

Химические свойства алкенов

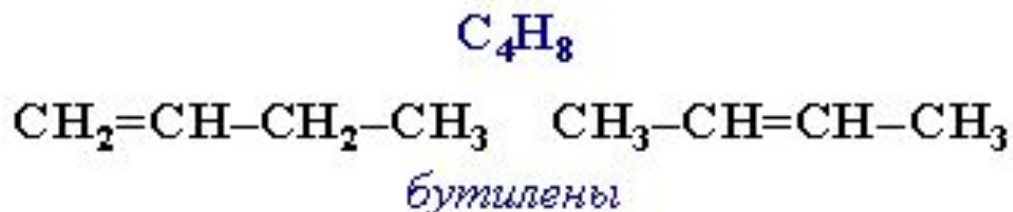
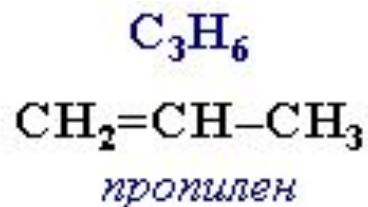
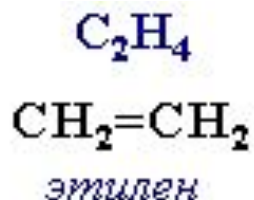
10 класс

Давайте вспомним

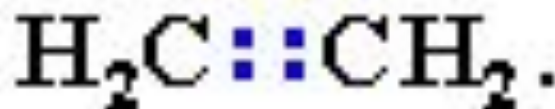
- Алкены (этиленовые углеводороды, олефины) - непредельные алифатические углеводороды, молекулы которых содержат двойную связь.
-

- Общая формула ряда алкенов - **C_nH_{2n}**.

- Простейшие представители:



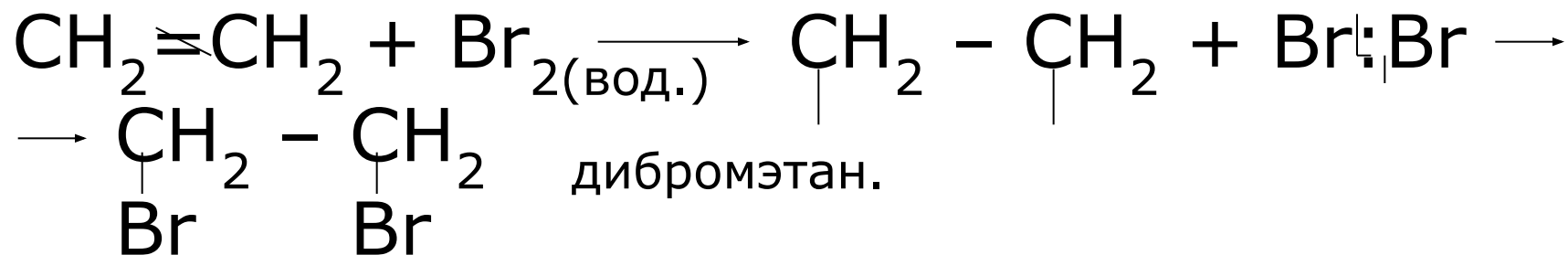
- В отличие от предельных углеводородов, алкены содержат двойную связь **C=C**, которая осуществляется 4-мя общими электронами:



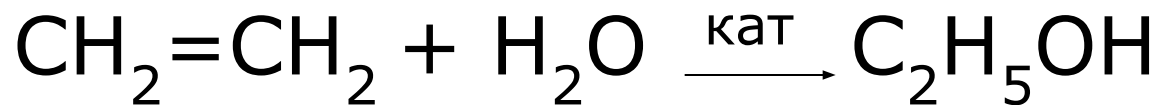
Химические свойства алкенов.

Характерны реакции присоединения по двойной связи:

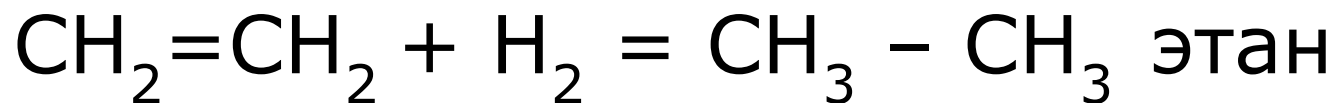
1. С галогенами



2. С водой (гидратация)

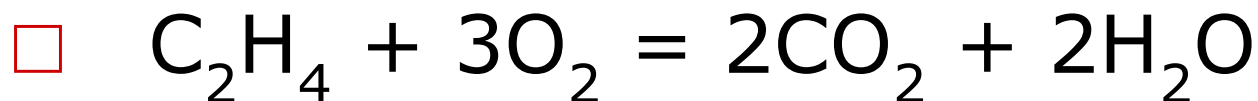


3. С водородом (гидрирование)

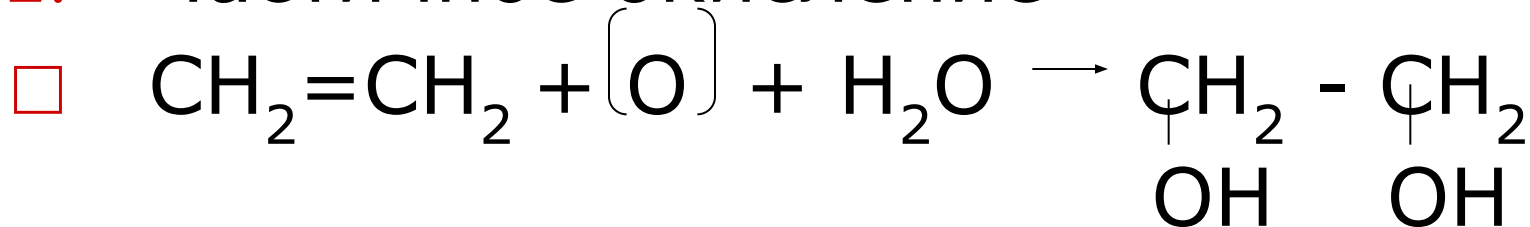


Реакции окисления

1. Полное окисление (горение)



2. Частичное окисление



ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ

Внимание!!!

Какие из приведенных уравнений реакций, отражающих химические свойства алкенов, являются качественными реакциями на двойную связь?
