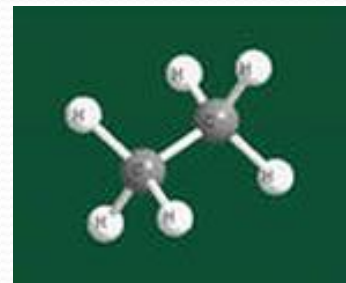
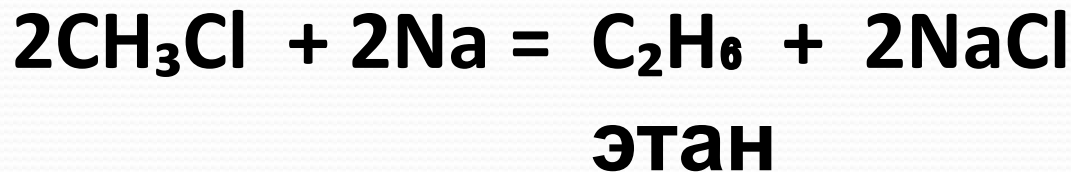
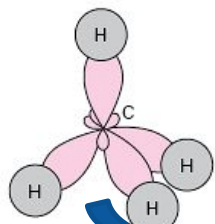
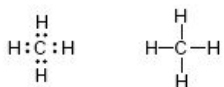
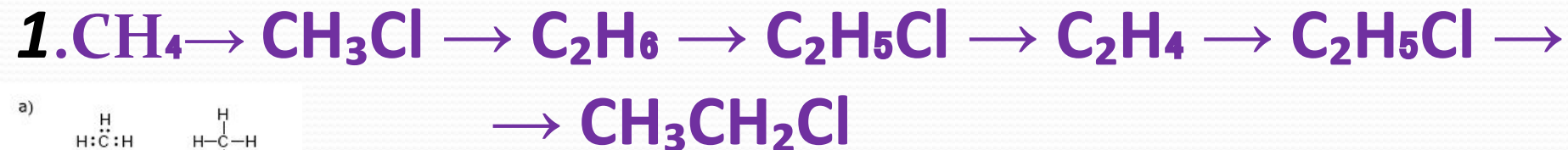


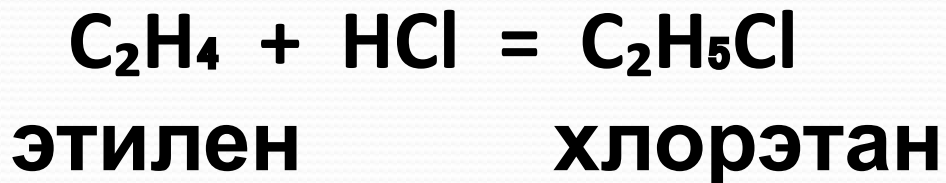
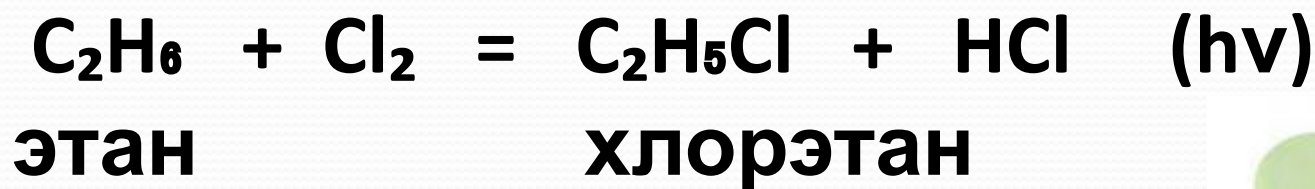
# СХЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

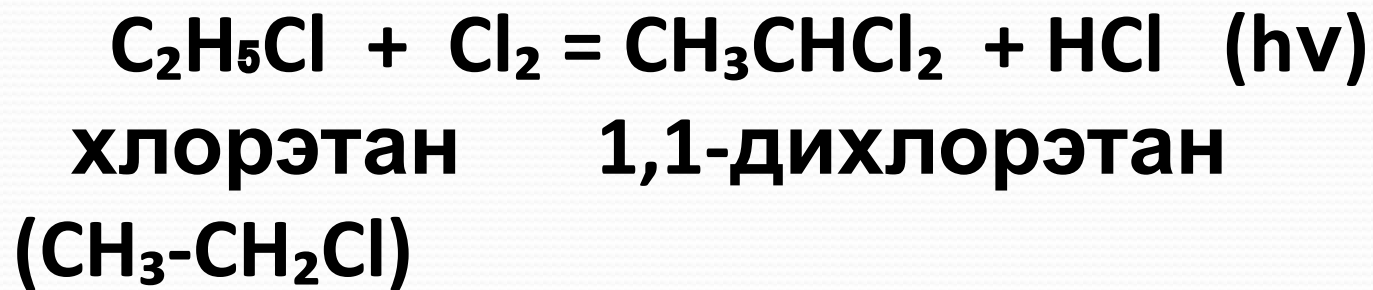
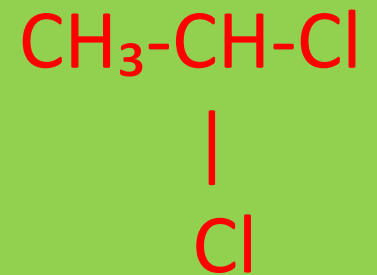
*УГЛЕВОДОРОДЫ:  
получение и свойства*

УЧИТЕЛЬ ХИМИИ : Бардонова И.  
Ю.

# Осуществите превращения по схеме и назовите вещества:







Осуществите превращение по схеме:

напишите уравнения реакций  
в структурной форме.

этан → хлорэтан → бутан → изобутан →  
2-метил-2-хлорпропан → 2-метилпропен-1 →  
2-метилпропанол-2

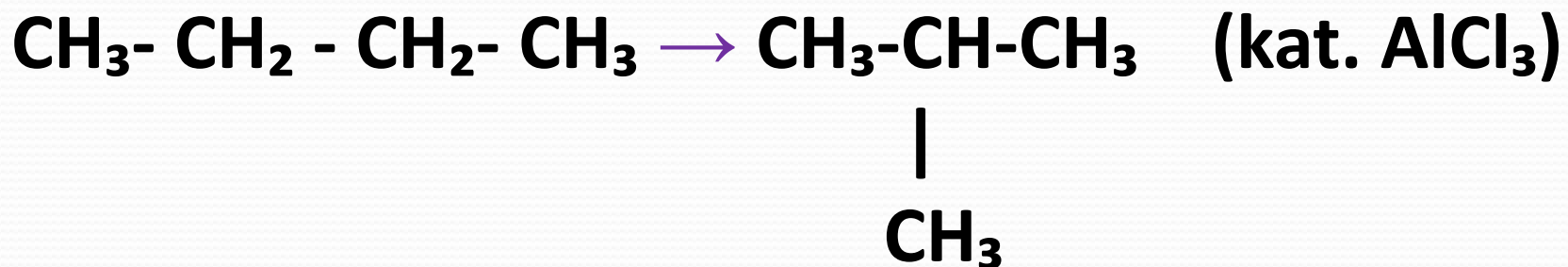
*этан → хлорэтан*



*хлорэтан → бутан*

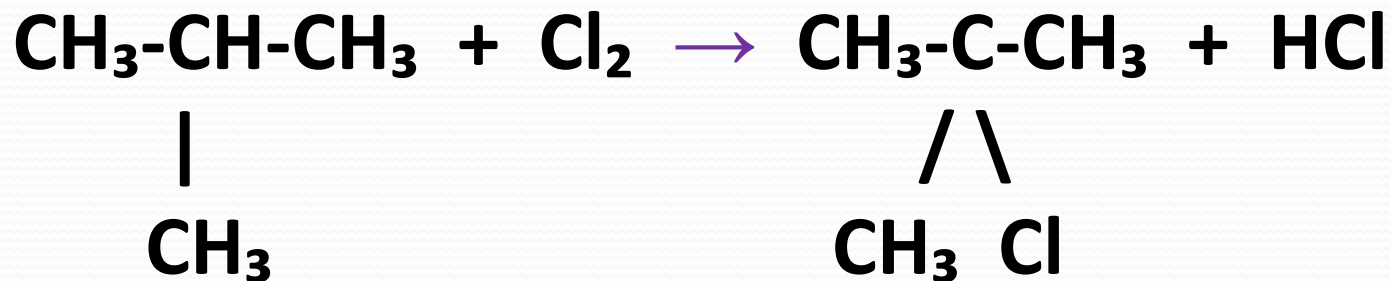


## бутан → изобутан



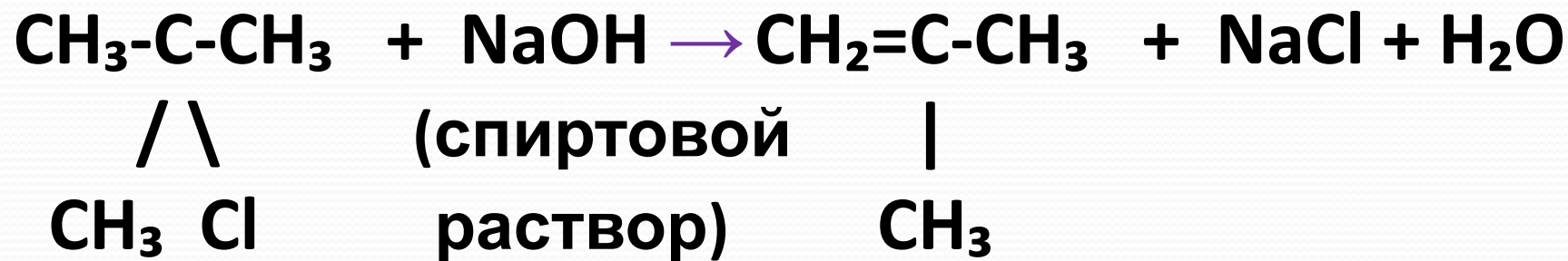
изобутан      2-метил-2-хлорпропан

→

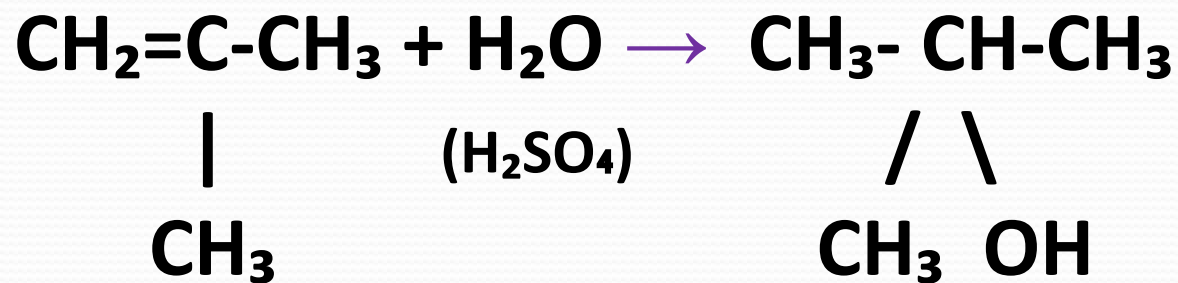


2-метил-2-хлорпропан →

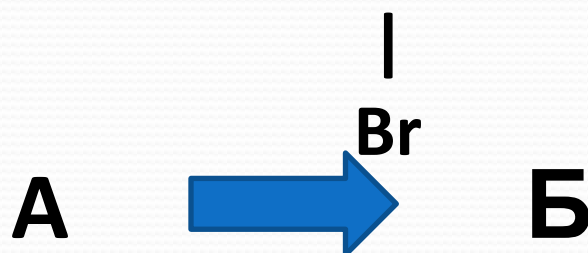
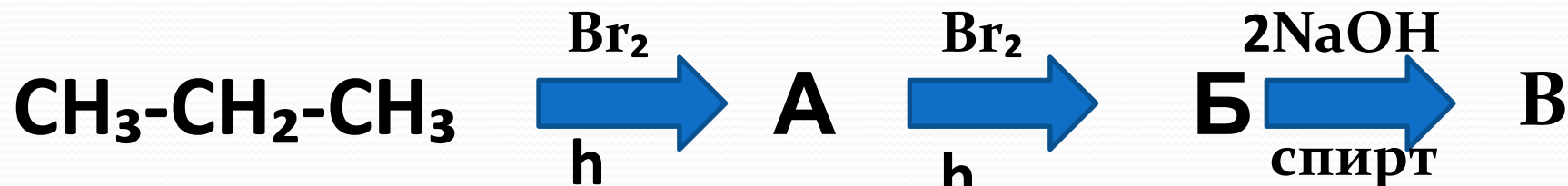
2-метилпропен-1



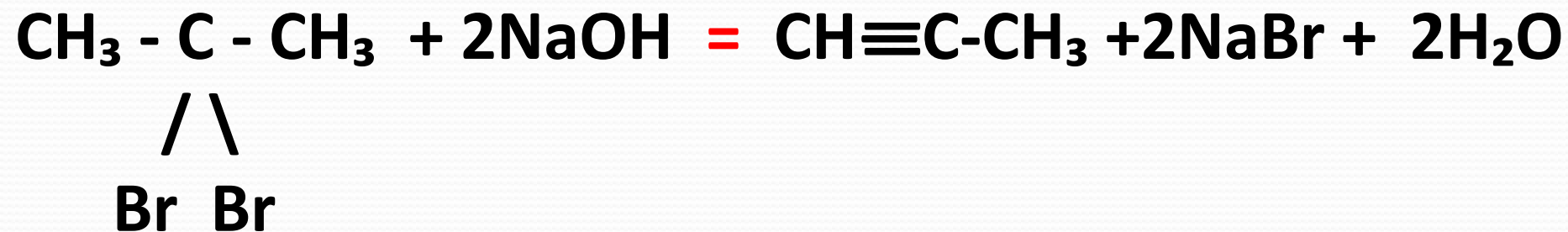
2-метилпропен-1 → 2-метилпропанол-2



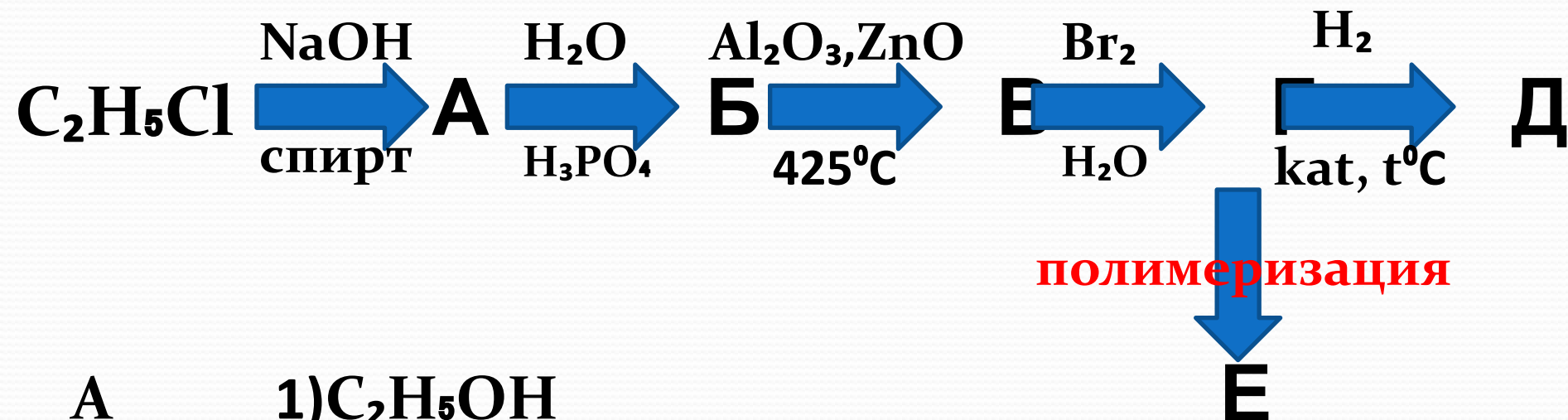
Осуществите превращения по схеме:





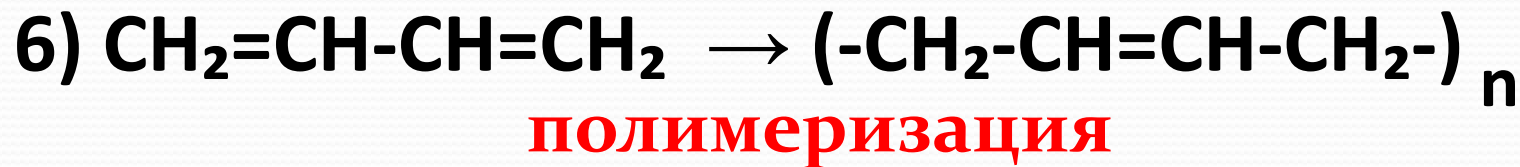
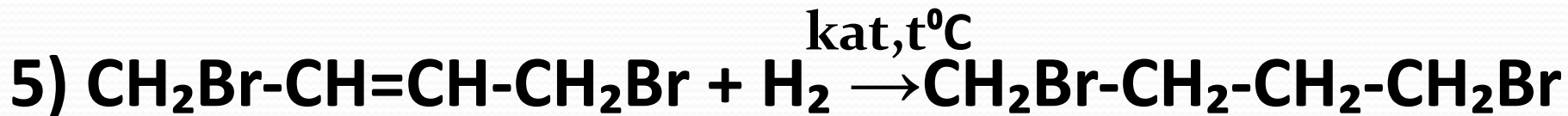
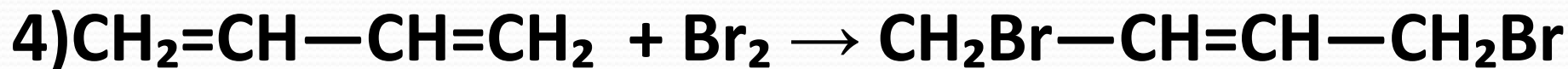
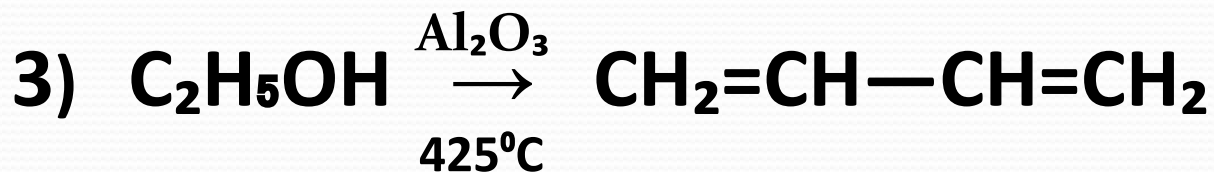
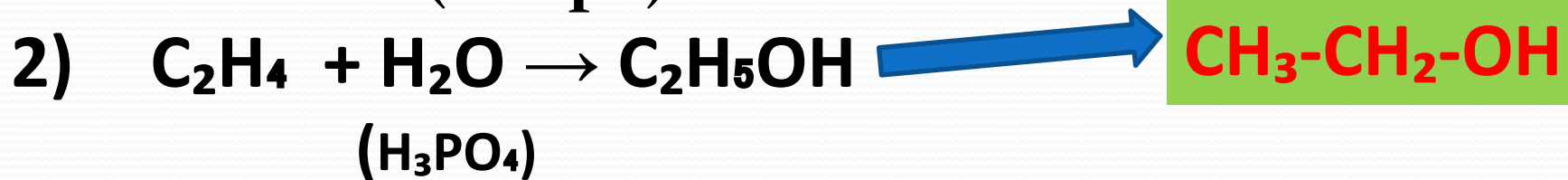
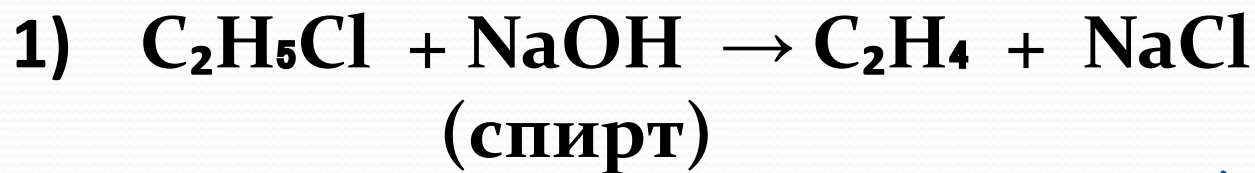


Найдите соответствие:

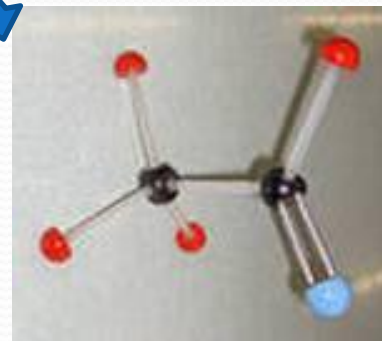
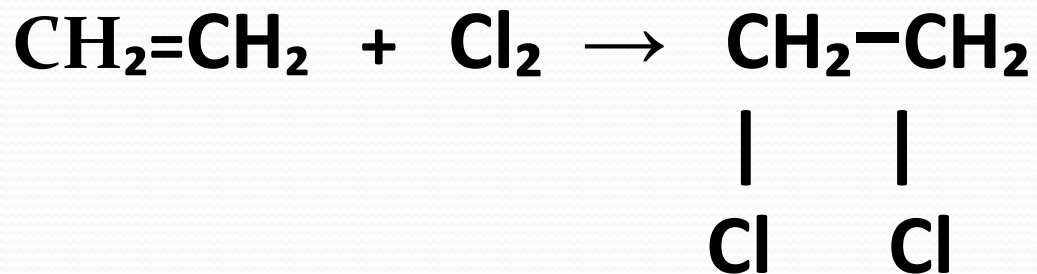


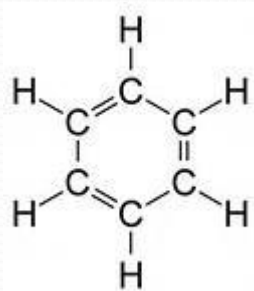
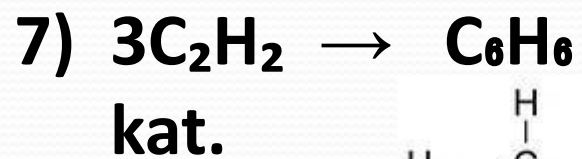
- А 1)  $C_2H_5OH$   
Б 2)  $C_2H_4$   
В 3)  $(-CH_2-CH=CH-CH_2-)_n$   
Г 4)  $CH_2=CH-CH=CH_2$   
Д 5)  $CH_2Br-CH=CH-CH_2Br$   
Е 6)  $BrCH_2-CH_2-CH_2-CH_2Br$

А - 2; Б - 1; В - 4; Г - 5; Д - 6; Е -

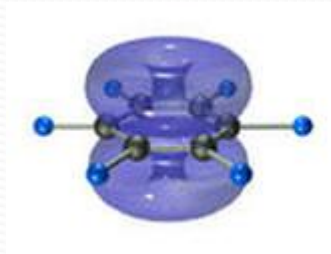








условия:  $t^0\text{C}$ ,



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

