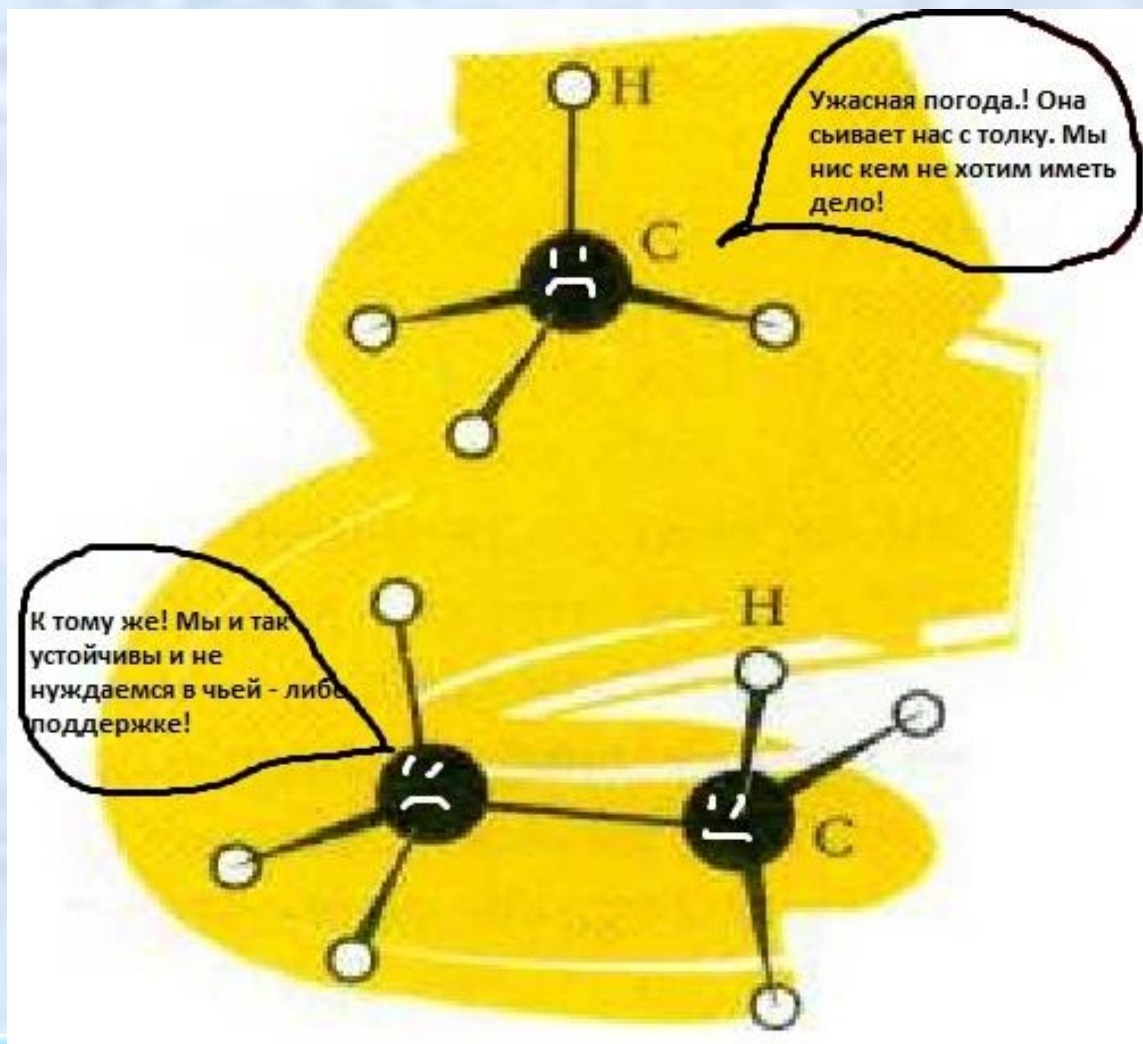
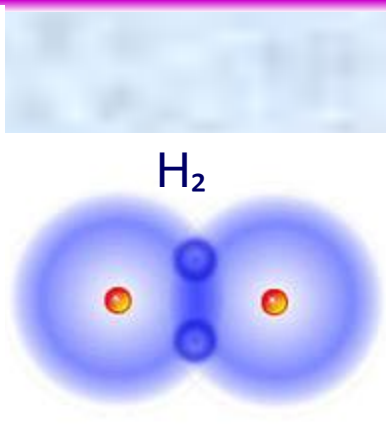
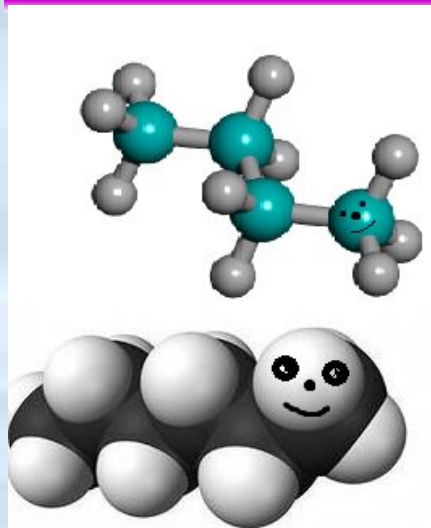


Химические свойства органических соединений

Авторы: Веселова М. М. , Козар А. А.

Алканы

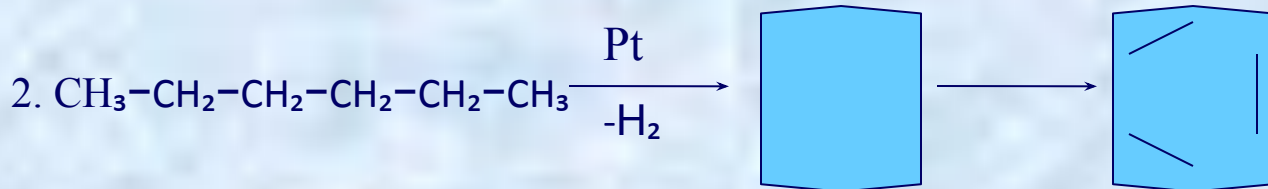
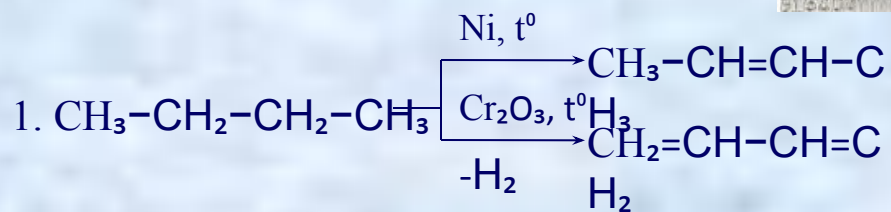




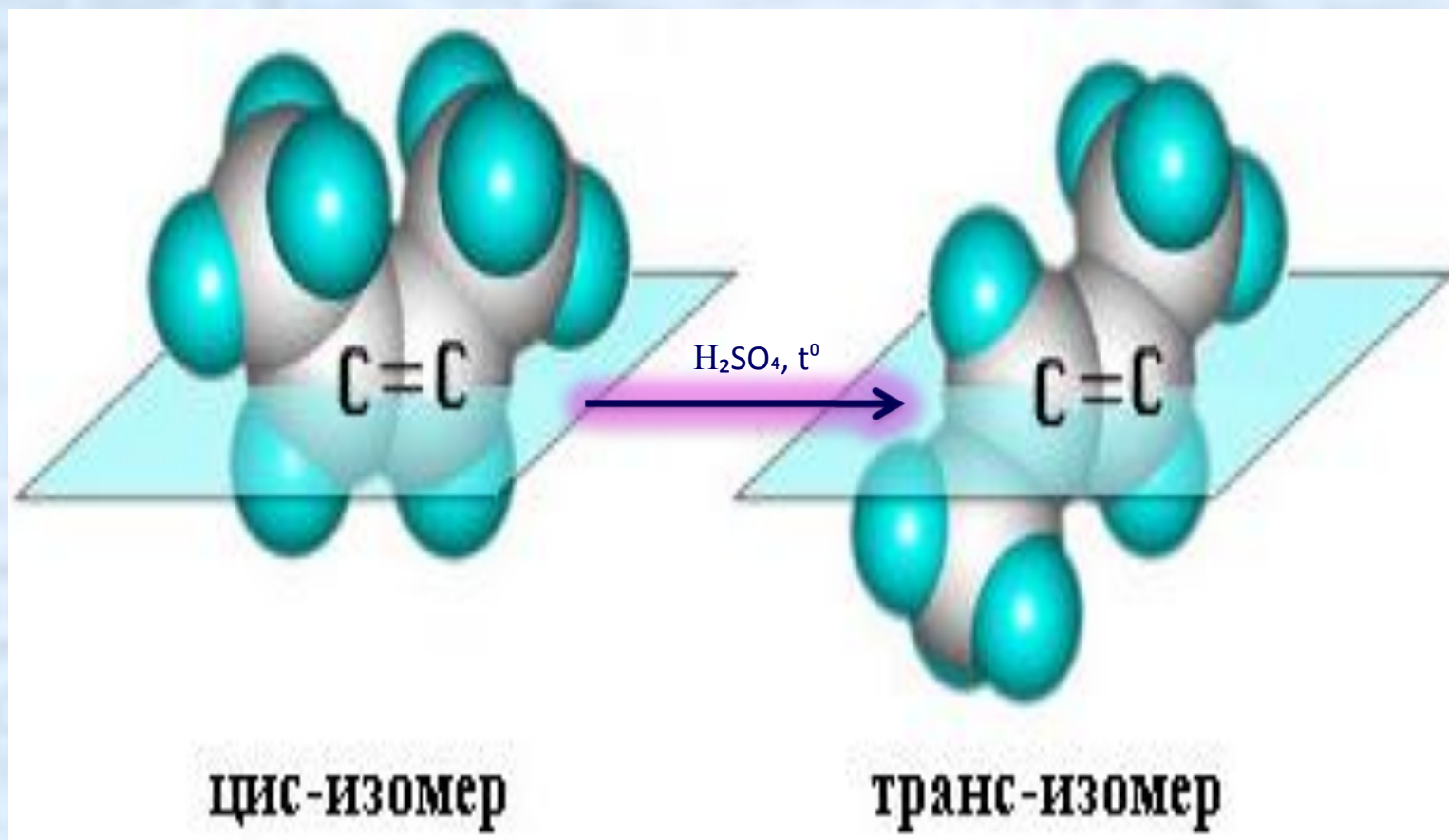
Cr_2O_3



Спасибо,
Алканы!

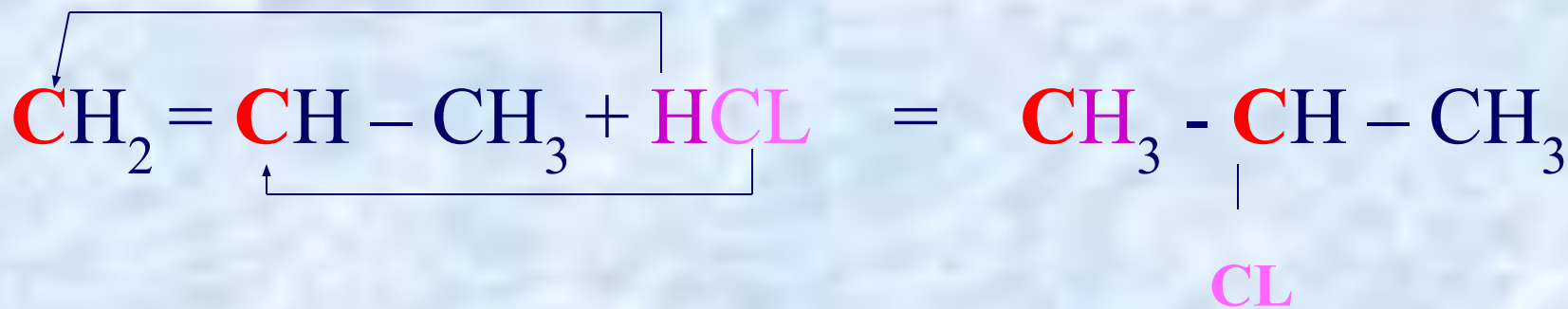


Алкены

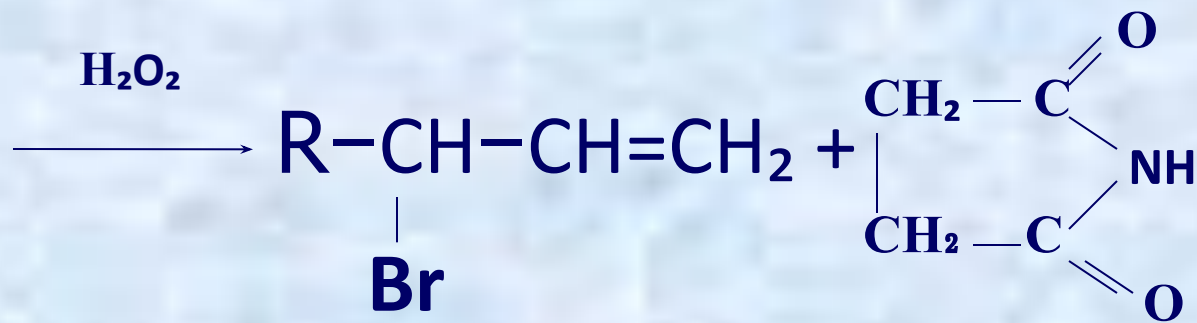
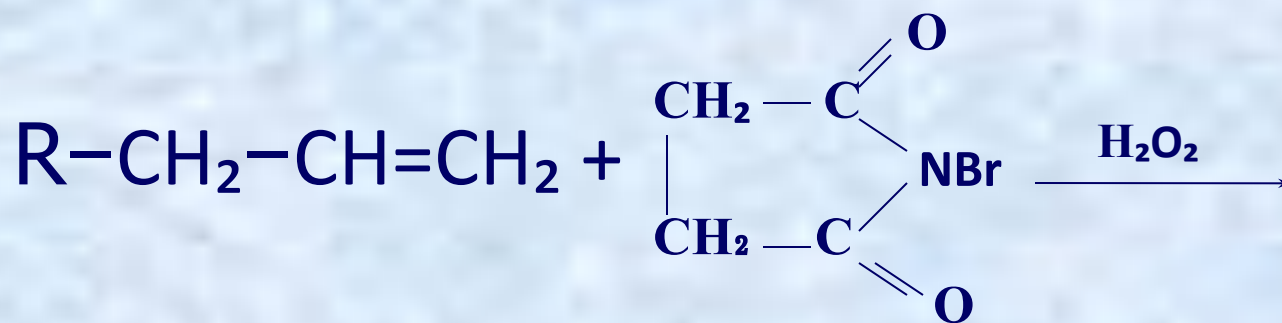


Правило Марковникова

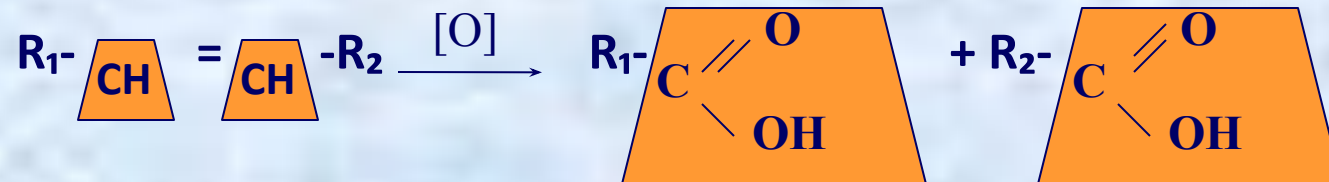
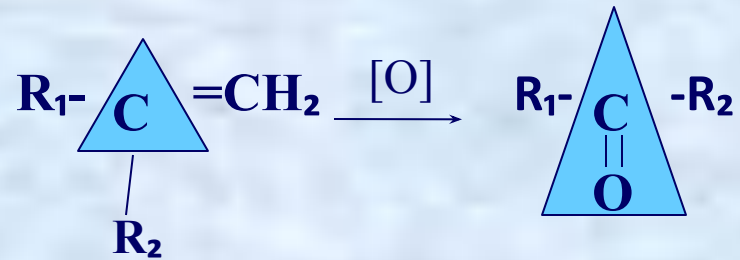
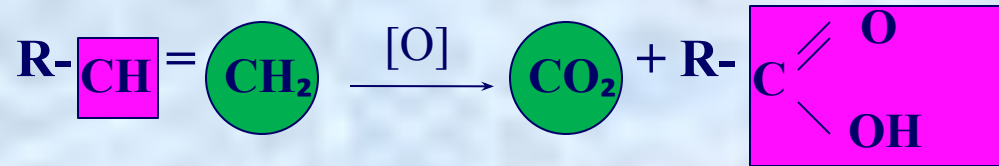
- В реакции присоединения полярных молекул к несимметричным алкенам, атом водорода преимущественно присоединяется к наиболее гидрированному атому углерода по двойной связи.



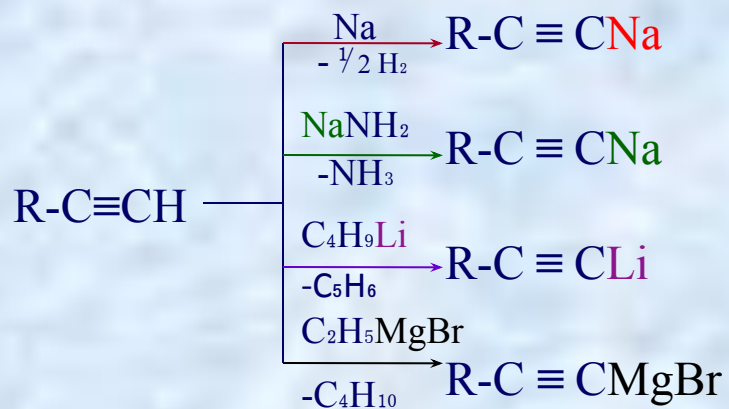
Отношения алкенов с NBS



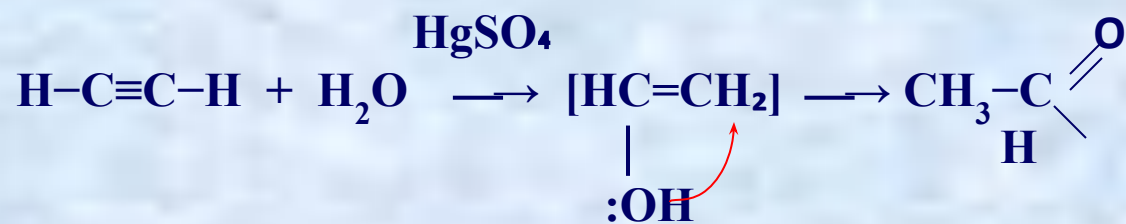
Окисление



АЛКИНЫ



Купание в бассейне

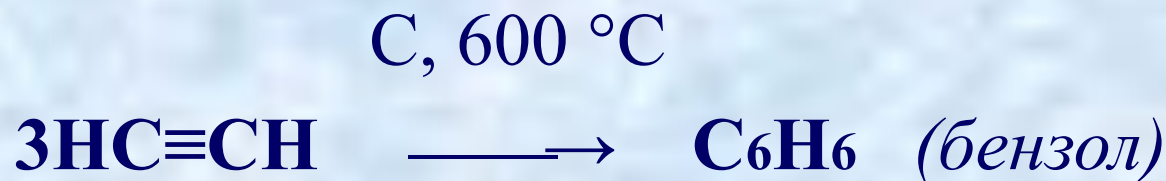


Классная дружба

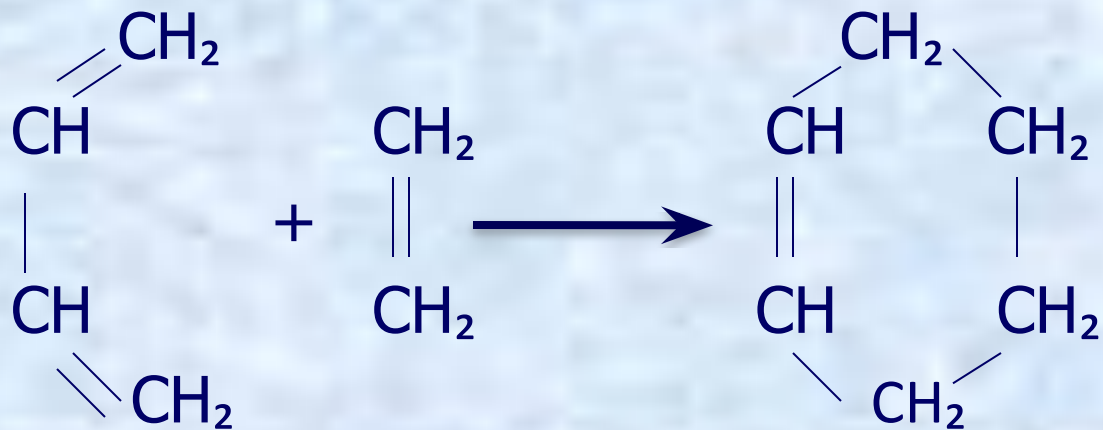
1. Димеризация под действием водного раствора CuCl и NH_4Cl :



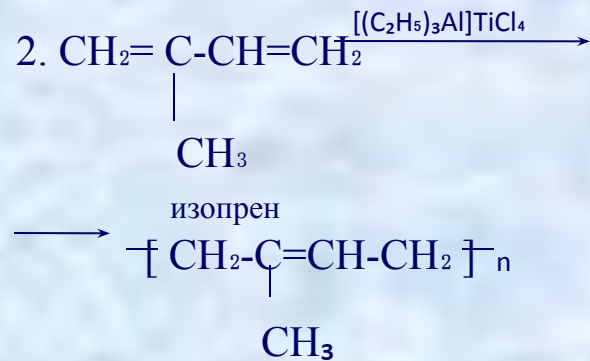
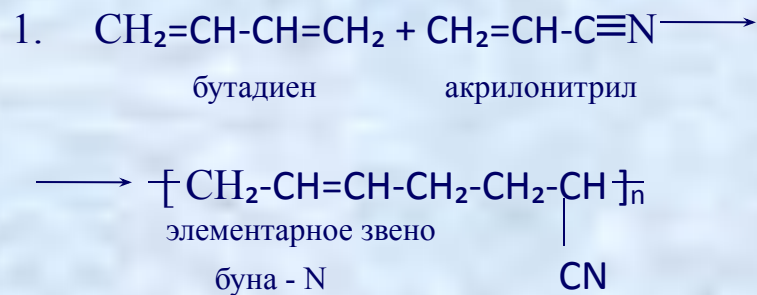
2. Тримеризация ацетилена над активированным углем приводит к образованию бензола (реакция Зелинского):



Диеновый синтез (р. Дильса – Альдера)



Событие на мировом уровне



Договор.

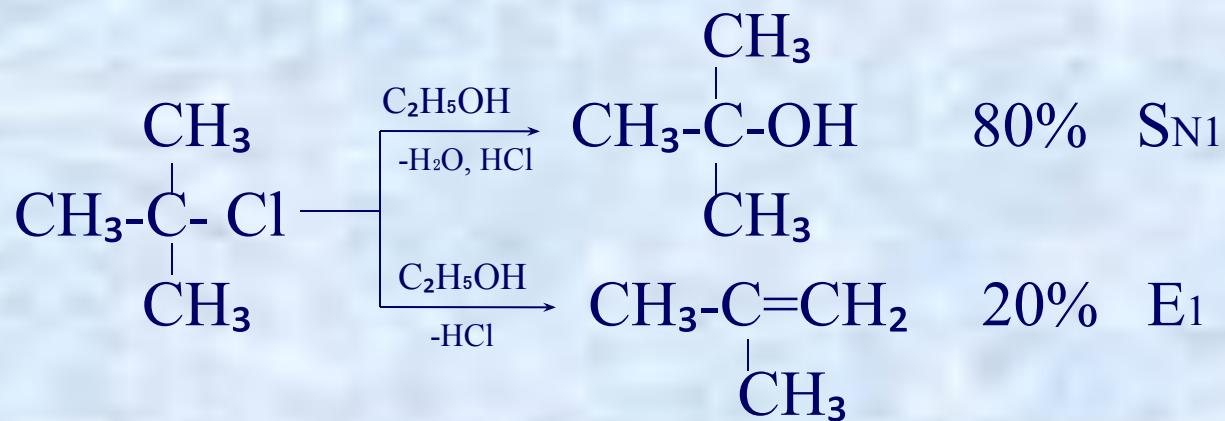
Производство каучука

Алкадиены

Алкилгалогениды

S _N		E	
S _N 1	S _N 2	E1	E2
$\text{R-Hal} \rightleftharpoons \text{R}^+ + \text{Hal}^-$ $\text{R}^+ + \text{Nu}^- \longrightarrow \text{Rnu}$ $V_1 = k [\text{Rhal}]$ $V_2 = k [\text{R}^+] [\text{Nu}^-] = 0$	$\text{RHal} + \text{Nu}^- \longrightarrow [\text{NuRHal}]$ $[\text{NuRHal}] \longrightarrow \text{Rnu} + \text{Hal}^-$ $V_1 = k [\text{Rhal}] [\text{Nu}^-]$ $V_2 = k [[\text{NuRHal}]]$	<ol style="list-style-type: none"> 1. Механизм как и у S_N1 2. Осуществляется под действием слабых оснований 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Протекает под действием сильных оснований и при повышенных температурах 2. Конкурирует с S_N2

SN1 опережает процесс E1 и берет над ним верх



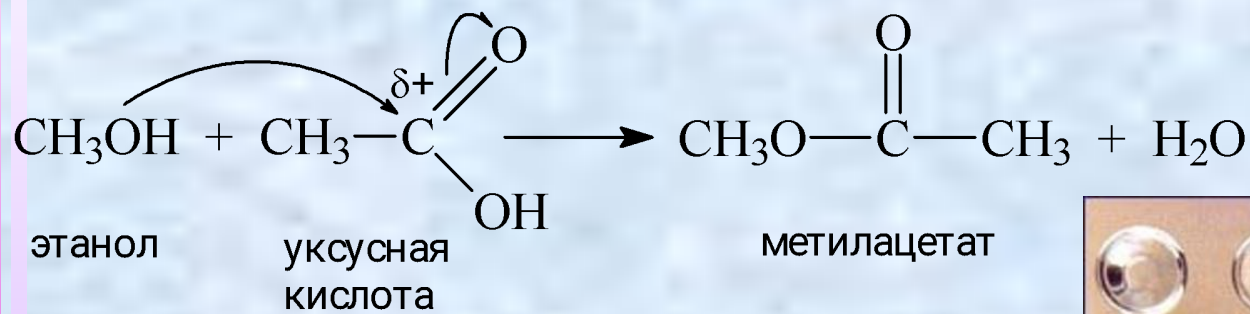
Спирты



Политическая партия
"Спирты"

**р-в Саррета -
Коллинза**

Безупречная внешность.



Объединение



Метиленовая
компонента

Карбонильная
компонента

непредельная
карбоновая
кислота



Соревнования по армрестлингу

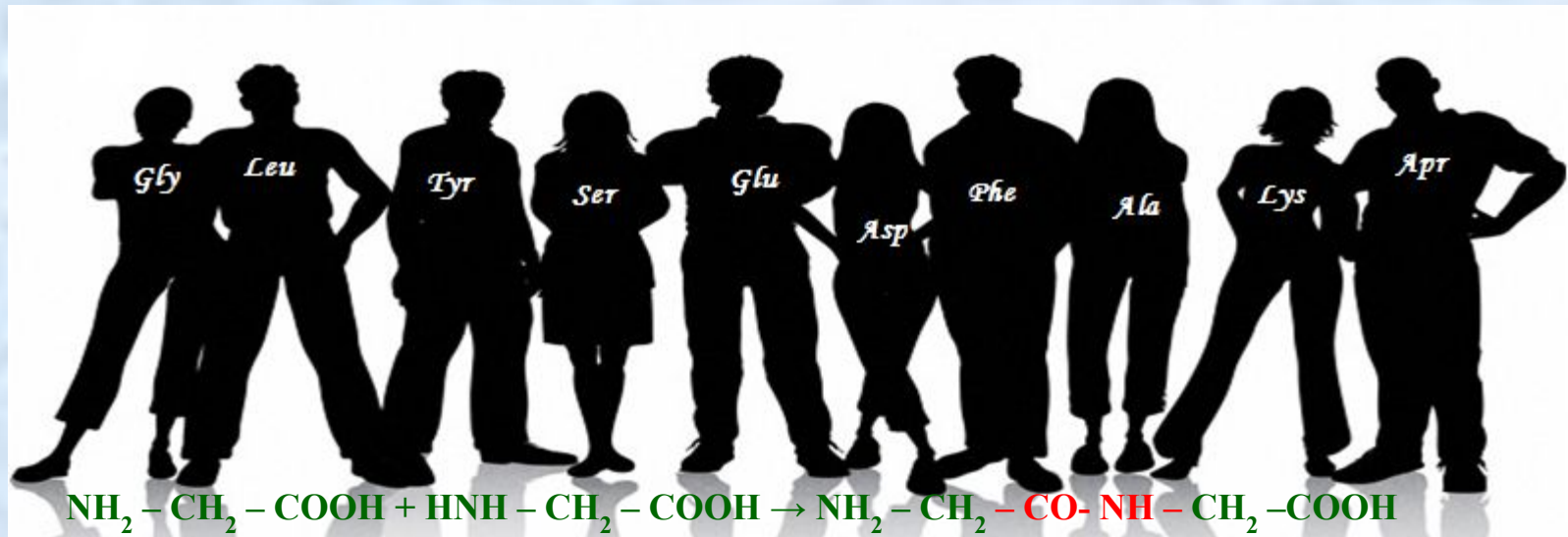


Кислоты	pKa
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	$1,3 * 10^{-5}$
$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{COOH}$	$5,6 * 10^{-5}$
$\text{CH}\equiv\text{C}-\text{COOH}$	$8,7 * 10^{-5}$
$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\text{COOH}$	$1,5 * 10^{-3}$

«Соленый» дуэт



Каста аминокислот

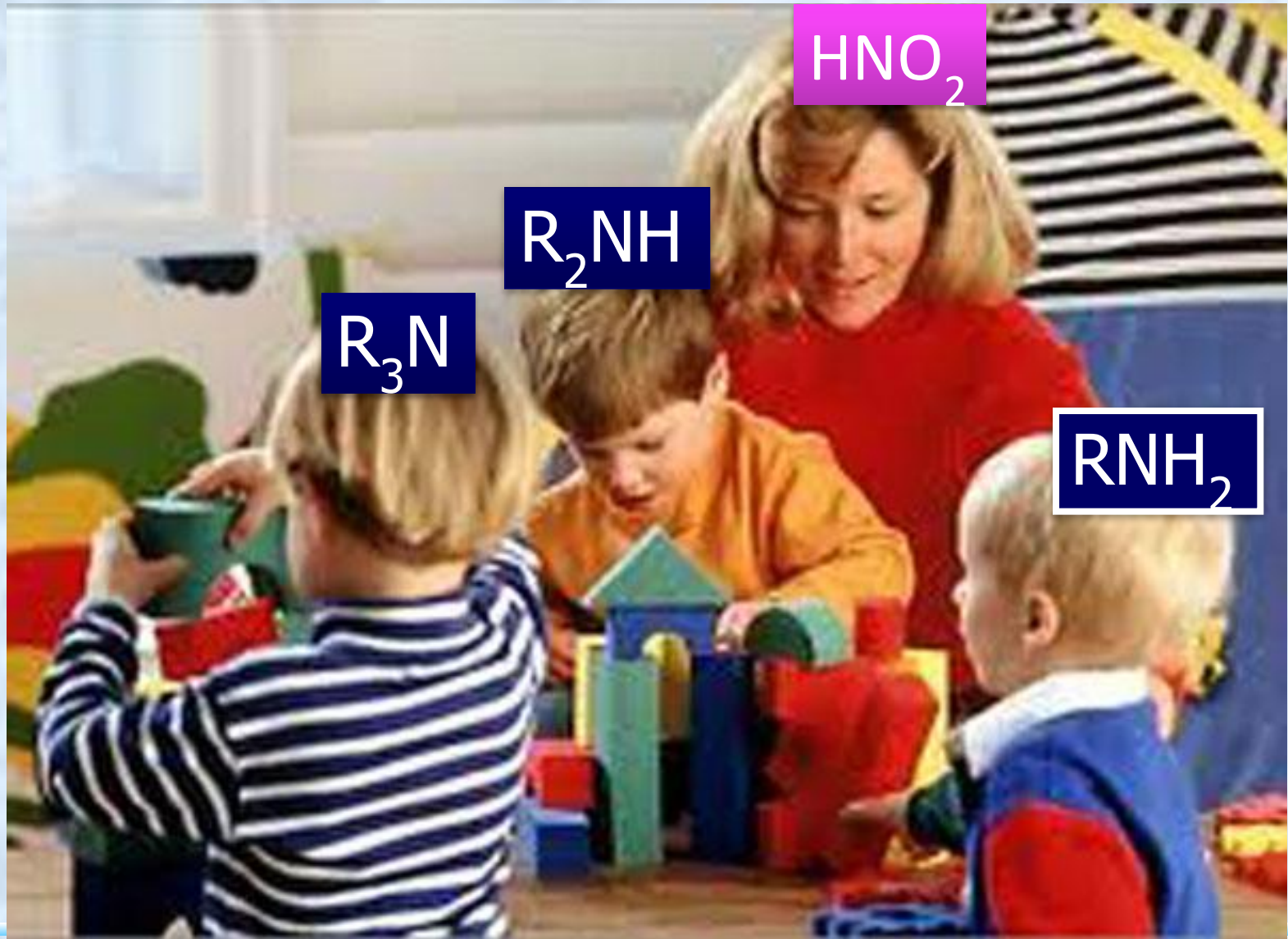


пептидная

связь



Детский сад «Аминчик»



Спасибо за внимание!