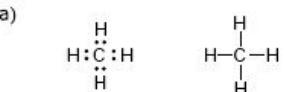
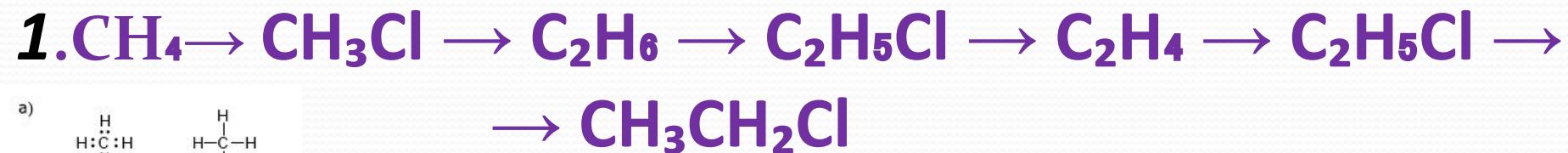


СХЕМЫ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

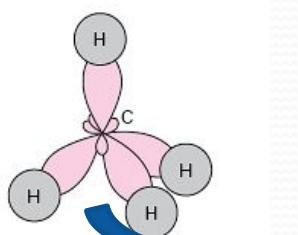
УГЛЕВОДОРОДЫ:
получение и свойства

УЧИТЕЛЬ ХИМИИ : МАКАРКИНА М.А.

Осуществите превращения по схеме и назовите вещества:

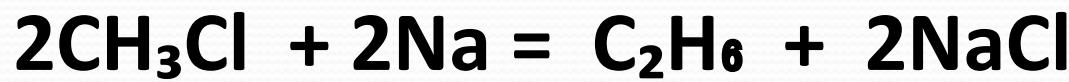
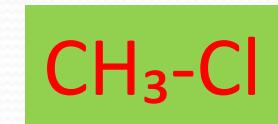


б)

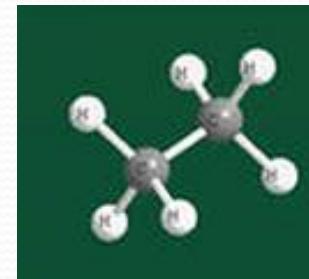


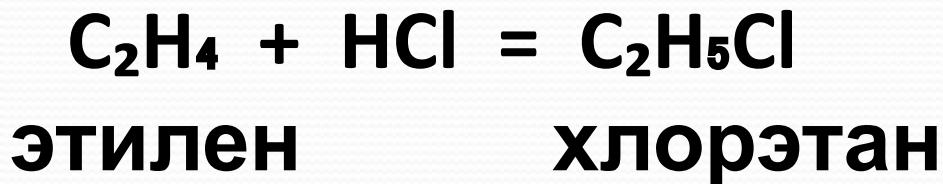
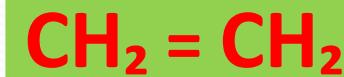
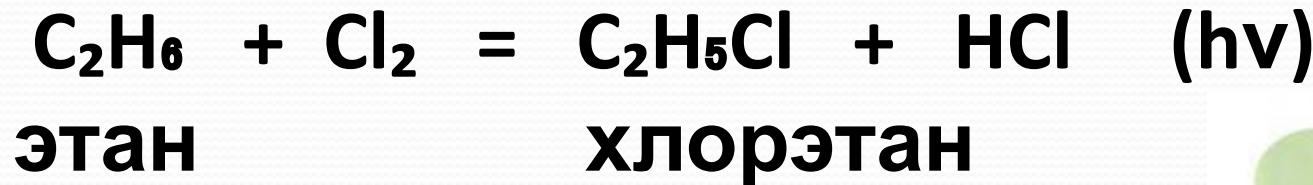
метан

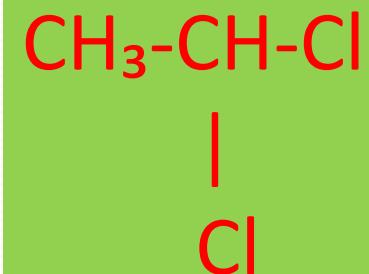
хлорметан



этан







хлорэтан 1,1-дихлорэтан
 $(\text{CH}_3-\text{CH}_2\text{Cl})$

Осуществите превращение по схеме:

**напишите уравнения реакций
в структурной форме.**

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

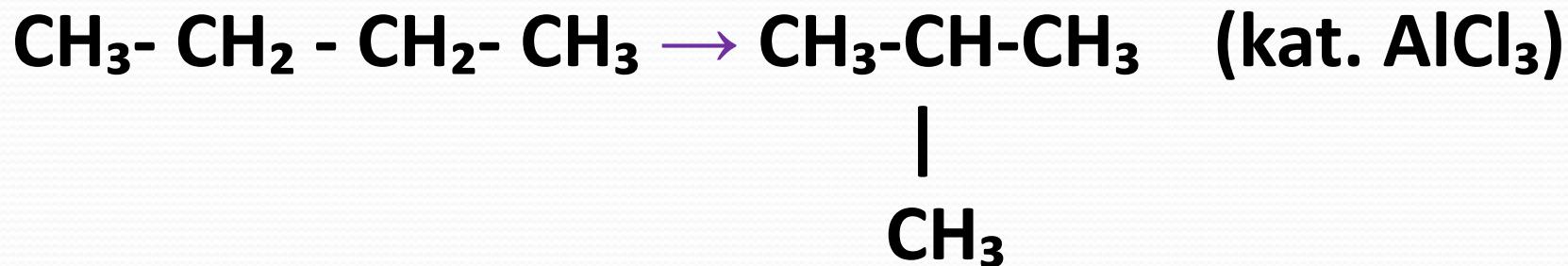
этан → хлорэтан



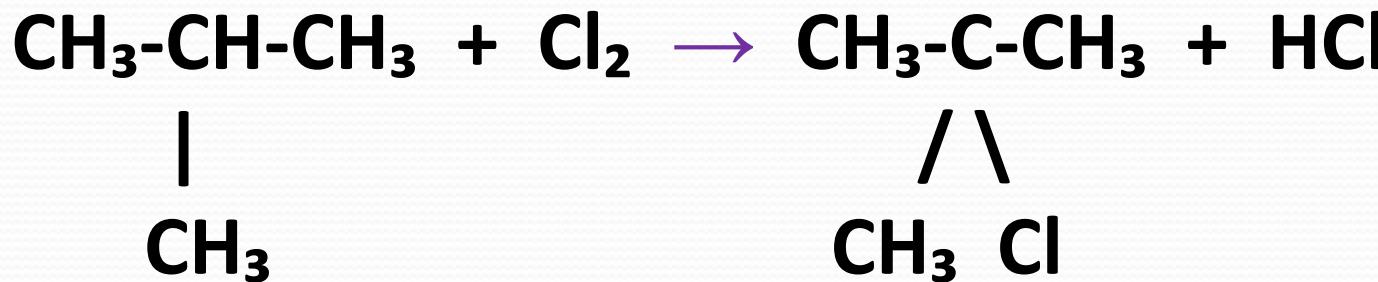
хлорэтан → бутан



бутан → изобутан



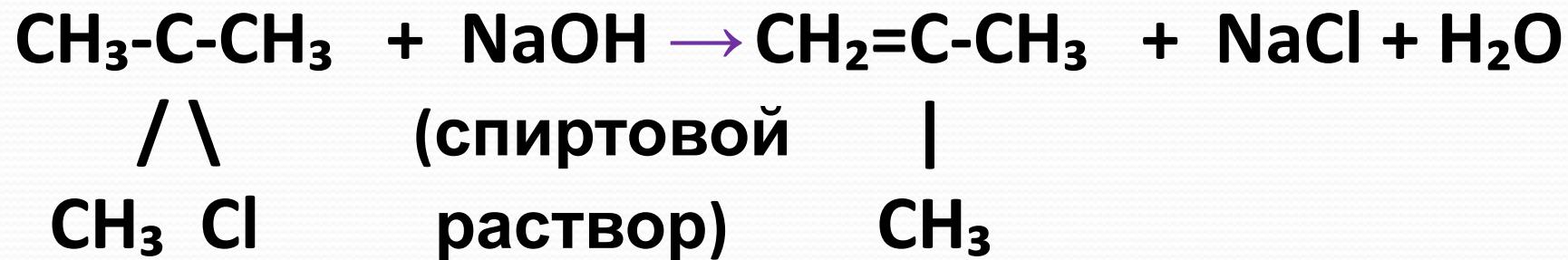
изобутан



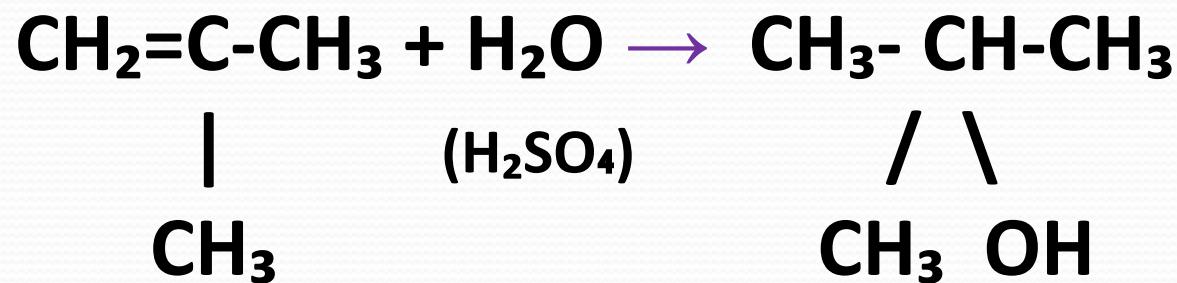
2-метил-2-хлорпропан

2-метил-2-хлорпропан →

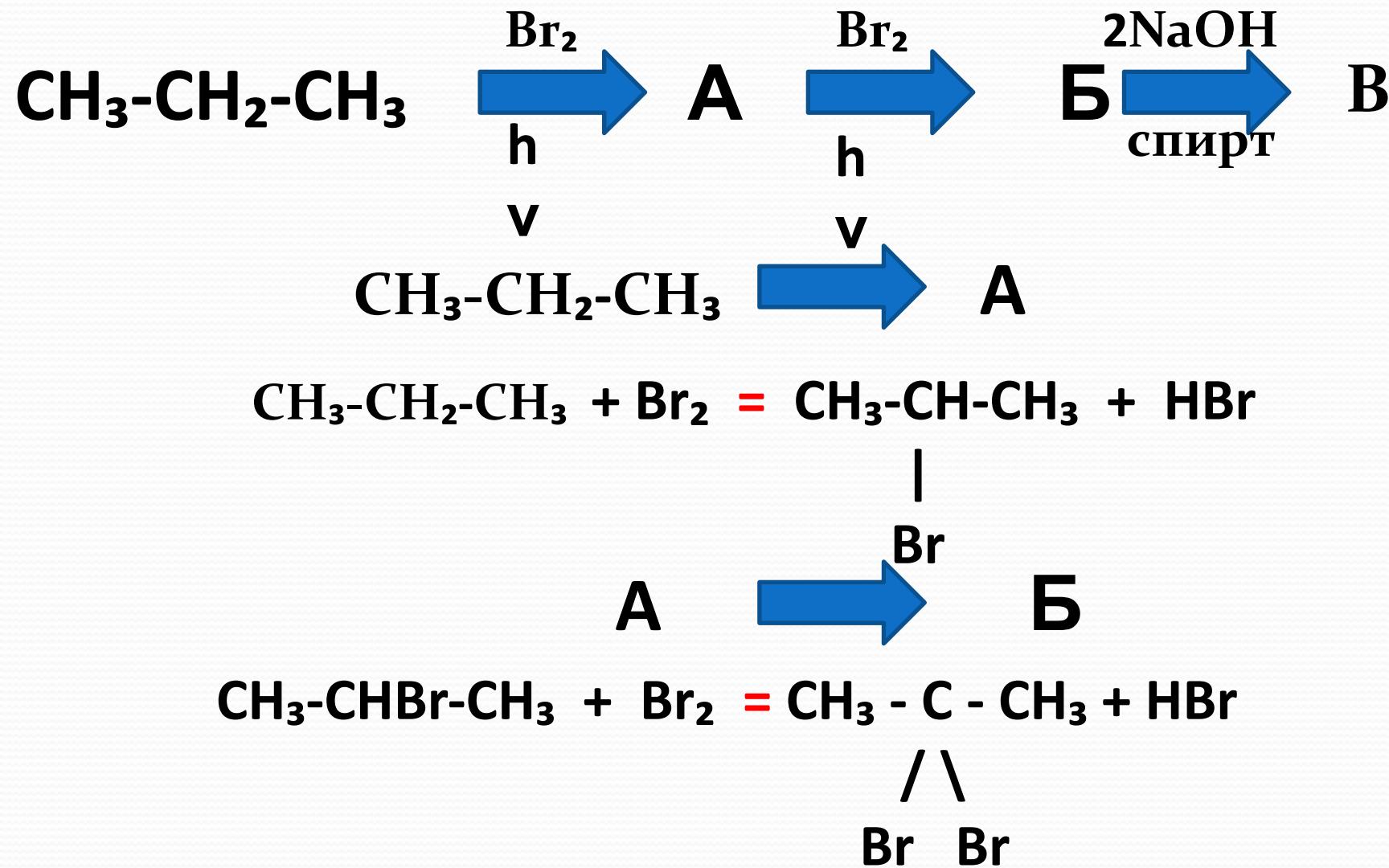
2-метилпропен-1



2-метилпропен-1 → 2-метилпропанол-2

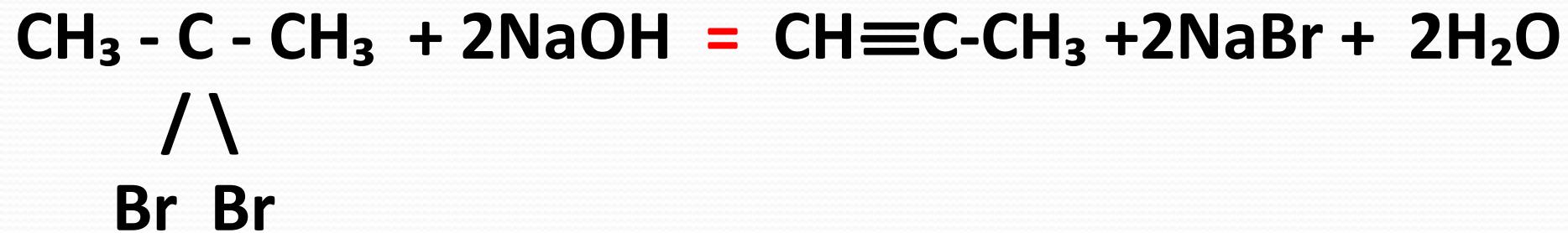


Осуществите превращения по схеме:

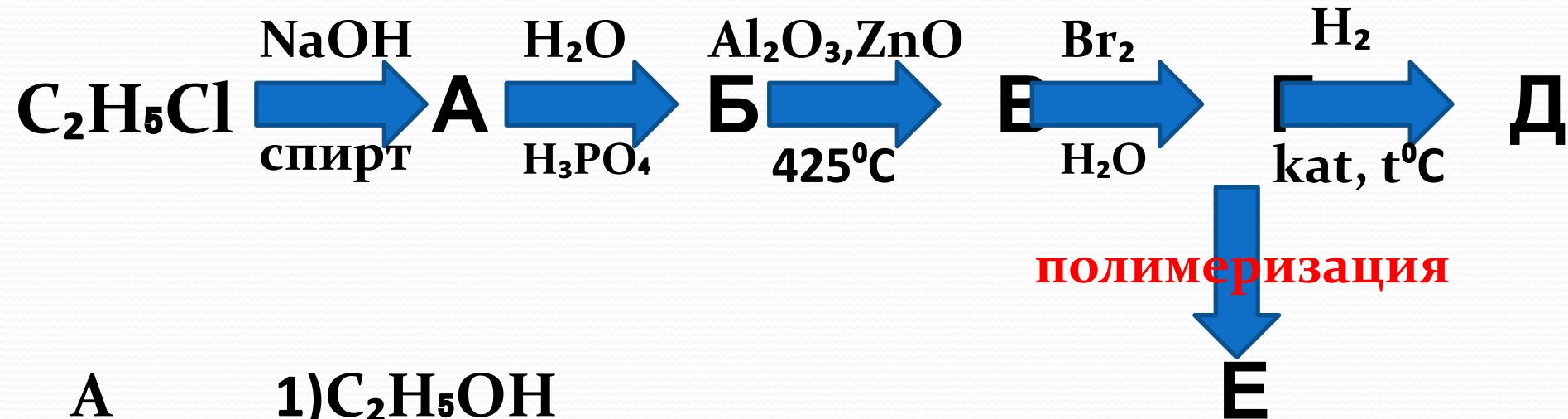




спирт

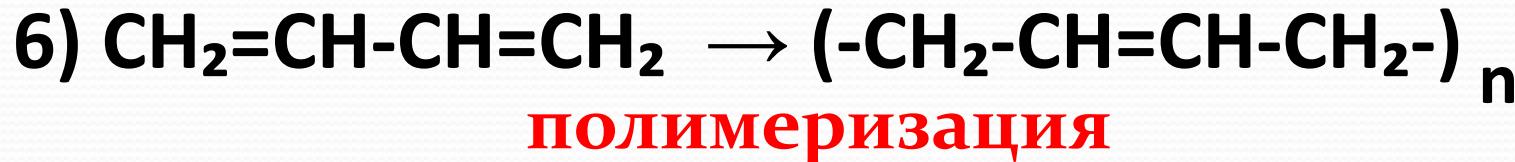
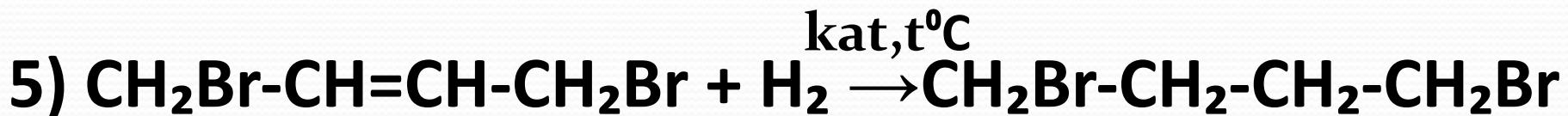
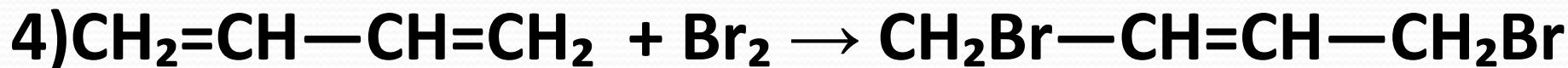
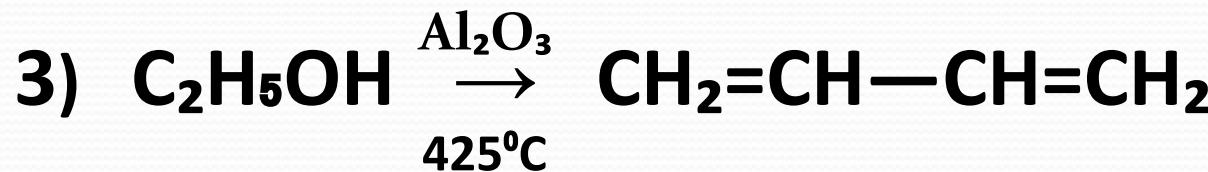
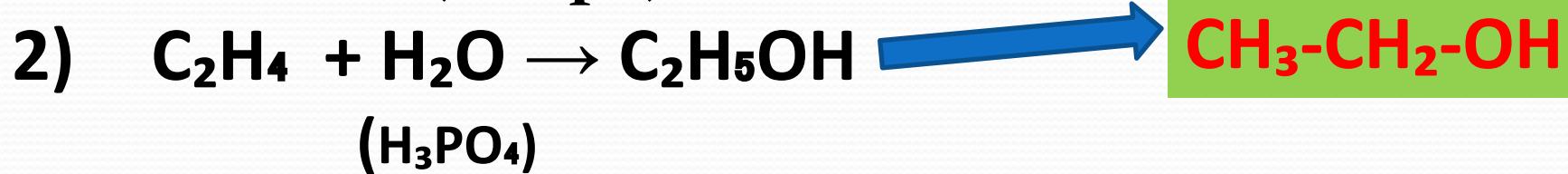
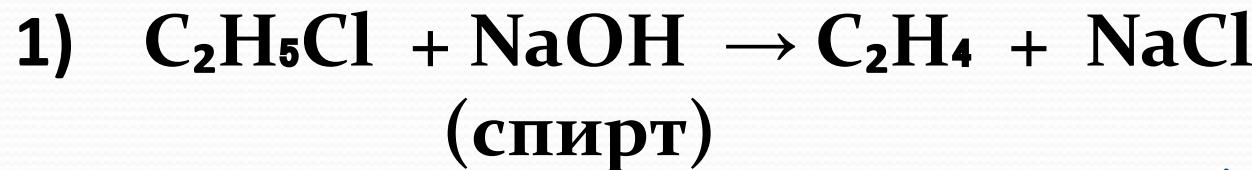


Найдите соответствие:

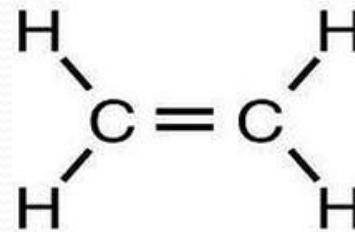
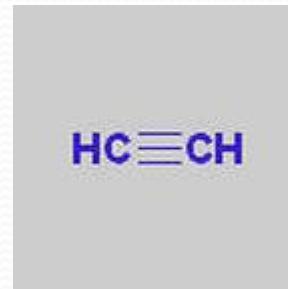
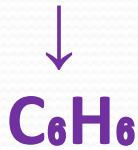


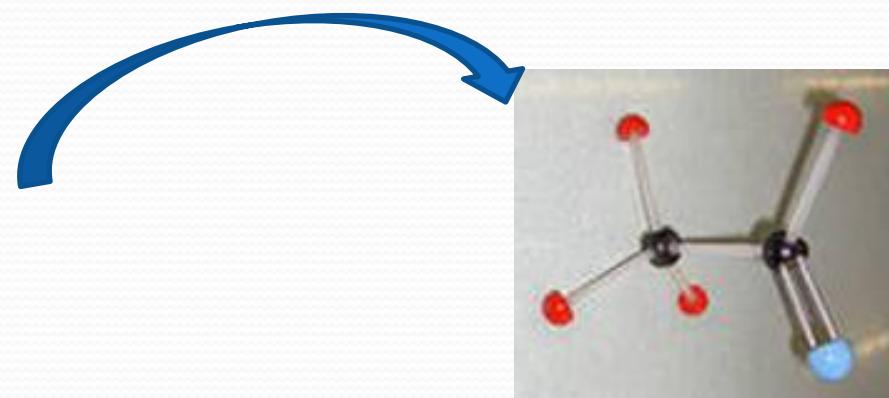
- А 1) $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$
Б 2) C_2H_4
В 3) $(-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2-)_n$
Г 4) $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
Д 5) $\text{CH}_2\text{Br}-\text{CH}=\text{CH}-\text{CH}_2\text{Br}$
Е 6) $\text{BrCH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{Br}$

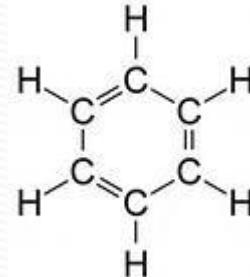
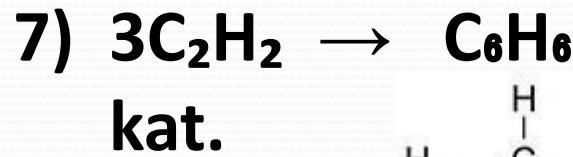
А - 2; Б - 1; В - 4; Г - 5; Д - 6; Е -



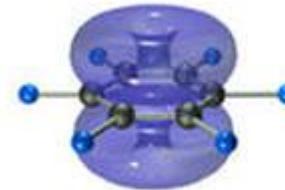
Напишите уравнения реакций согласно цепочке превращений:







условия: $t^0\text{C}$,



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

