

# Полимеры

Приготовила: Пузанова Карина

# Полиэтилен

- Он используется для изготовления плёнки, листов, бутылей, бочек, ведер, плащей, игрушек и других изделий технического и бытового назначения.



- Оказывается, на полиэтилене прекрасно накапливаются и размножаются более полусотни различных микроорганизмов, в том числе бактерии кишечной палочки и дрожжевые грибки.
- Подумайте: **полиэтилен является химическим соединением, плохо пропускает воздух, но не защищает от действия света и температуры.**

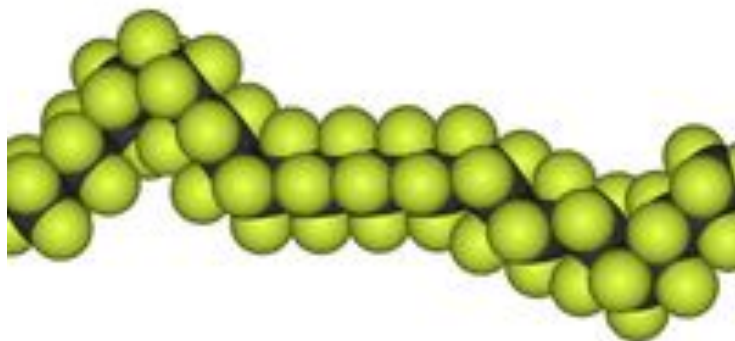
# Полипропилен

- Полимерные материалы, в число которых входит и полипропилен, находят широкое применение и обеспечивают эффективность развития экономики и повышение конкурентоспособности продукции в отраслях-потребителях за счет замены дорогостоящих материалов, снижения материалоемкости, формирования прогрессивных технологий переработки материалов, создания новых поколений техники.
- При горении выделяет токсичный дым и ядовитые вещества, которые вредят организму человека.



# Использование политетрафторэтилена

- Используется практически везде: в электрике, промышленности, технике, одежде, смазке, пищевой промышленности, в быту.



- Возможное негативное влияние политетрафторэтилена на здоровье человека уже много лет является предметом спекуляций. Сам по себе полимер очень устойчив и инертен в обычных условиях. Политетрафторэтилен не вступает в реакцию с пищей, водой и бытовой химией. При попадании в организм политетрафторэтилен безвреден.

# Полизопрен

- Классификация синтетического каучука основана на различии мономеров, которые используют при его получении. Так, существуют изопреновый, бутадиеновый, хлоропреновый и другие виды. Согласно другой классификации, каучуки делят на типы в зависимости от характерной группы атомов, которые входят в их состав. Например, известны типы полисульфидных, кремнийорганических каучуков и т. д.
- На химических предприятиях, на которых выпускают резиновые изделия запах очень вреден. Зачастую от него не спасают специальные маски и система вентиляции воздуха. Все знают что резина имени своеобразный химический запах, который дают химические соединения.



# Полистирол

- *Использование полистирола* при газопламенном напылении из-за хрупкости получаемых покрытий возможно только в сочетании с другими полимерами, в частности с полиэтиленом. Важнейшие отрасли *использования полистирола*: промышленность средств связи и высокочастотная техника, где его применяют для производства различных радиотехнических деталей. Важнейшей областью *использования полистирола* является промышленность средств связи и высокочастотная электротехника. В частности, полистирол является лучшим материалом для производства сосудов для хранения фтористоводородной кислоты.
- В случае пожара полистирол становится не просто опасен, а смертельно опасен, т.к. выделяемые при его горении химические элементы являются сильнейшим ядом. Кроме того, горящий полистирол создает пламя очень высокой температуры, отчего вероятность своевременно потушить пожар значительно снижается. Для того, что бы придать полистиролу дополнительные свойства (прочность, эластичность и др.)



# Полимеры

