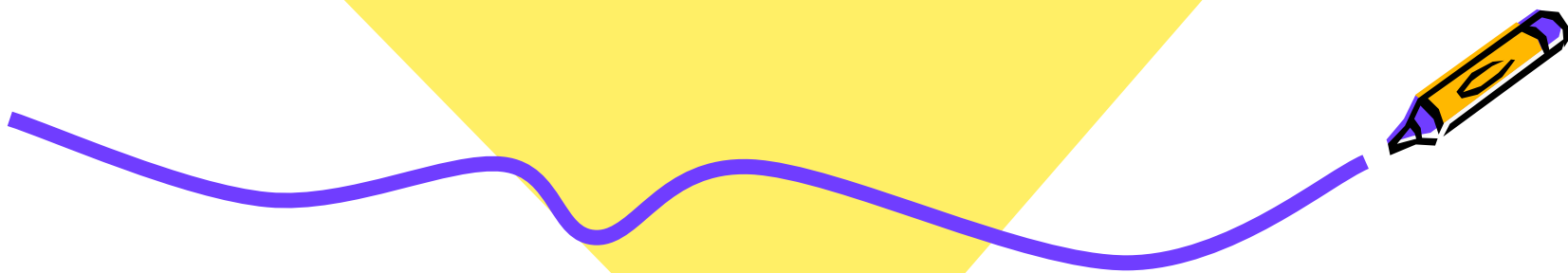


Основной органический синтез



Растительное сырье и продукты на его основе



КРАХМАЛ

АМИЛОЗА

АМИЛОПЕКТИН

ЦЕЛЛЮЛОЗА

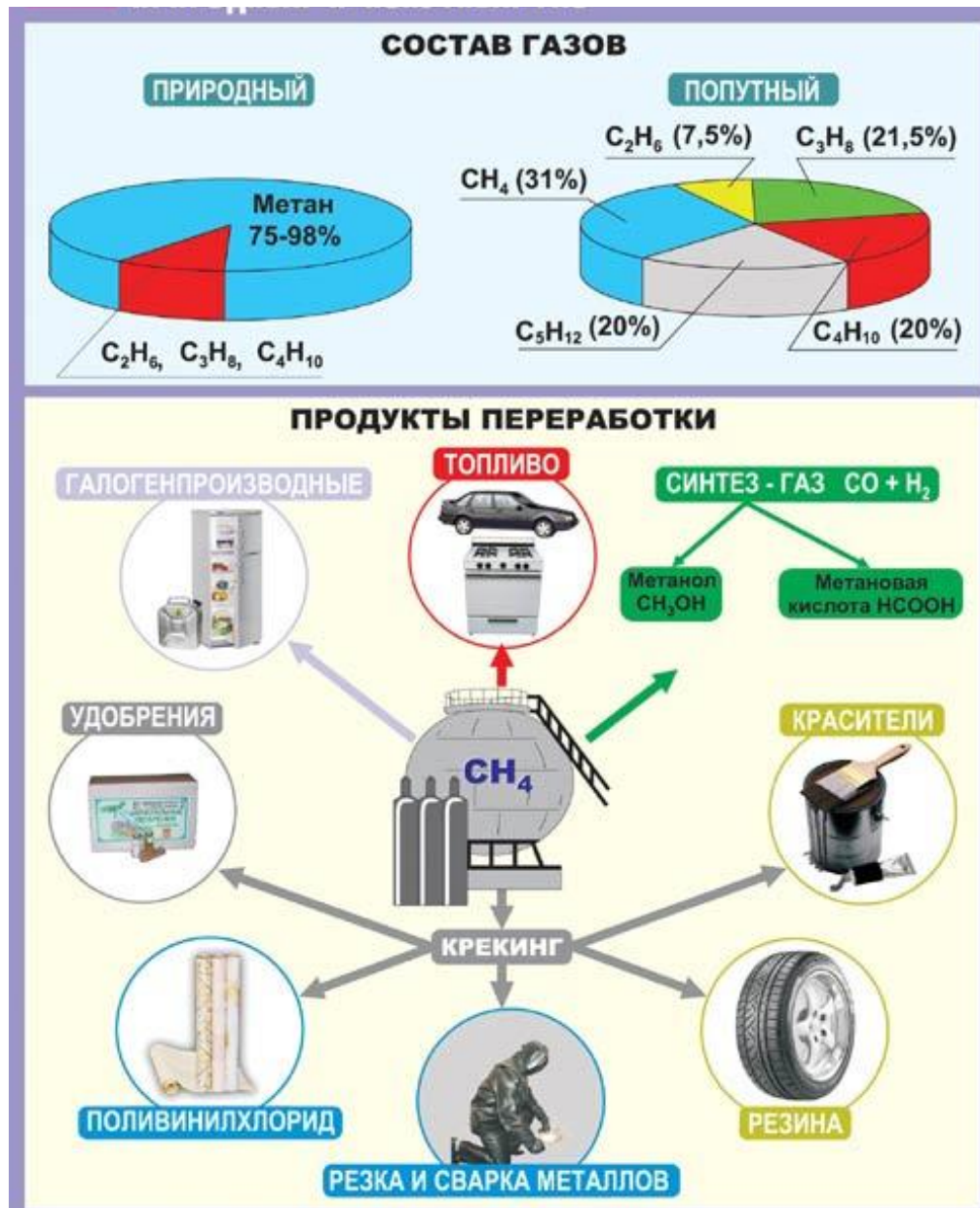
Хлопок **Древесина** **Лен**

Вата **Бумага** **Ткань**

The image displays the chemical structures and natural sources of starch and cellulose. On the left, starch is shown as a blue ribbon-like structure of amylose and amylopectin, with a ball-and-stick model of amylopectin below it. On the right, cellulose is shown as a chain of glucose units linked by beta-1,4 glycosidic bonds, with a ball-and-stick model below it. The sources and products are illustrated with photographs: cotton (хлопок) leading to cotton wool (вата), wood (древесина) leading to paper (бумага), and flax (лен) leading to fabric (ткань). Images of potatoes, corn, and wheat are also included under the starch section.



Газохимическое сырье



Нефтехимическое сырье

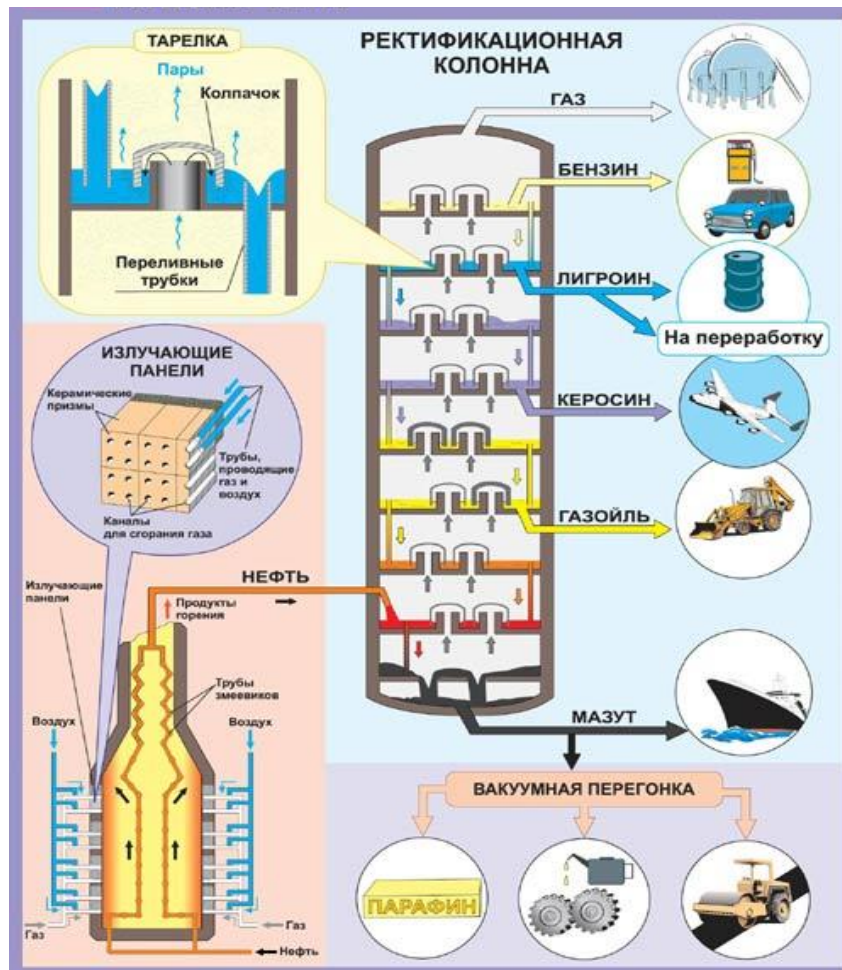
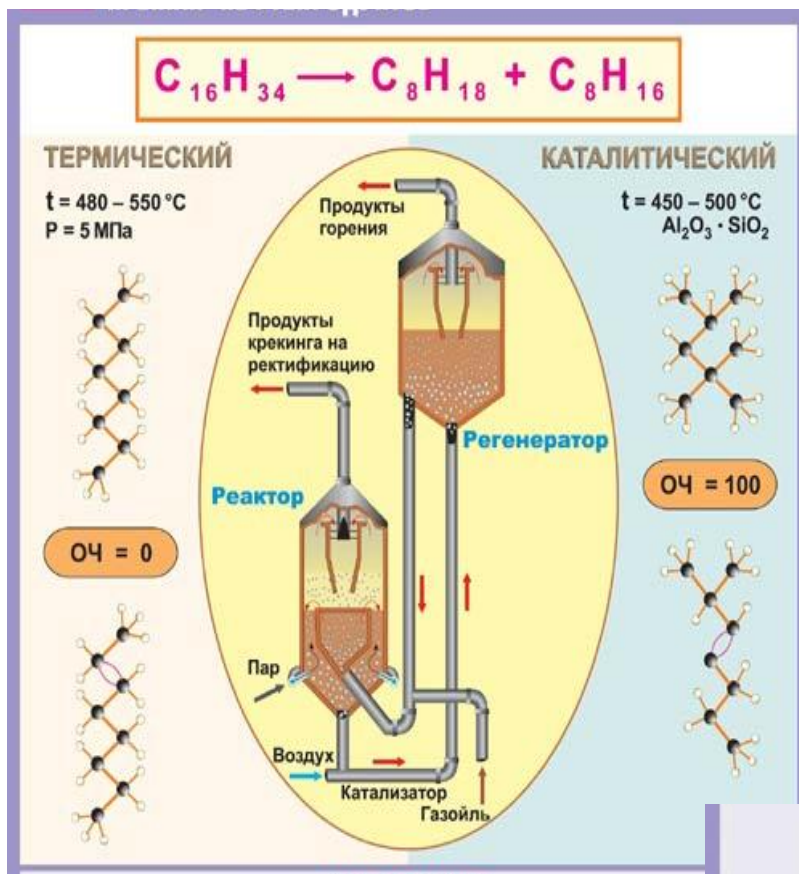
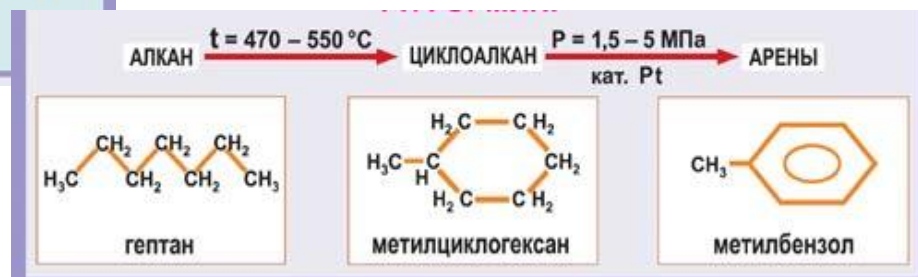


Рис. 1. Фракционный состав нефти при перегонки

Нефтехимическое сырье



(а)



(б)

Рис. 2. Крекинг (а) и риформинг (б) нефти

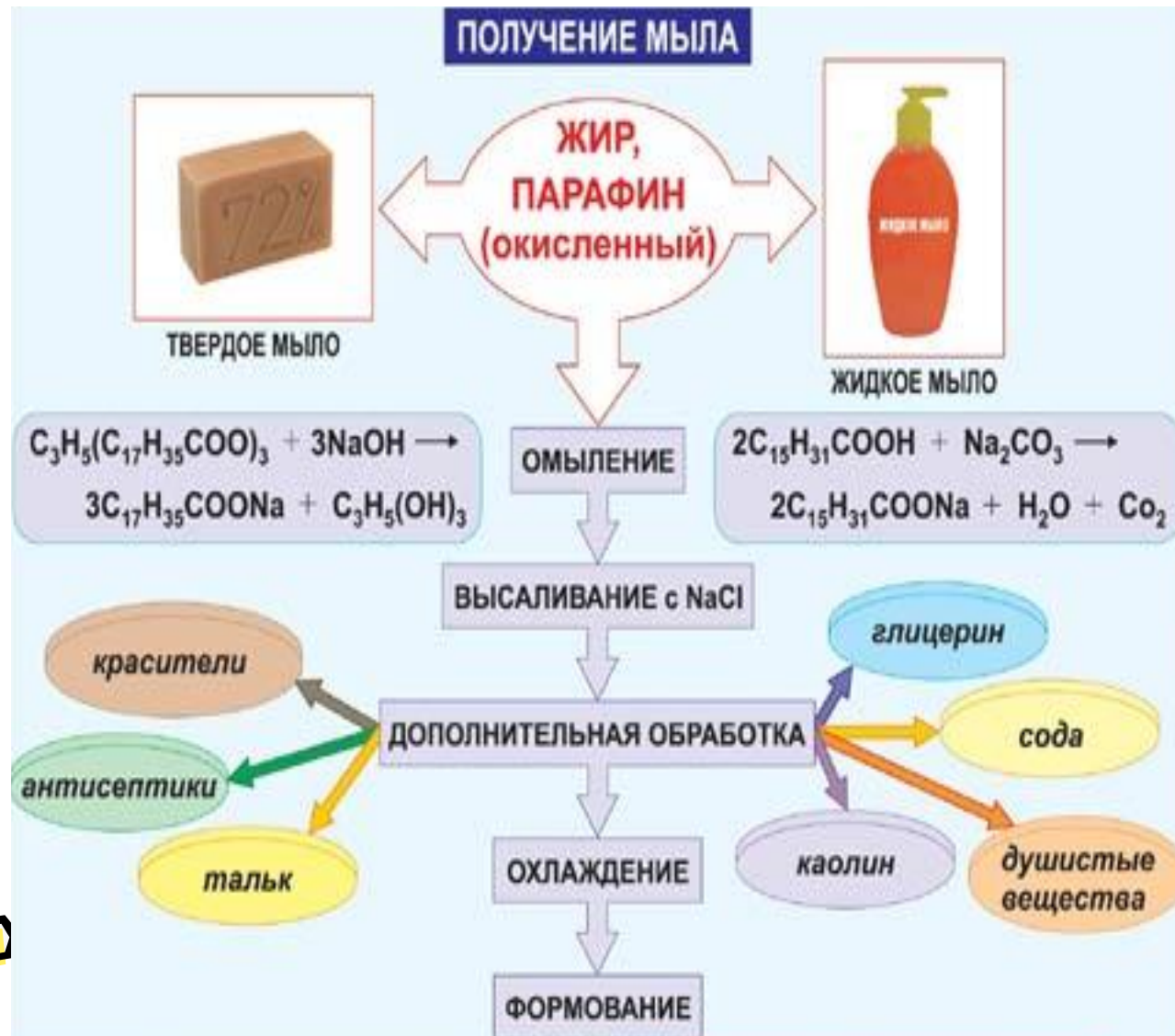


Нефтехимическое сырье

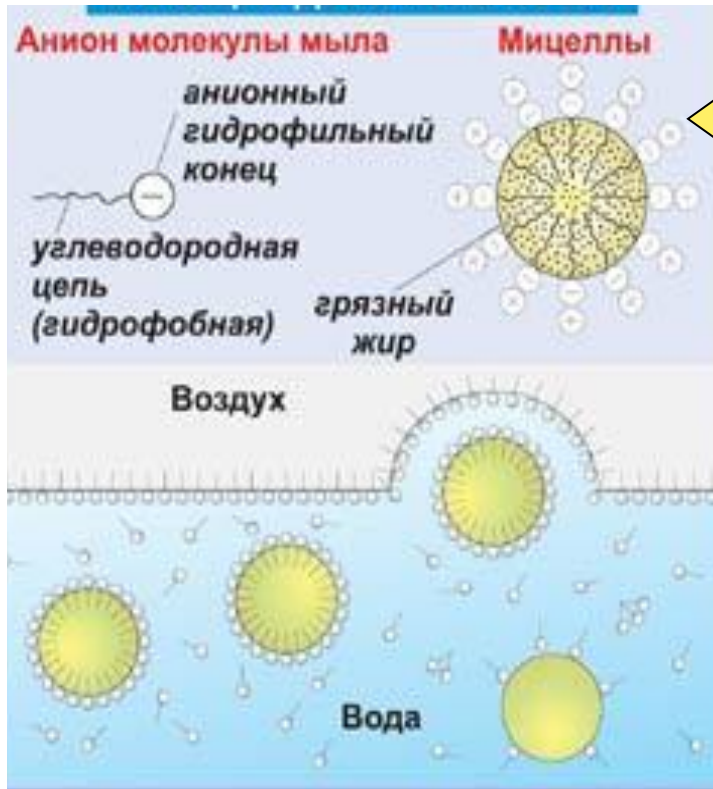


Рис. 3. Продукты переработки нефти

Мыла и синтетические моющие средства



Мыла и синтетические моющие средства



← Моющее действие мыл



Получение СМС →



Высокомолекулярные соединения



Рис. 4. Классификация полимеров и полимерных материалов

Высокомолекулярные соединения

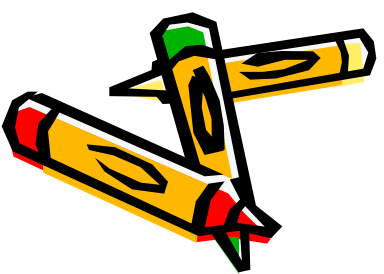
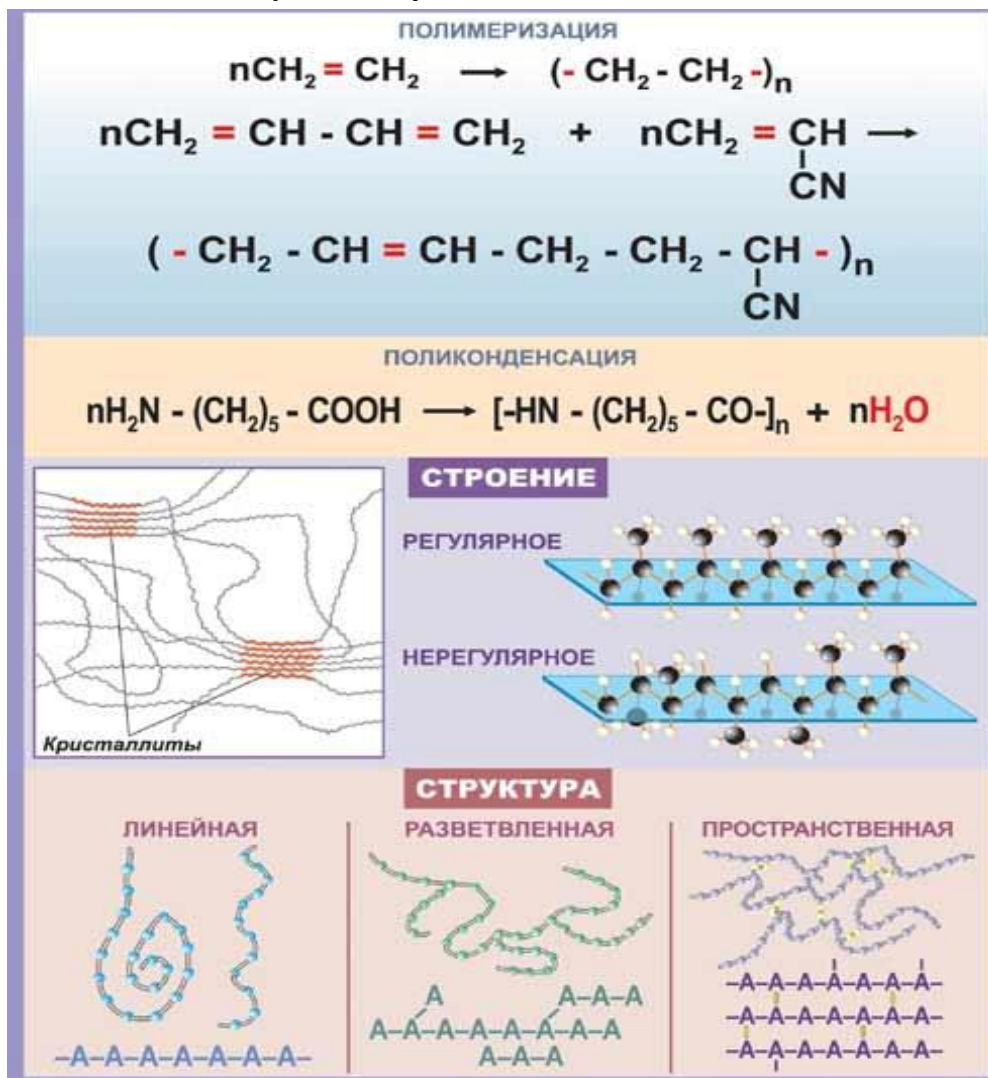
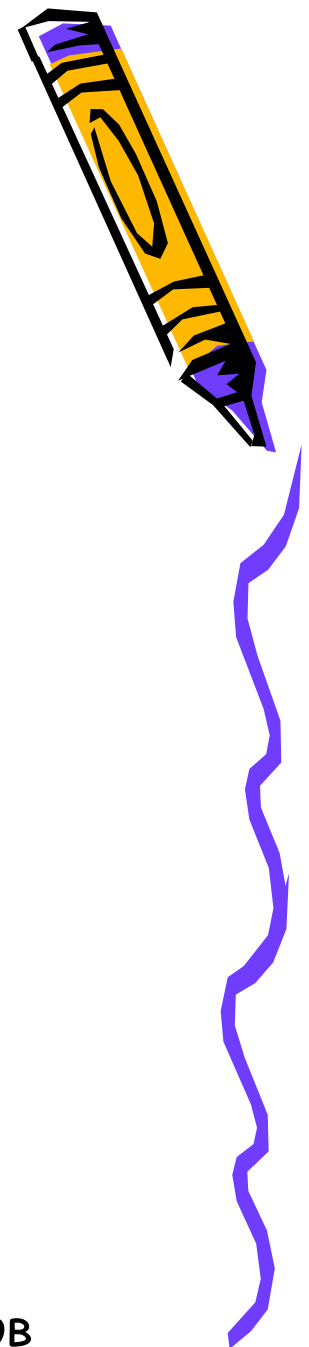


Рис. 5. Состав, строение и структура полимеров

Высокомолекулярные соединения

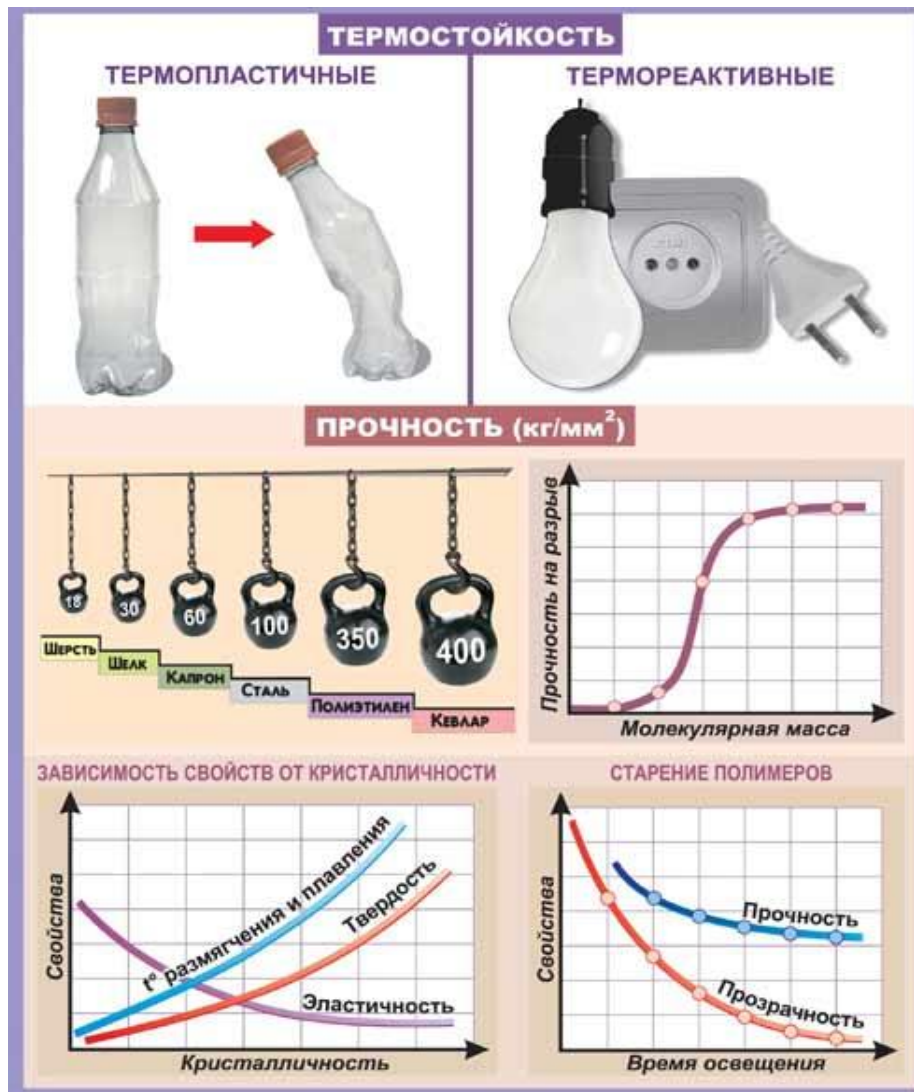
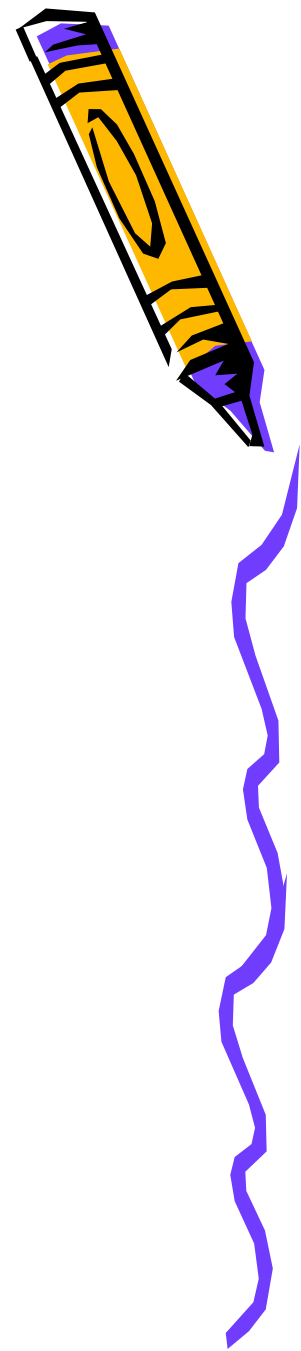


Рис. 6. Свойства полимеров



Высокомолекулярные соединения

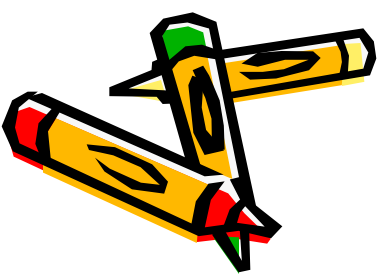
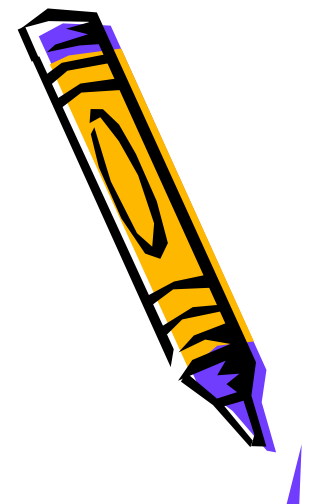


Рис. 7. Виды пластмасс

Высокомолекулярные соединения

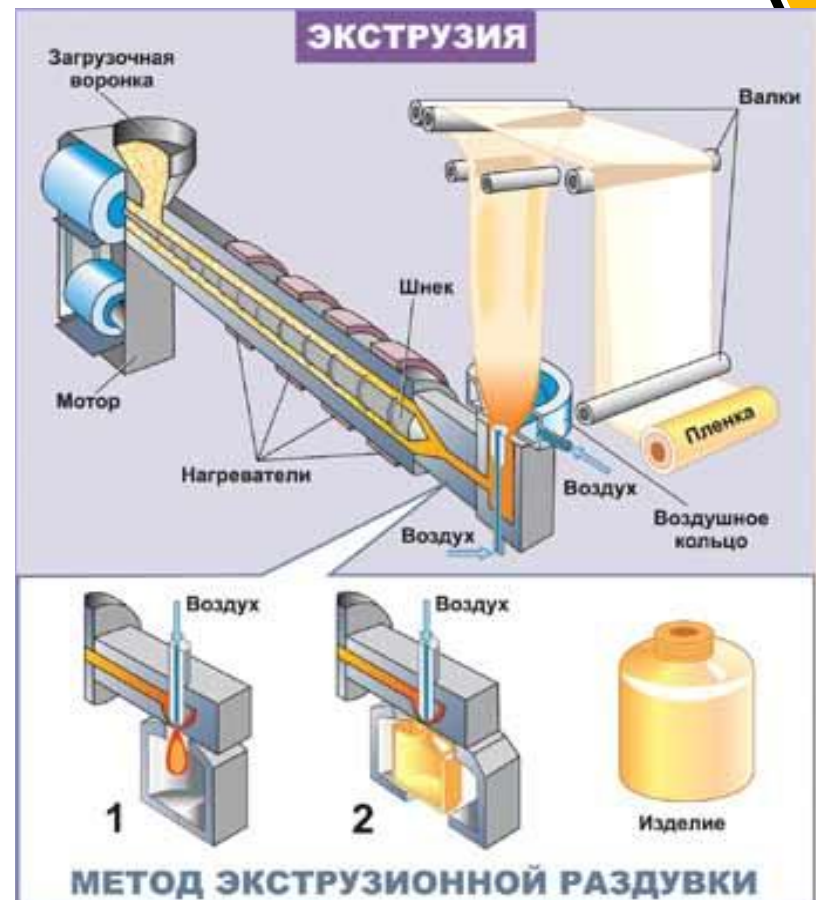
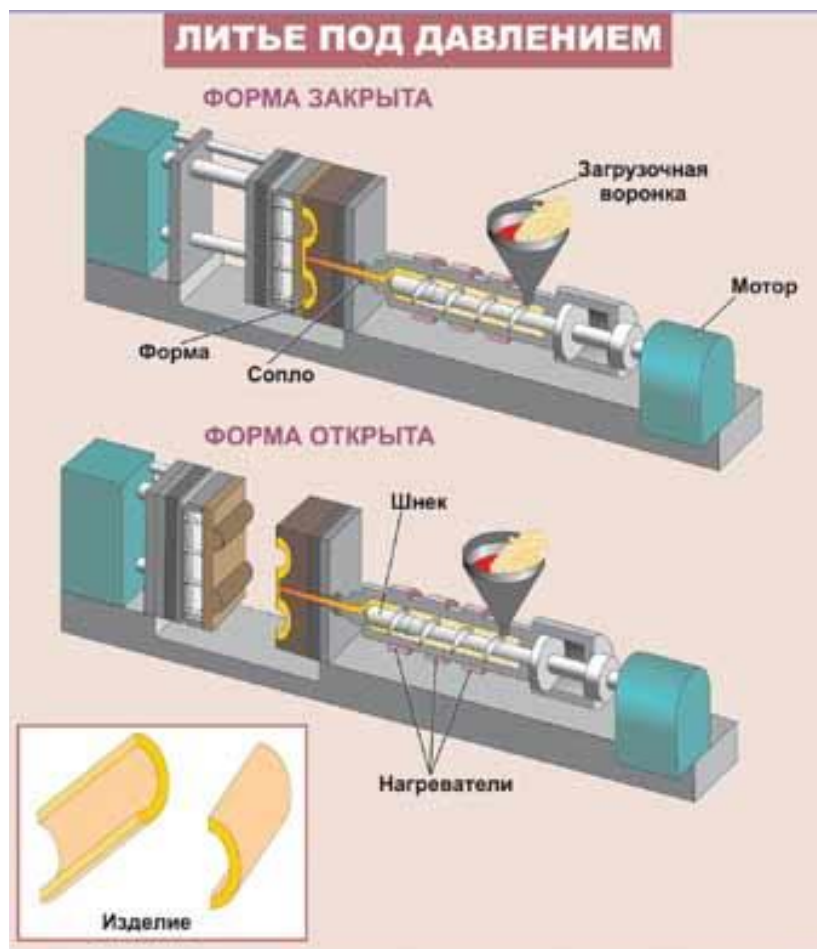
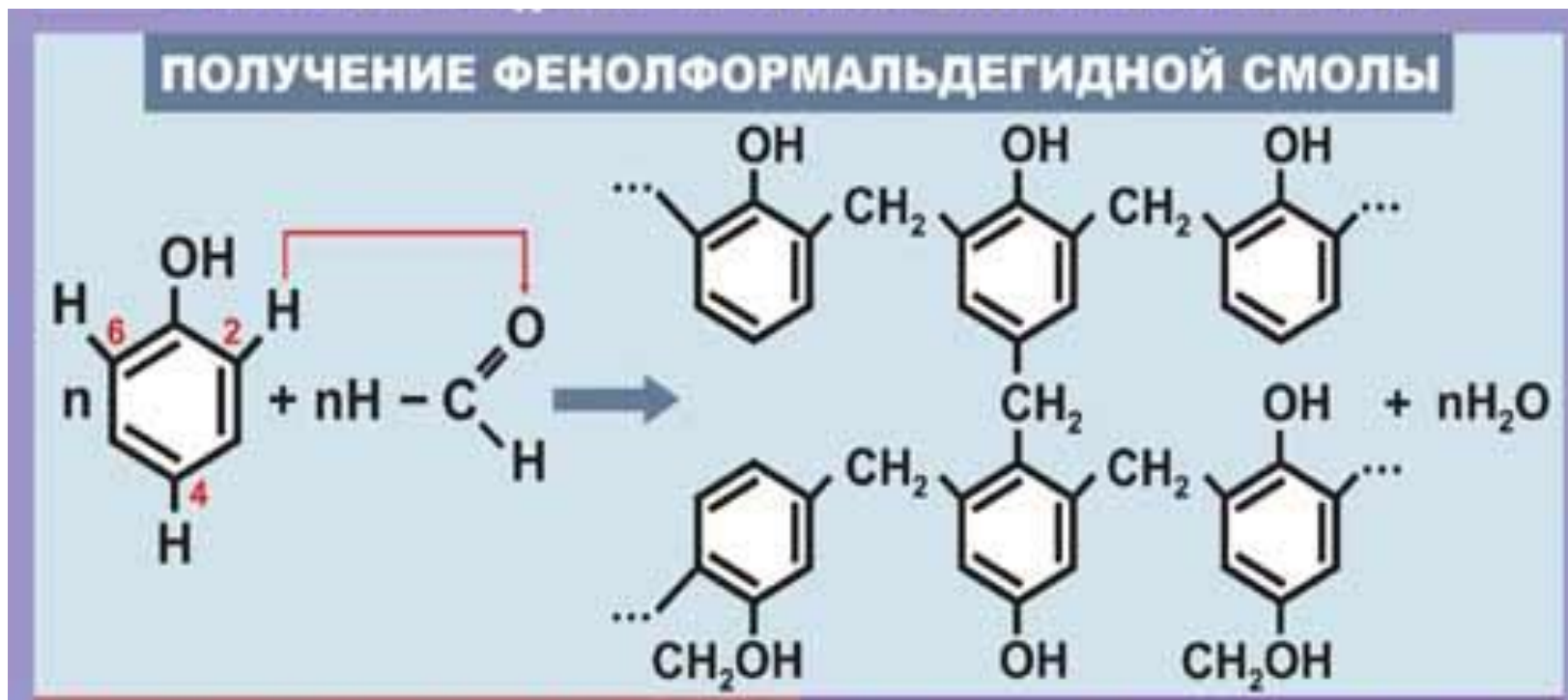


Рис. 8. Получение изделий из термопластичных полимеров

Высокомолекулярные соединения



Высокомолекулярные соединения

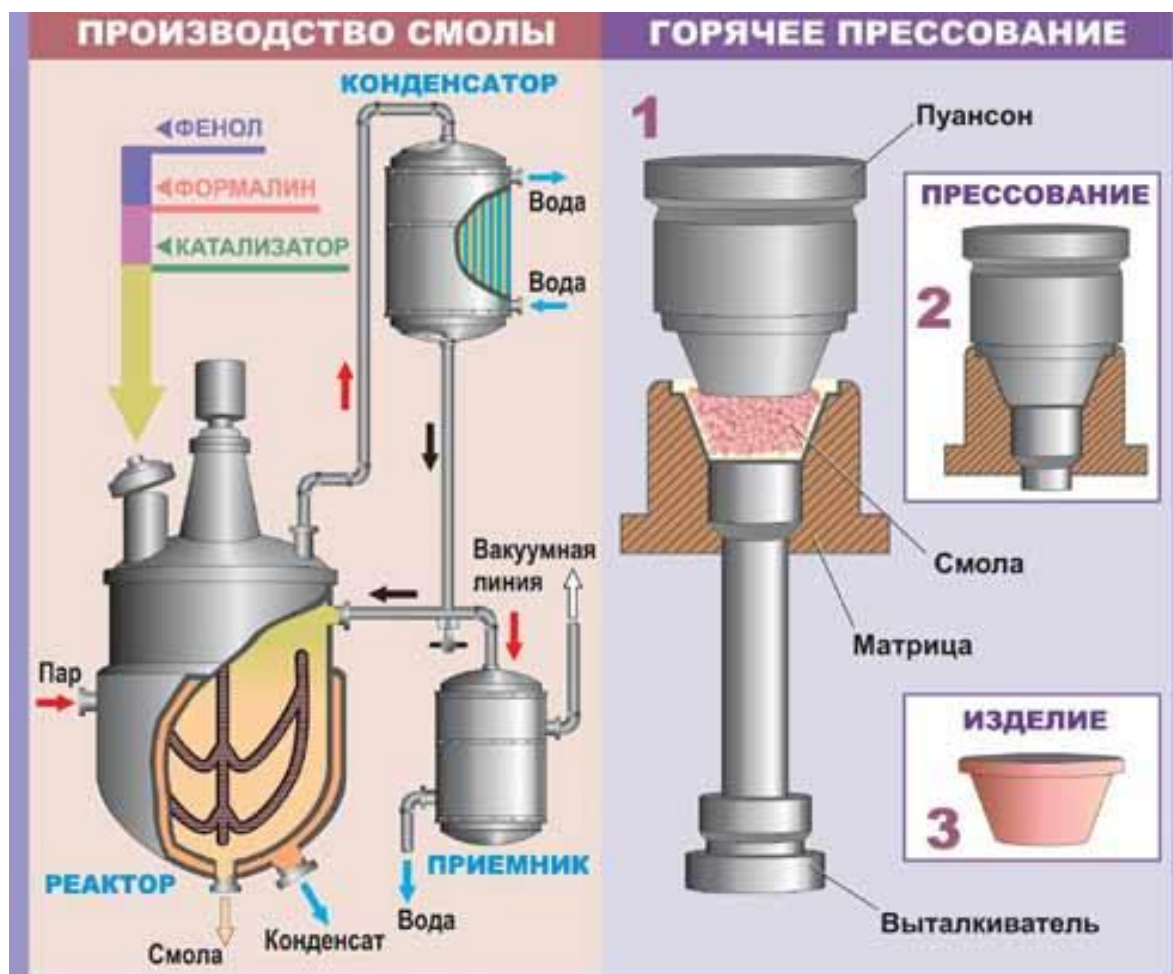
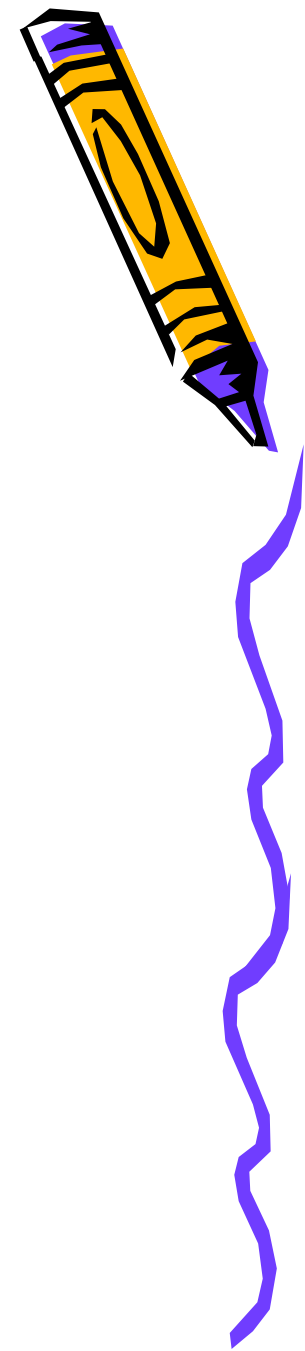


Рис. 9. Получение изделий из терморезактивных полимеров



Высокомолекулярные соединения

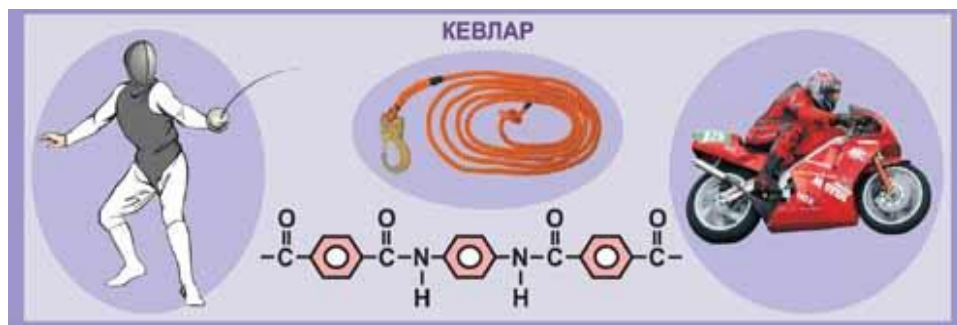


Рис. 10. Современные полимерные материалы



Высокомолекулярные соединения

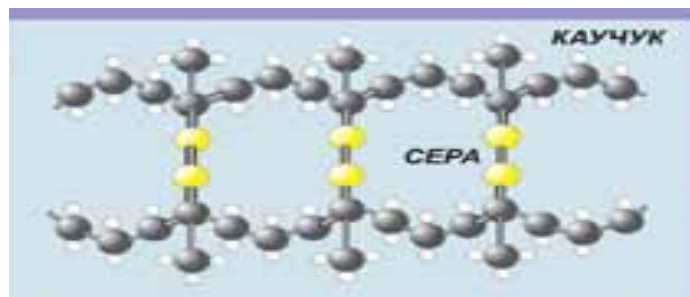


Рис. 11. Эластомеры и каучуки

Высокомолекулярные соединения

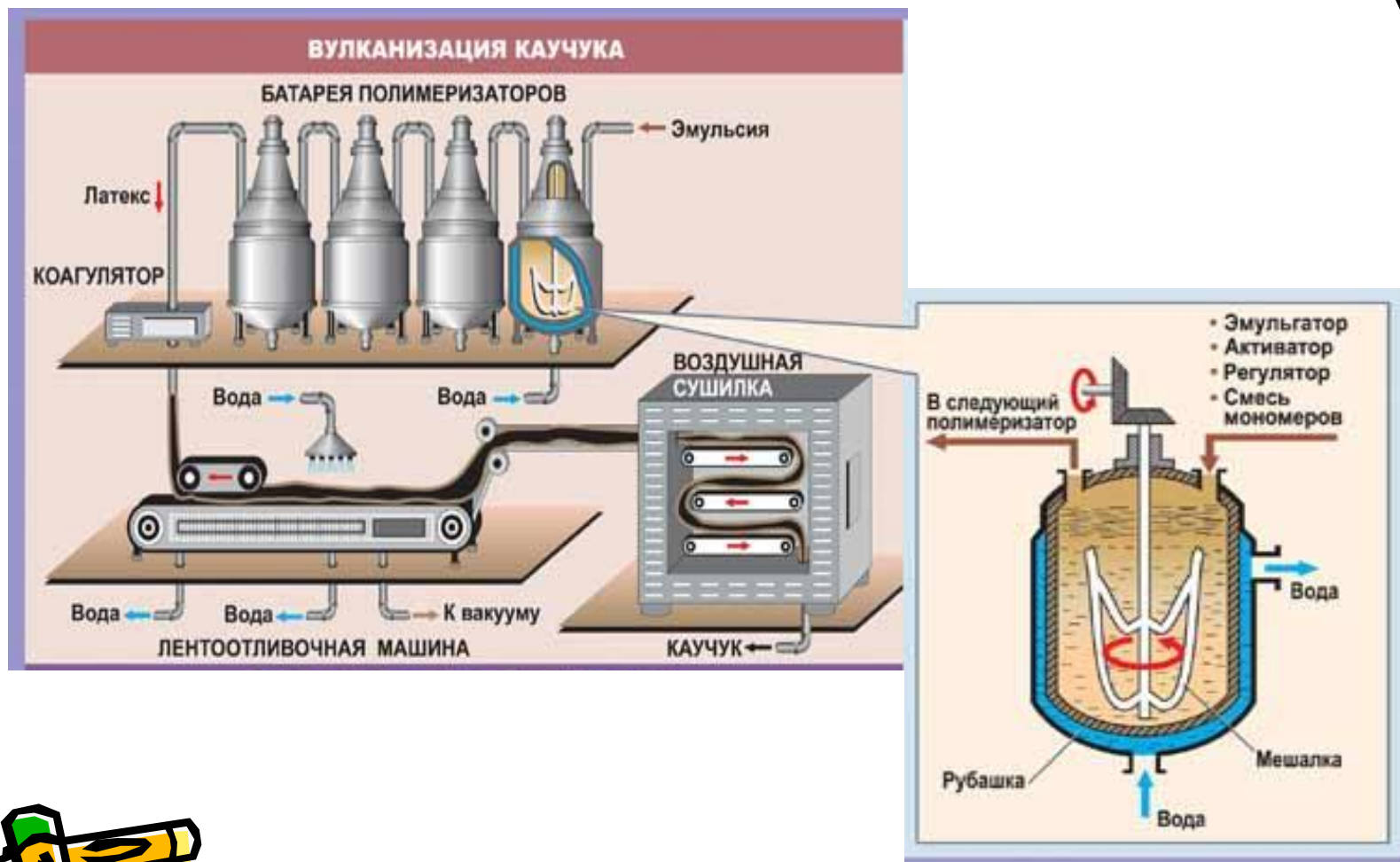


Рис. 12. Получение каучука