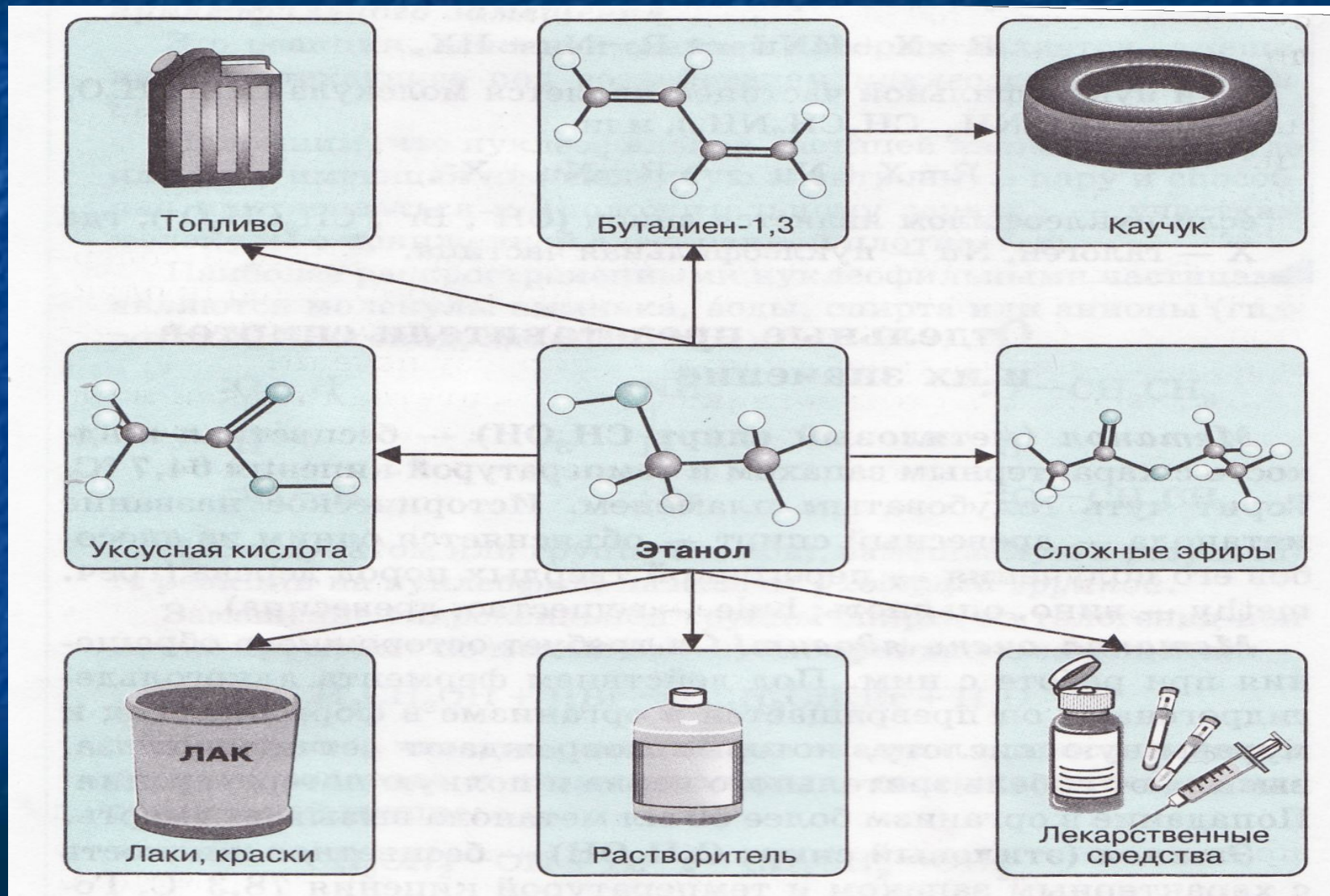


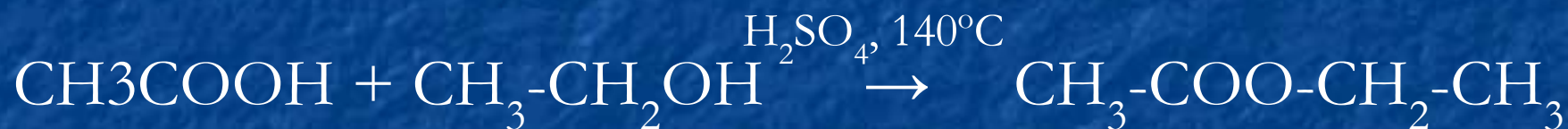
Применение спиртов в промышленности

подготовила ученица 10 В класса
Евдокимова Татьяна

Применение спиртов



Получение простых и сложных эфиров

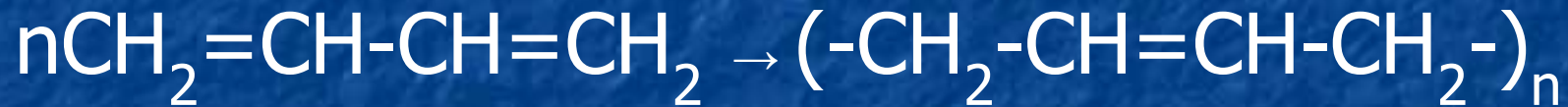


Производство каучука

Метод разработан в 1932 г. Академиком Лебедевым.



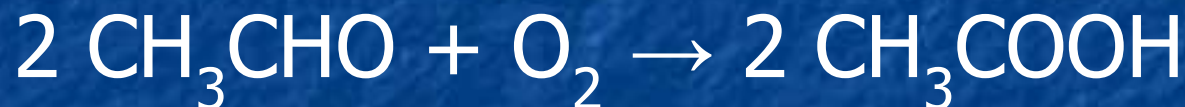
Условия протекания реакции: кат Al_2O_3 , ZnO , 425°C



Получение уксусной кислоты

- Промышленный способ:

Условия реакции: катализатор — ацетат марганца (II)
 $\text{Mn}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ температура 50-60 °С:



- Биохимический способ:

В присутствии фермента-алкогольоксидаза

