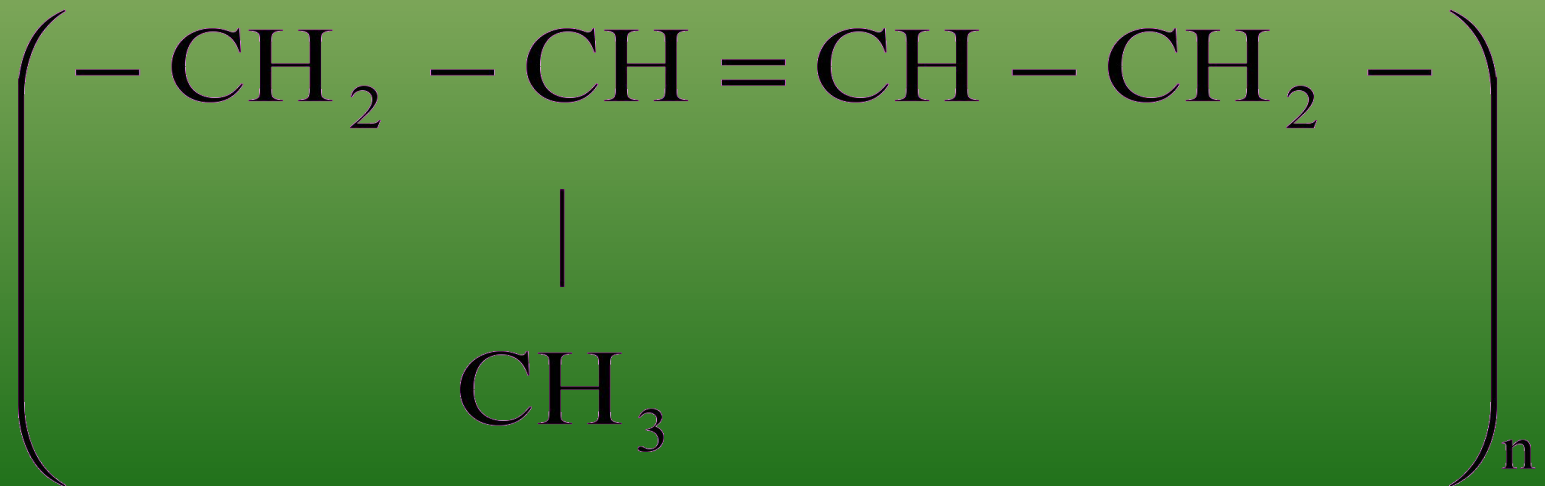


# Каучук

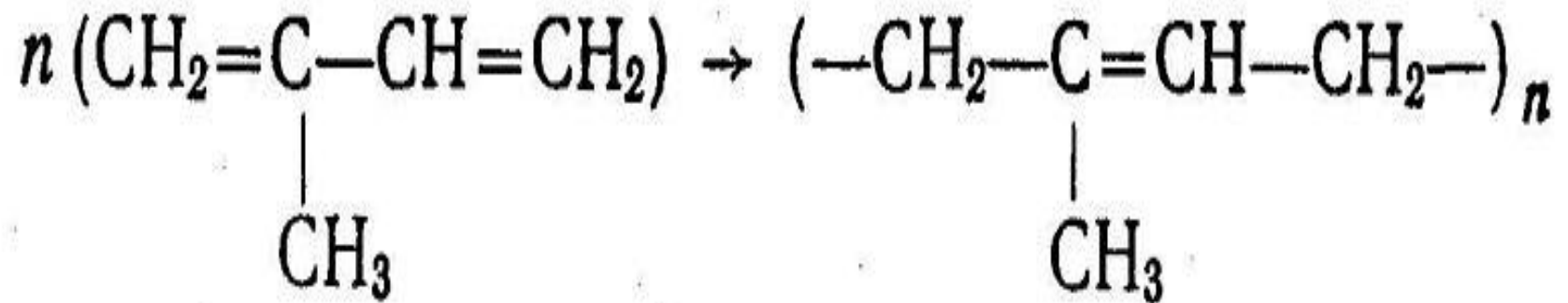


# Каучук

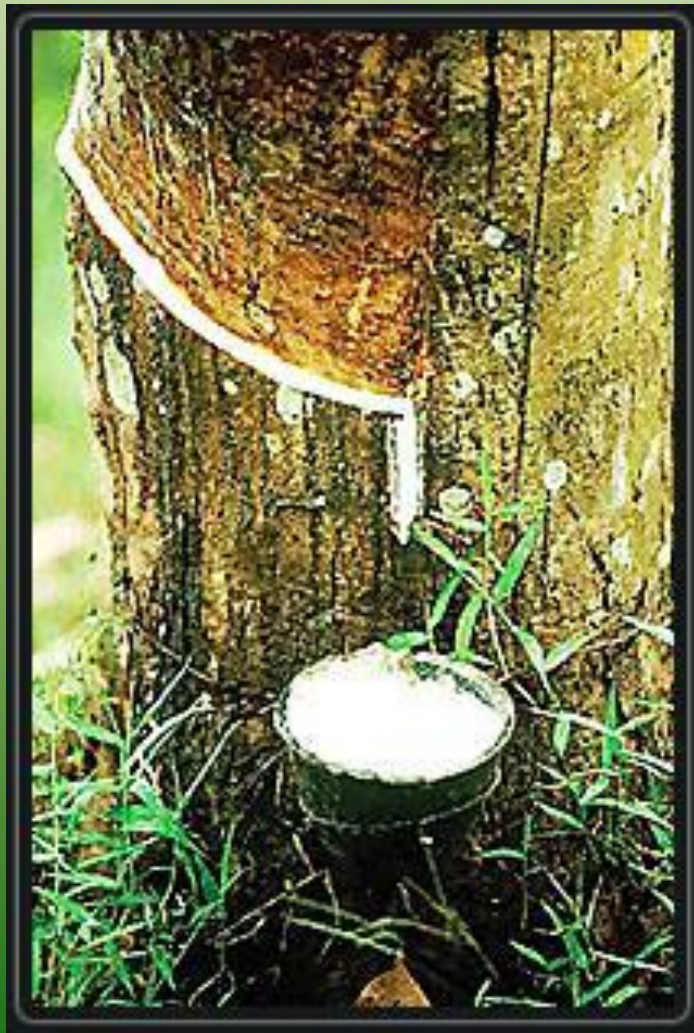
**Каучук** — еластичний матеріал, який отримують з каучуконосних рослин, головним чином бразильської гевеї, що росте в тропічних країнах. Основний компонент — 2-метил-1,3-бутадієн- — вуглеводневе полімерне хімічне з'єднання, що має загальну формулу  $(C_5H_8)_n$ , де  $n$  становить від 1000 до 3000.



# Отримання каучуку



# Добування природного каучуку



# Синтетичний каучук

- Першим синтетичним каучуком , що мали промислове значення , був полібутадієновими ( дивініловий ) каучук , що вироблявся синтезом за методом С. В. Лебедева (одержання з етилового спирту бутадієну з подальшою аніонной полімеризацією рідкого бутадієну в присутності натрію).
- Синтез каучуків став значно дешевше з винаходом каталізаторів Циглера - Натта .
- Ізопренові каучуки - синтетичні каучуки , одержувані полімеризацією ізопрену в присутності каталізаторів - металевого літію , перекисних сполук. На відміну від інших синтетичних каучуків ізопренові каучуки , подібно натуральному каучуку , мають високу клейкість і незначно поступаються йому в еластичності .
- В даний час велика частина вироблених каучуків є бутадієнстирольного або бутадієн- стирол - акрилонітрильних сополімерами .

# Використання каучуку



