



# Презентация

На тему:

«Пластмасса и каучуки»



# Содержание

- Пластмассы
- Каучуки
- Литература





# Каучук

- **натуральные или синтетические материалы, характеризующиеся эластичностью, водонепроницаемостью и электроизоляционными свойствами, из которых путём специальной обработки получают резину.**





# ● Из каучука изготавливают

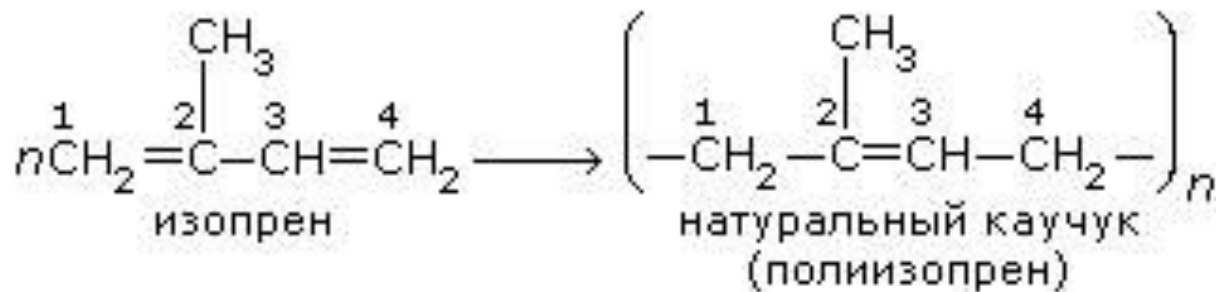
шины для автотранспорта, самолётов, велосипедов; каучуки применяют для электроизоляции, а также производства промышленных товаров и медицинских приборов.



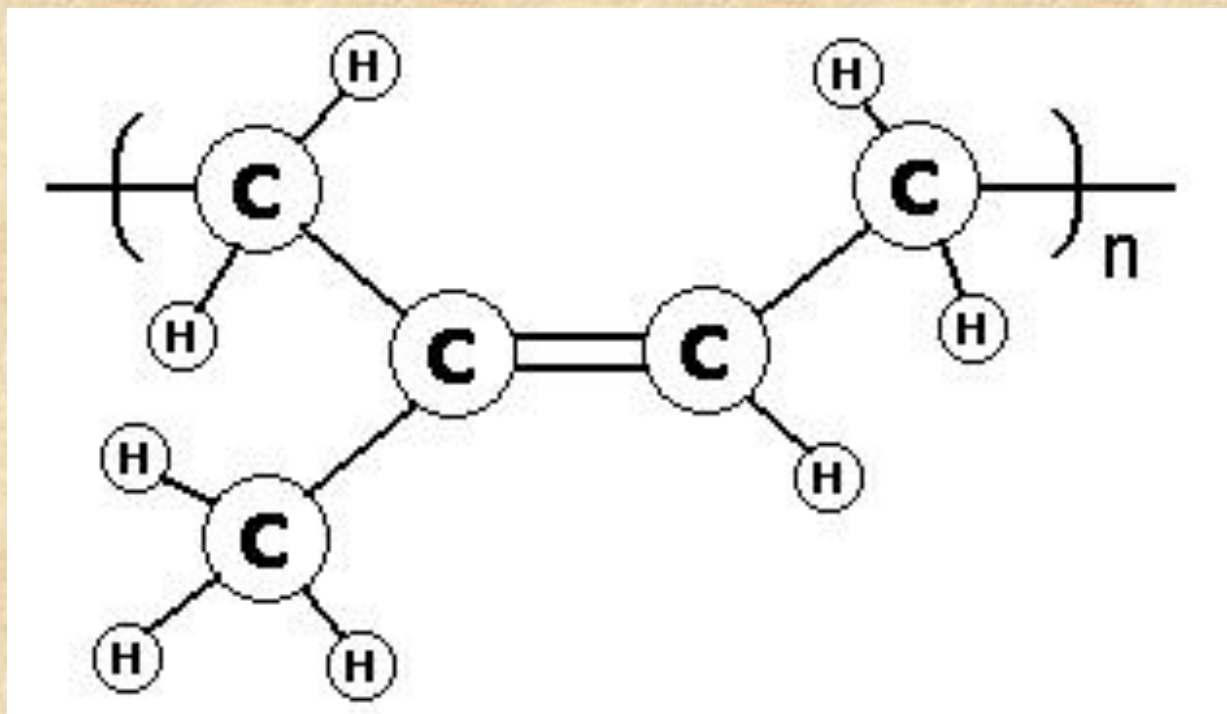
# Вид каучука



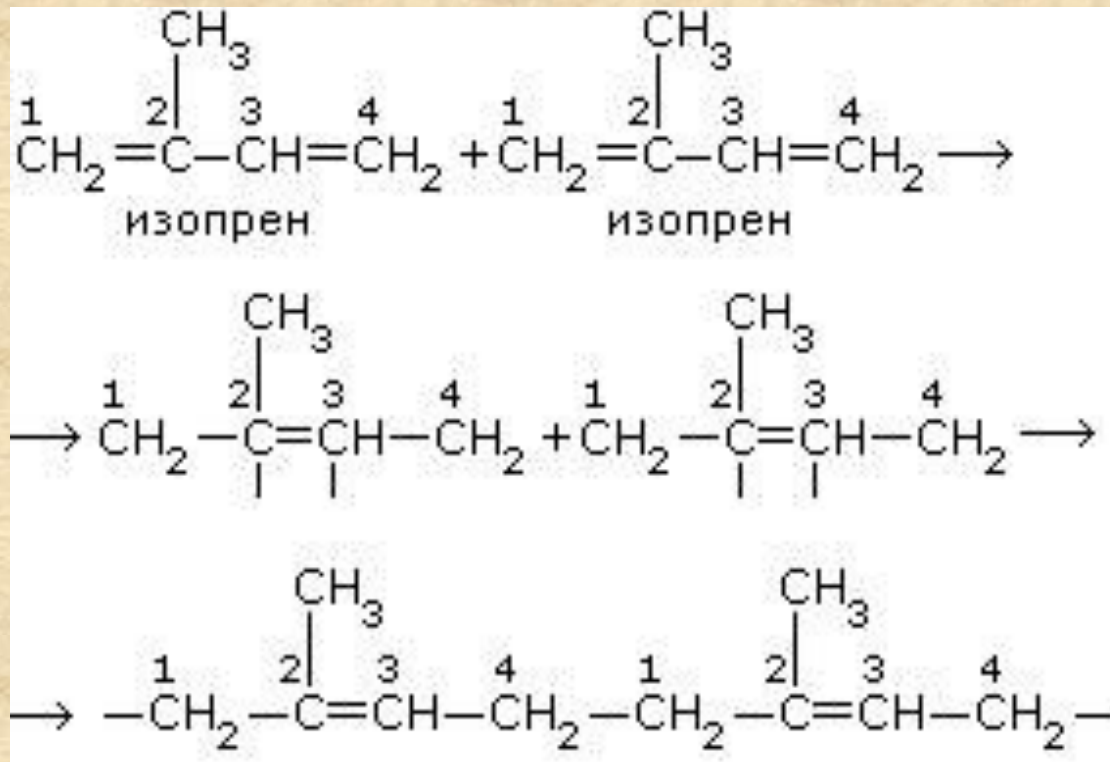
# Строение каучука



# Структурная формула каучука

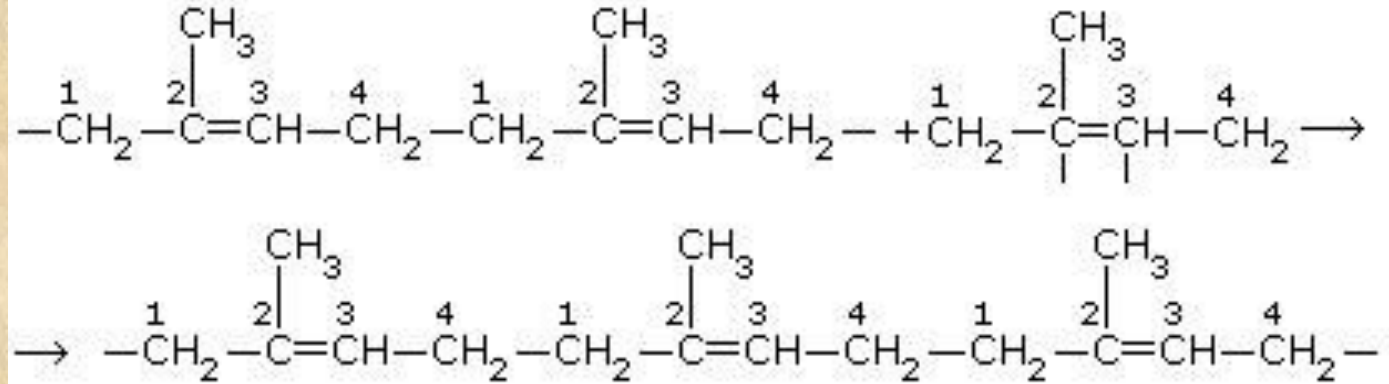


# Образование каучука

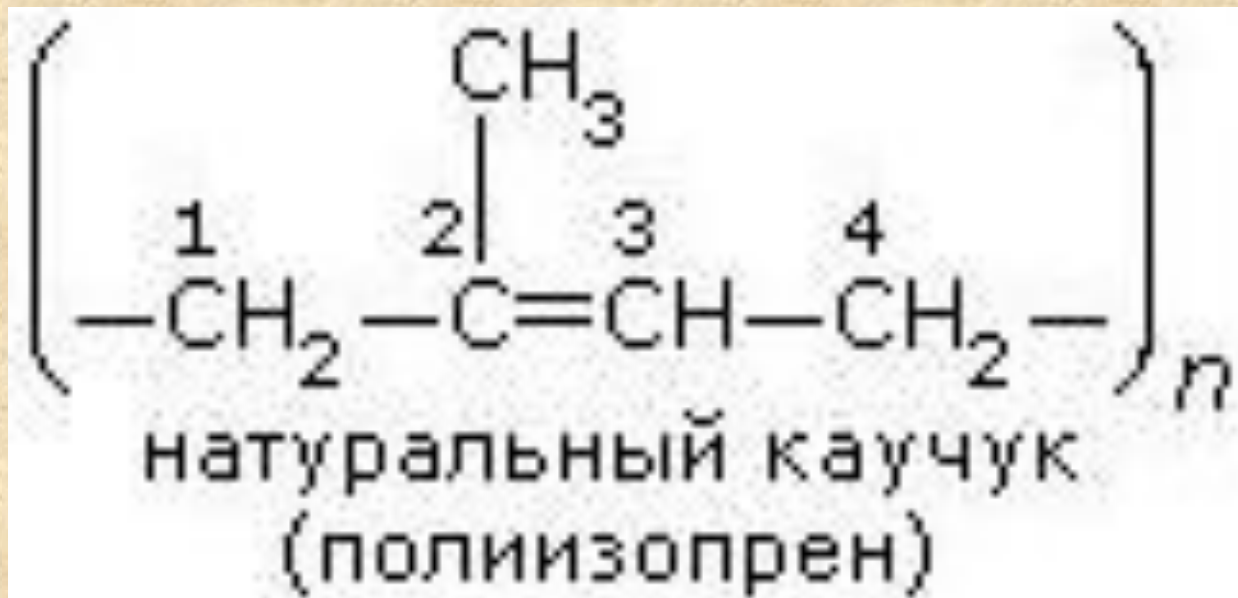




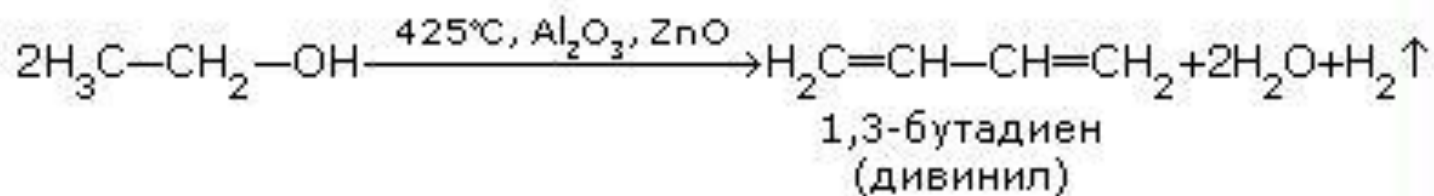
# К частице присоединяется молекула изопрена



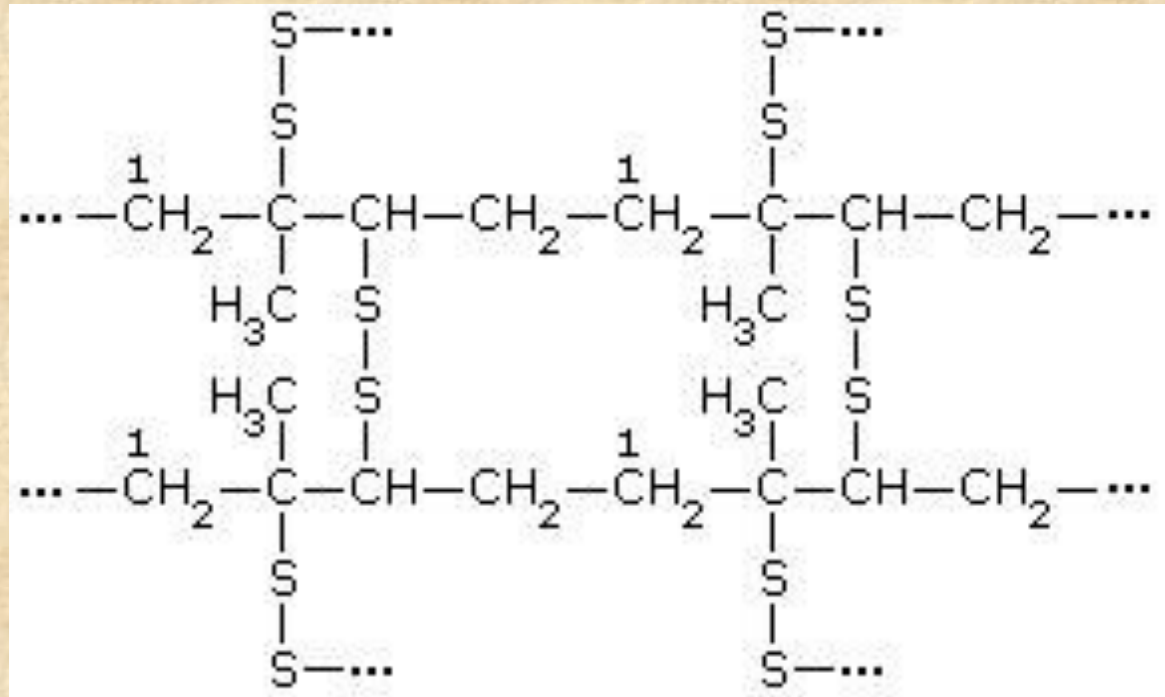
# Итоговое строение каучука



# Получение синтетического каучука



# Вулкнизация каучука





# Пластмассы

**неметаллические материалы, перерабатываемые в изделия методами пластической деформации (прессование, экструзия, литье под давлением и т. д.), обладающие пластическими свойствами в условиях переработки и не обладающие этими свойствами в условиях эксплуатации**





# Классификация пластмасс

**1 - по применению,**

**2 - по совокупности параметров эксплуатационных свойств,**

**3 - по значению отдельных параметров эксплуатационных свойств**



# Литература

- Руздитис Г. Е., Фельдман Ф. Г. Химия-11: Органич. химия. Основы общей химии: (Обобщение и углубление знаний): Учеб. для 11 кл. сред. шк.
- Глинка Н. Л. Общая химия: Учебное пособие для вузов. — 23-е изд., стереотипное. / Под ред. В. А. Рабиновича. — Л.: Химия, 1984. — 704 с. ил.
- Большой Энциклопедический словарь. — М.: Большая российская энциклопедия, 1998.

