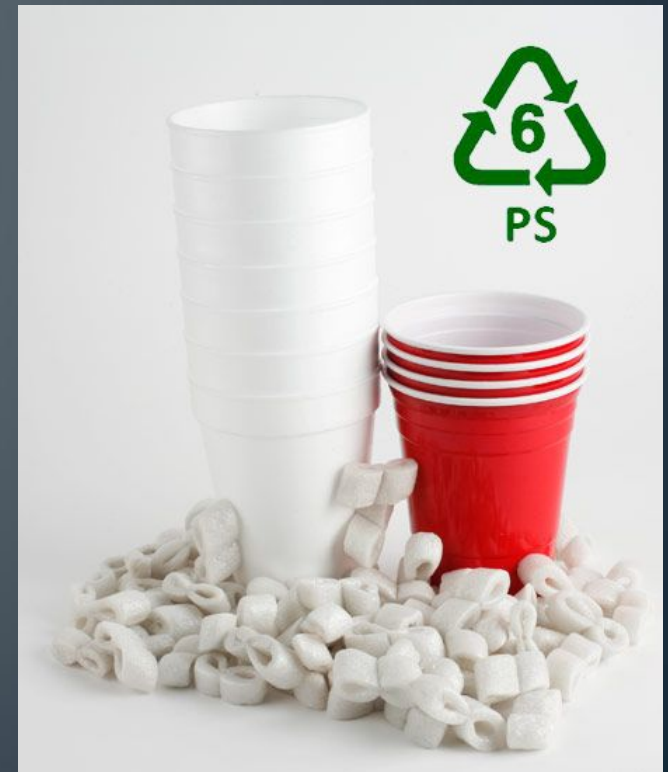
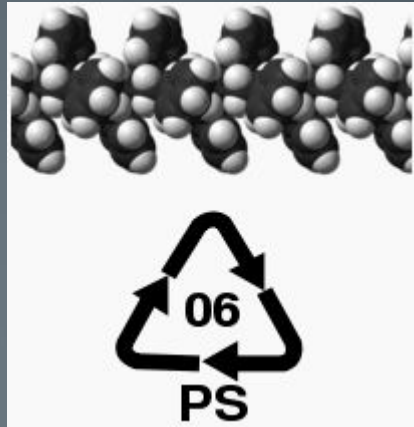
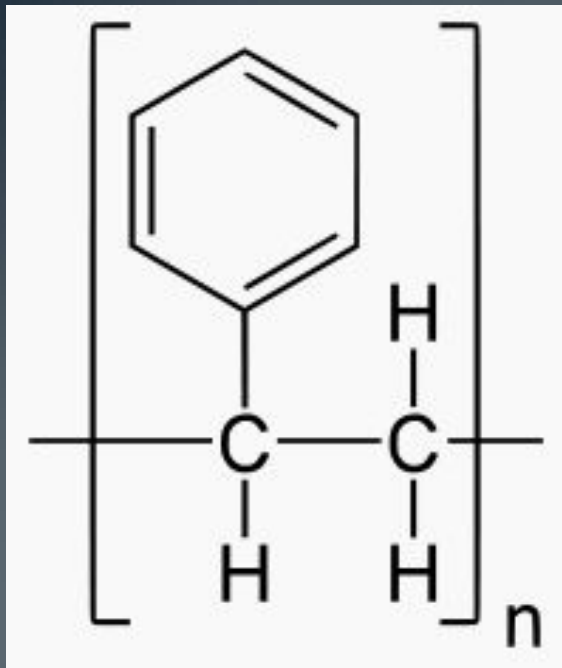


Изоляция проводов.
клеёнка,
линолеум,
обои,
пластиковые окна
жалюзи,
плащи,
искусственная кожа.

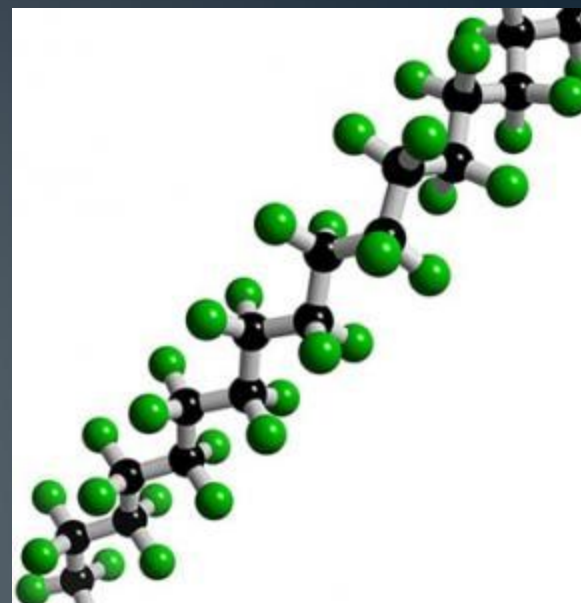
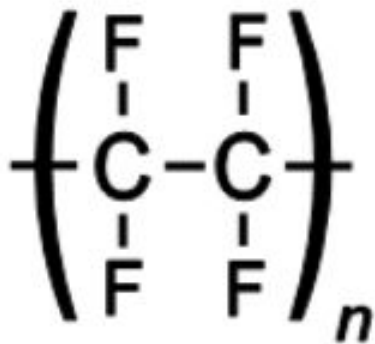


Полистирол

Одноразовая и многоразовая посуда, ручки, линейки, корпуса бытовых приборов, упаковка.

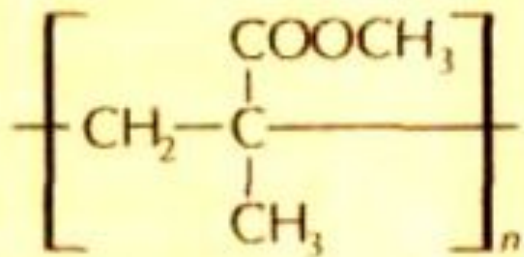


Тефлон



Изготавливают
изоляцию,
электротехническую
и химическую
аппаратуру,
покрывают
сковородки и ткани.

Оргстекло



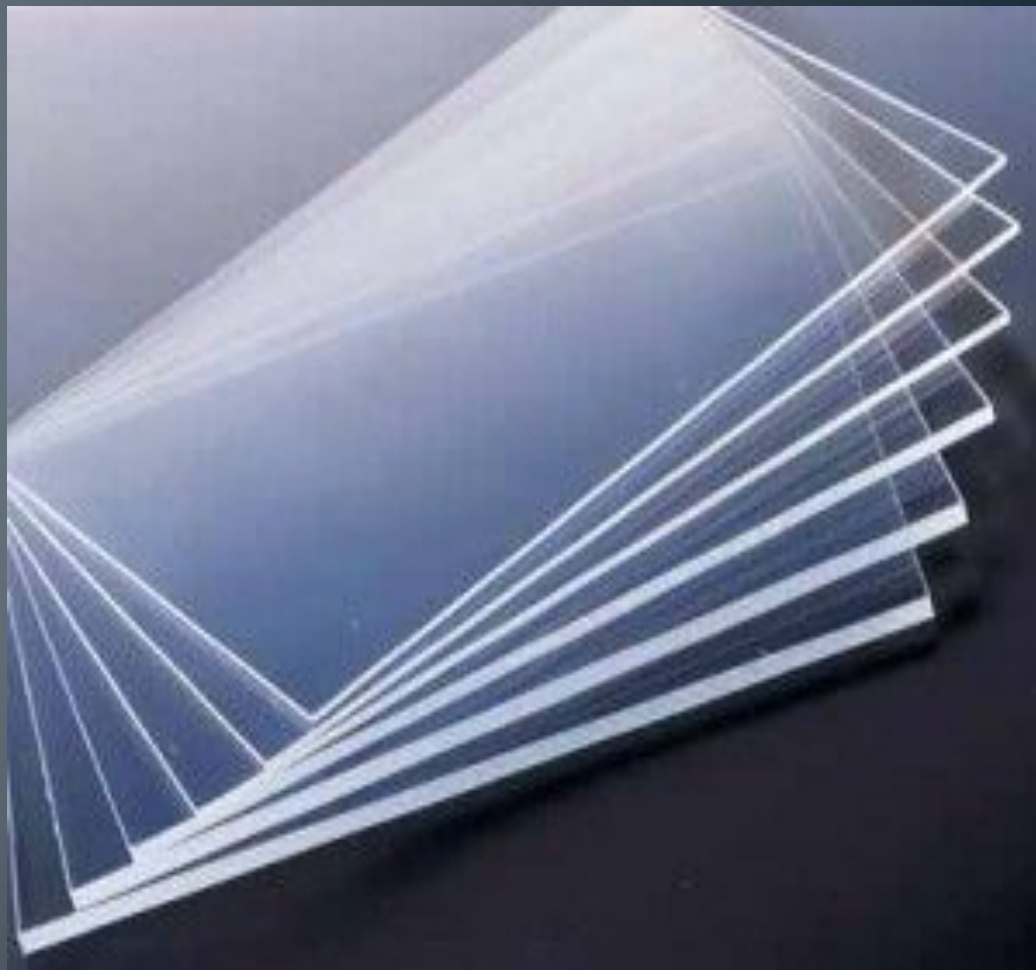
полиметилметакрилат



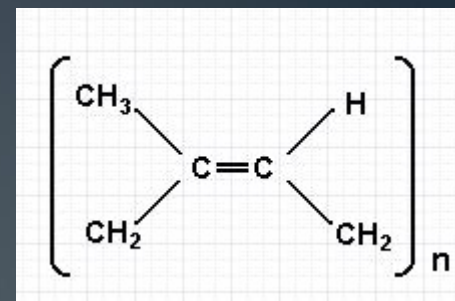
Очки из оргстекла



Контактные линзы



Каучуки

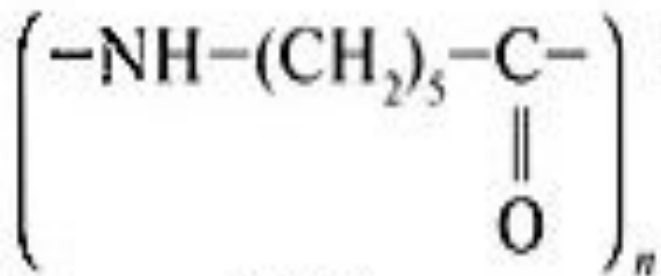


Из каучука делают резину.



Капрон

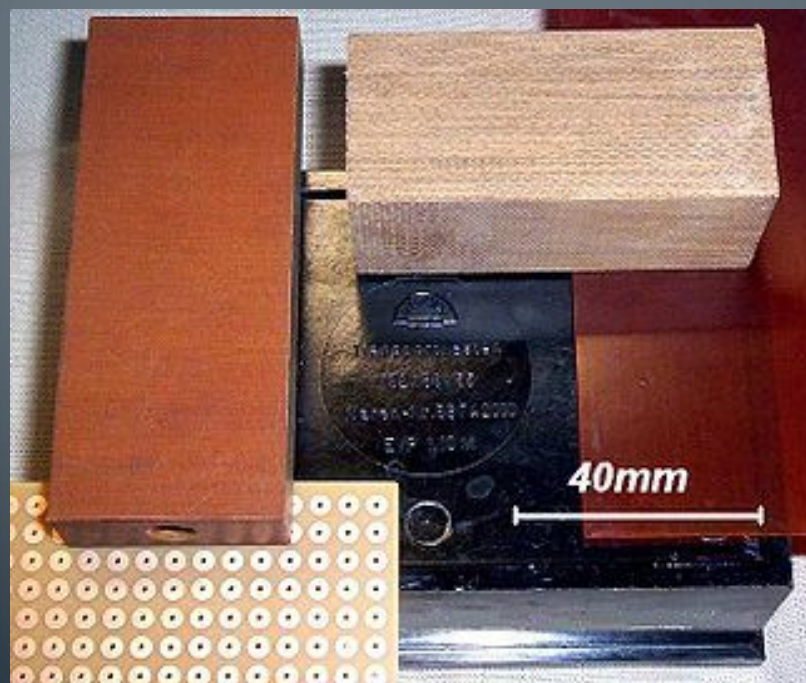
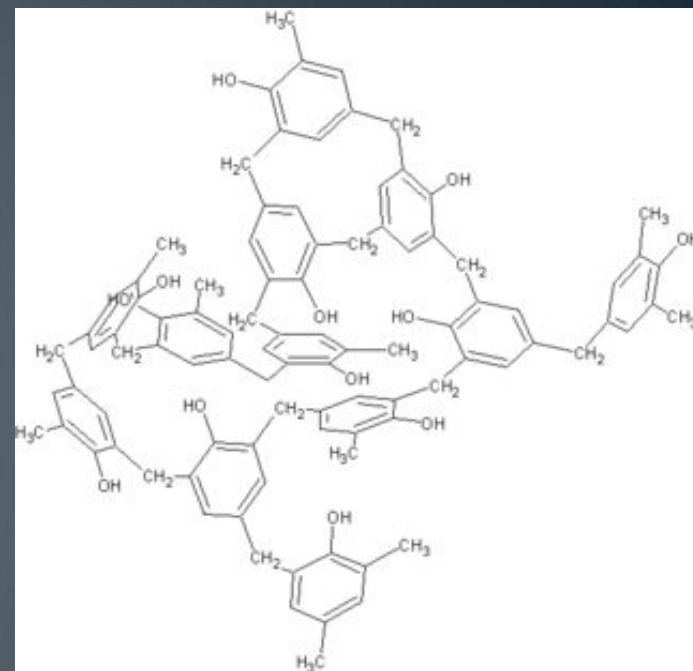
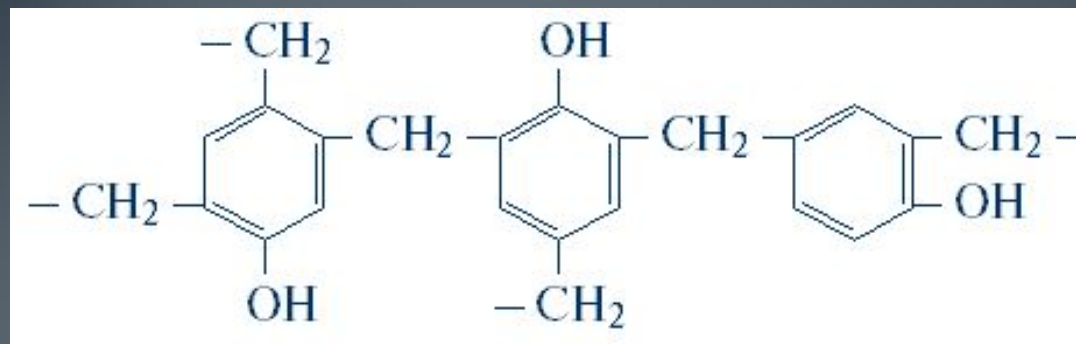
Делают особопрочные
волокна



капрон
(полиамидное волокно)

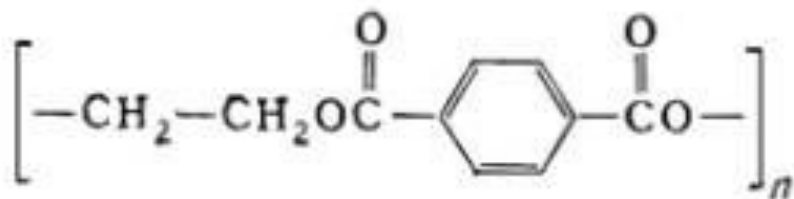


Фенол-формальдегидная смола



Служит основой для
электротехнических
изделий

Пэт (лавсан)



Изготавливают
волокна,
упаковку для
пищевых и
непищевых
жидкостей.

