

СПИРТЫ

Урок химии в 9-10 классе



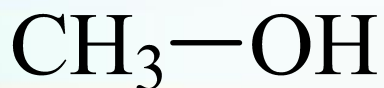
Спирты

Спиртами называются производные углеводородов, в которых один или несколько атомов водорода заменены на гидроксильные группы.

Спирты

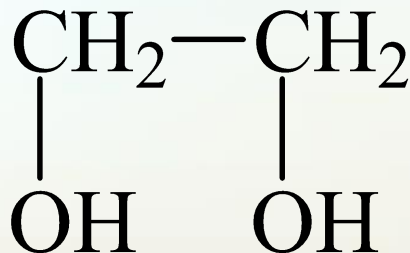
Классификация

Одноатомные



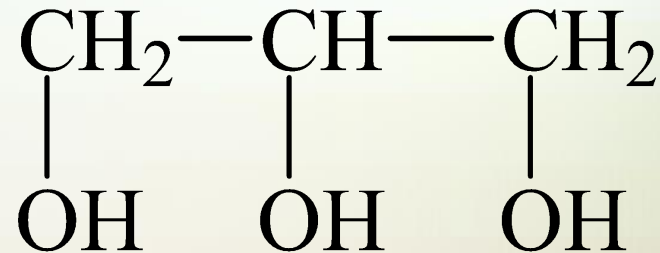
Метанол

Двухатомные



Этандиол-1,2
(этиленгликоль)

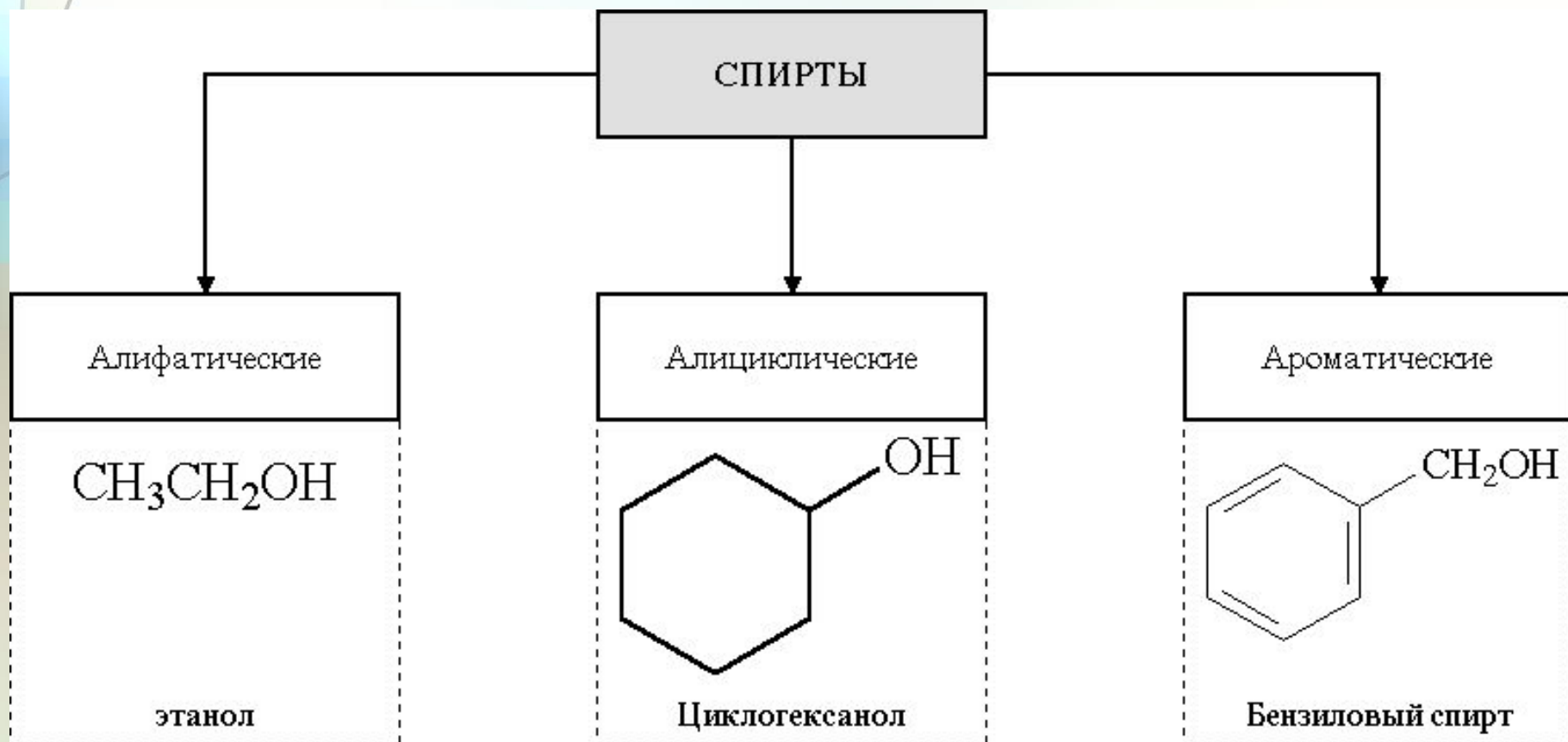
Трехатомные



Пропантриол-1,2,3
(глицерин)

Спирты

Классификация



Спирты

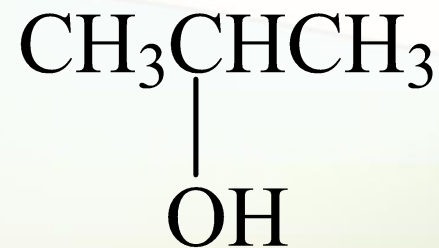
Номенклатура и изомерия



Этанол
(этиловый спирт)



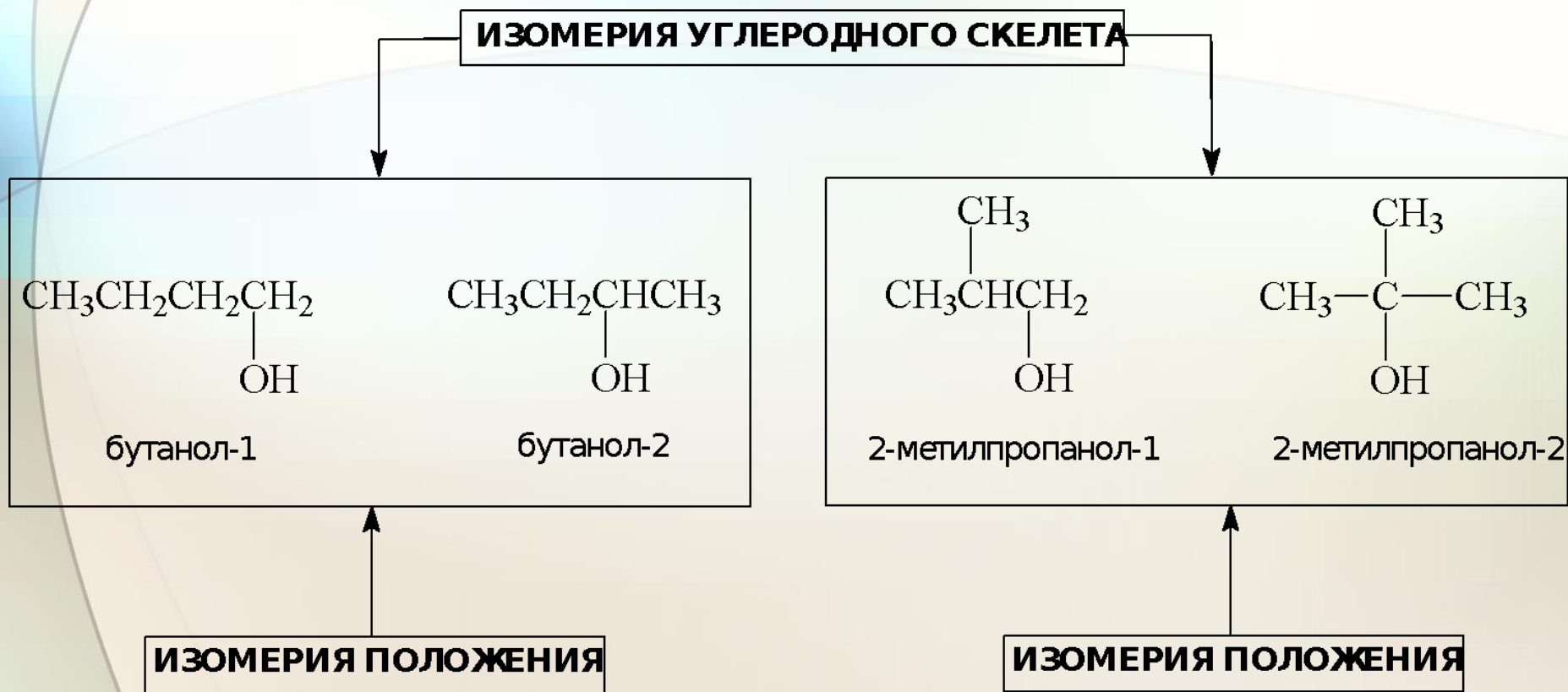
Пропанол-1
(*n*-пропиловый спирт)



Пропанол-2
(изопропиловый спирт)

Спирты

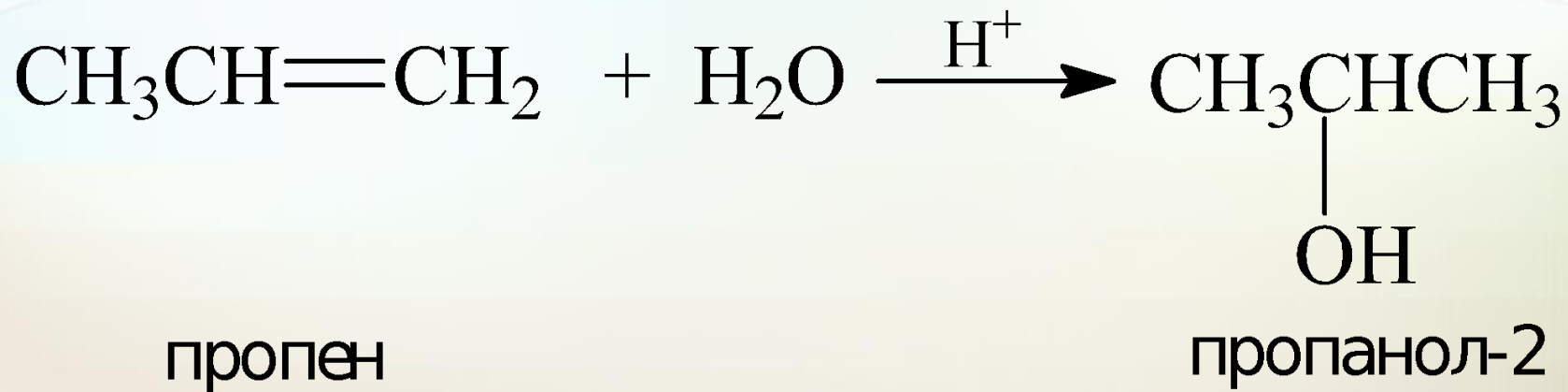
Номенклатура и изомерия



Спирты

Способы получения

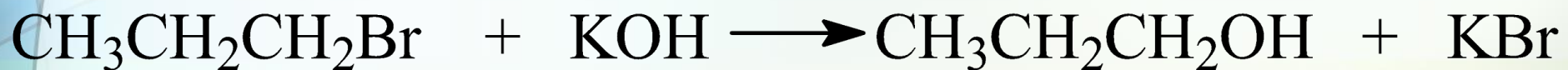
Получение из алкенов



Спирты

Способы получения

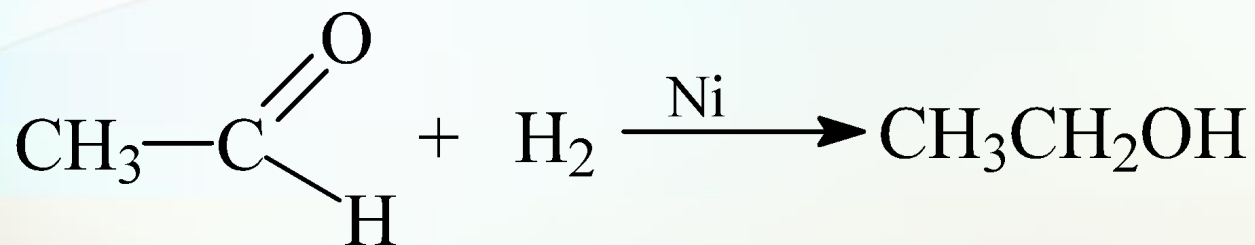
Получение из галогенпроизводных



Спирты

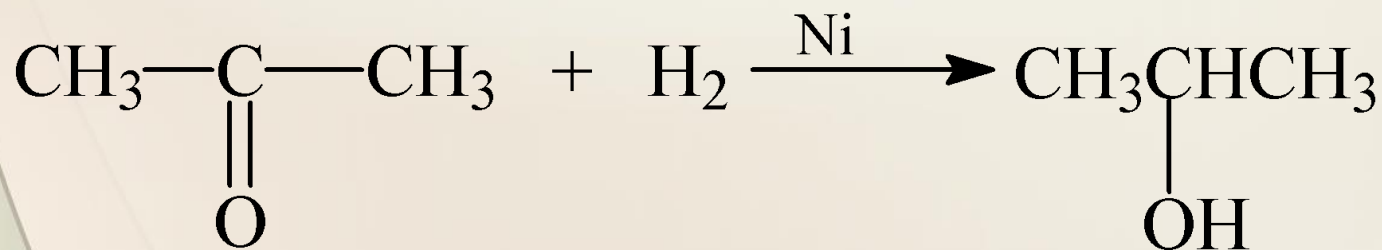
Способы получения

Получение из оксосоединений



ацетальдегид

этанол



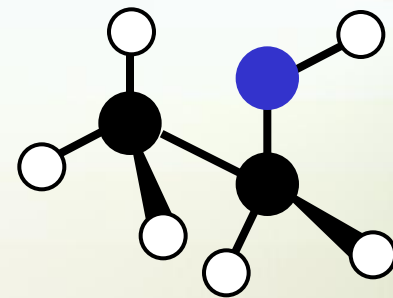
пропанон
ацетон

пропанол-2

Этанол



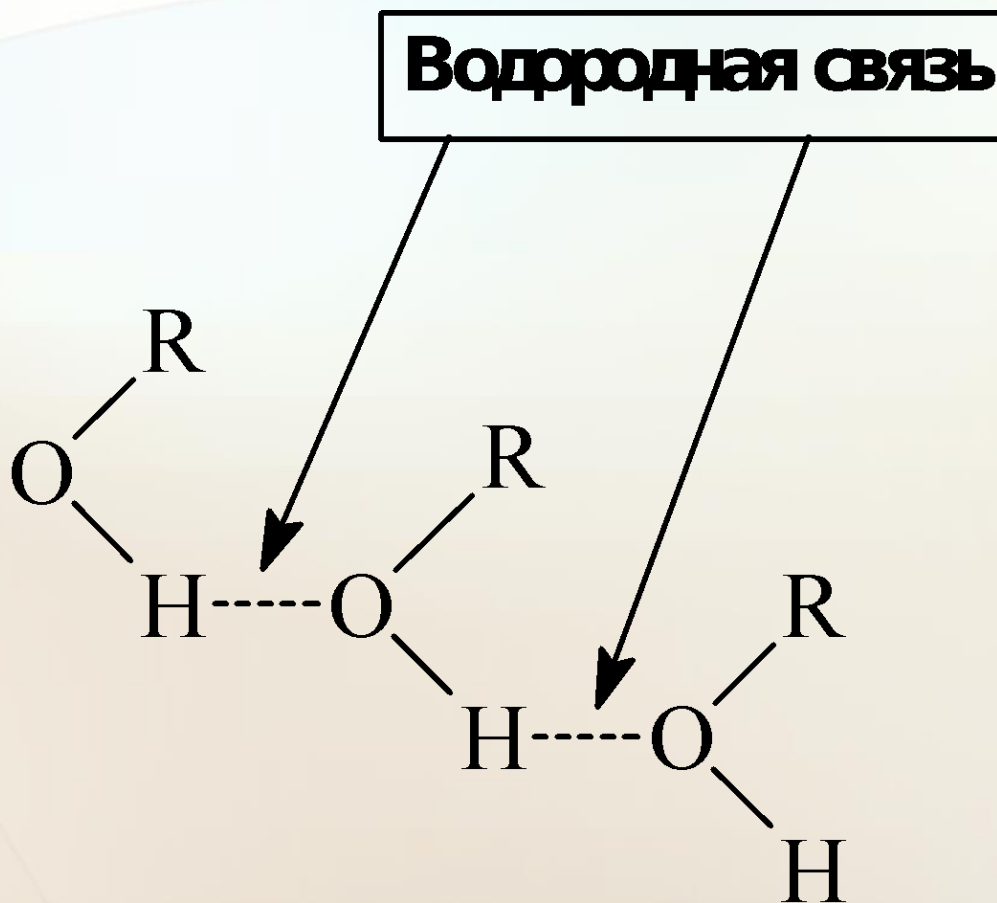
J Bump



Спирты

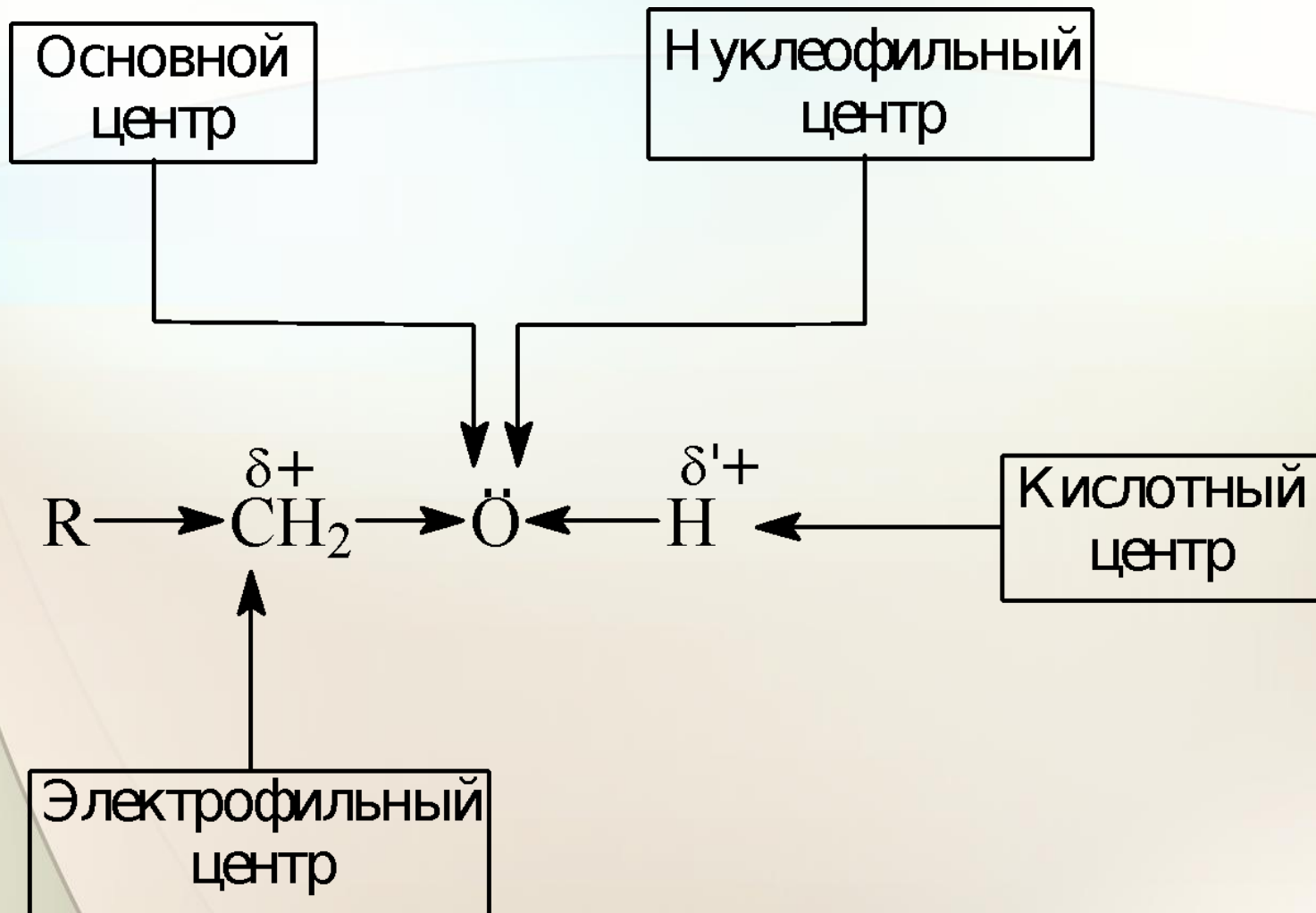
Физические свойства

Водородные связи



Спирты

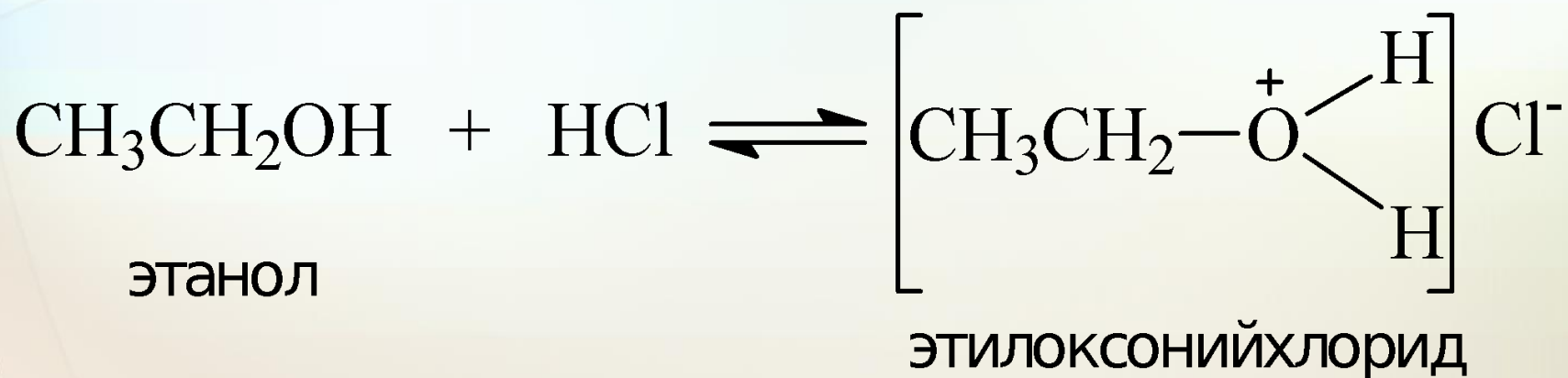
Химические свойства



Спирты

Химические свойства

Кислотно-основные свойства

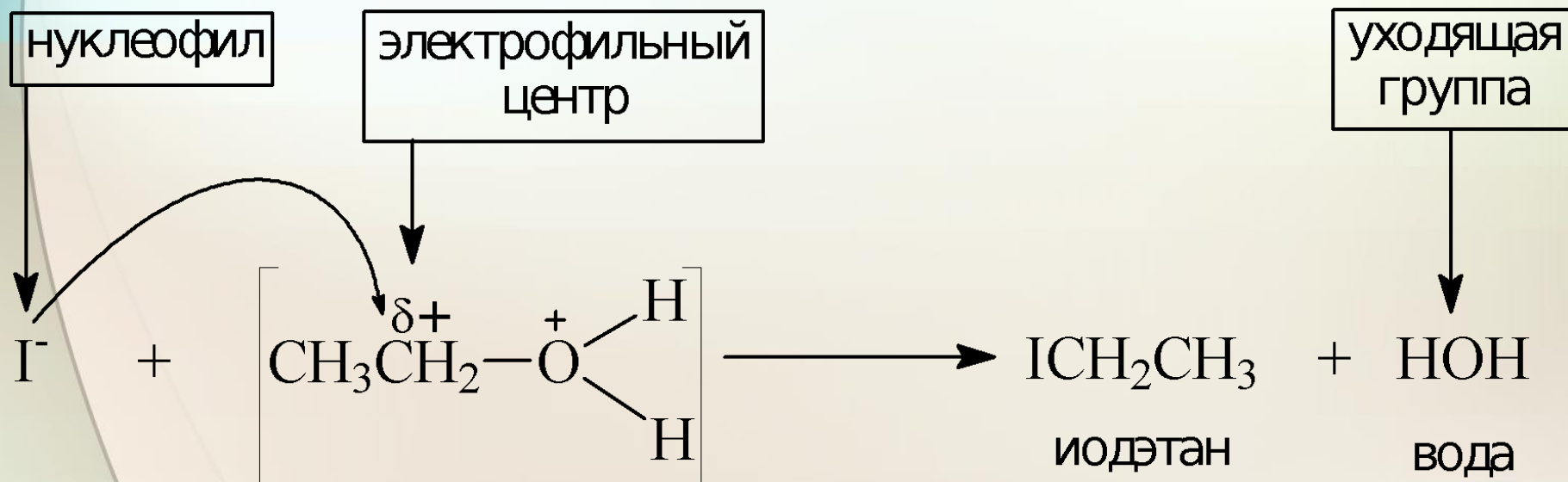


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Взаимодействия спиртов с галогеноводородами

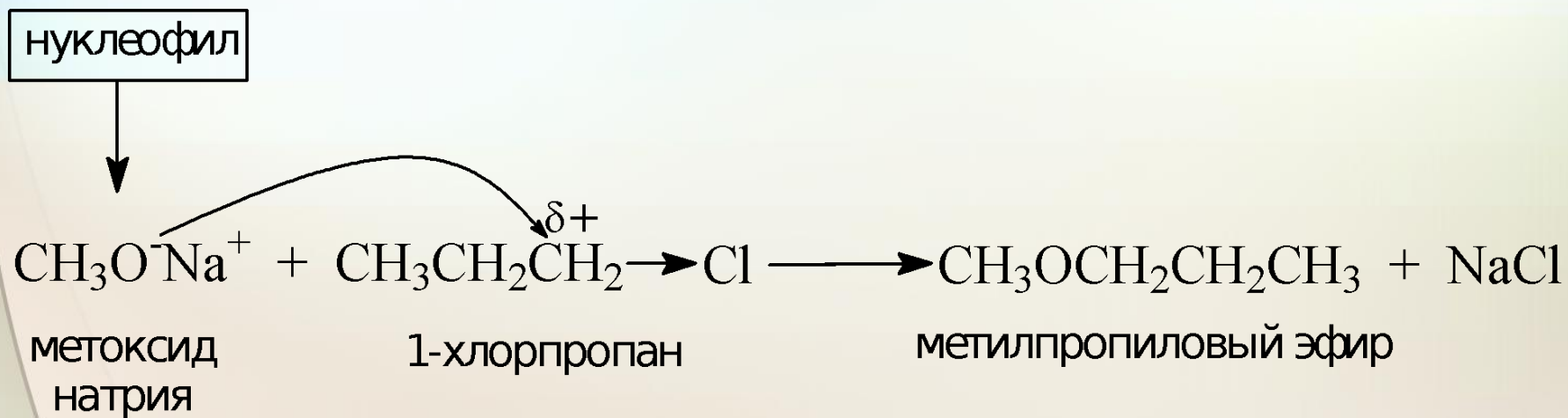


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Взаимодействия алкоголятов с галогеналканами



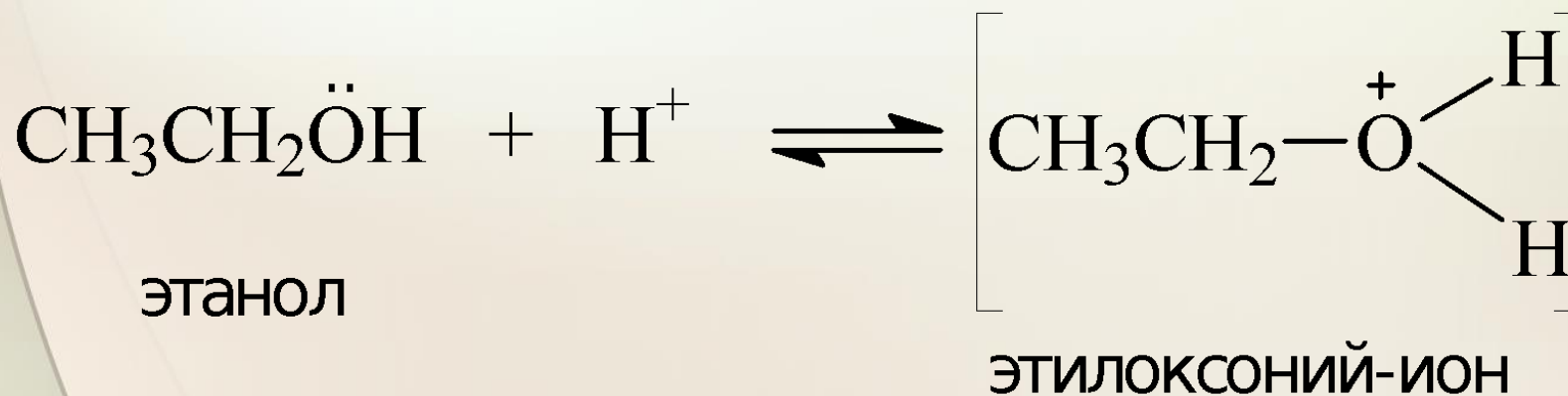
Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Межмолекулярная дегидратация спиртов

Кислотно-основное взаимодействие

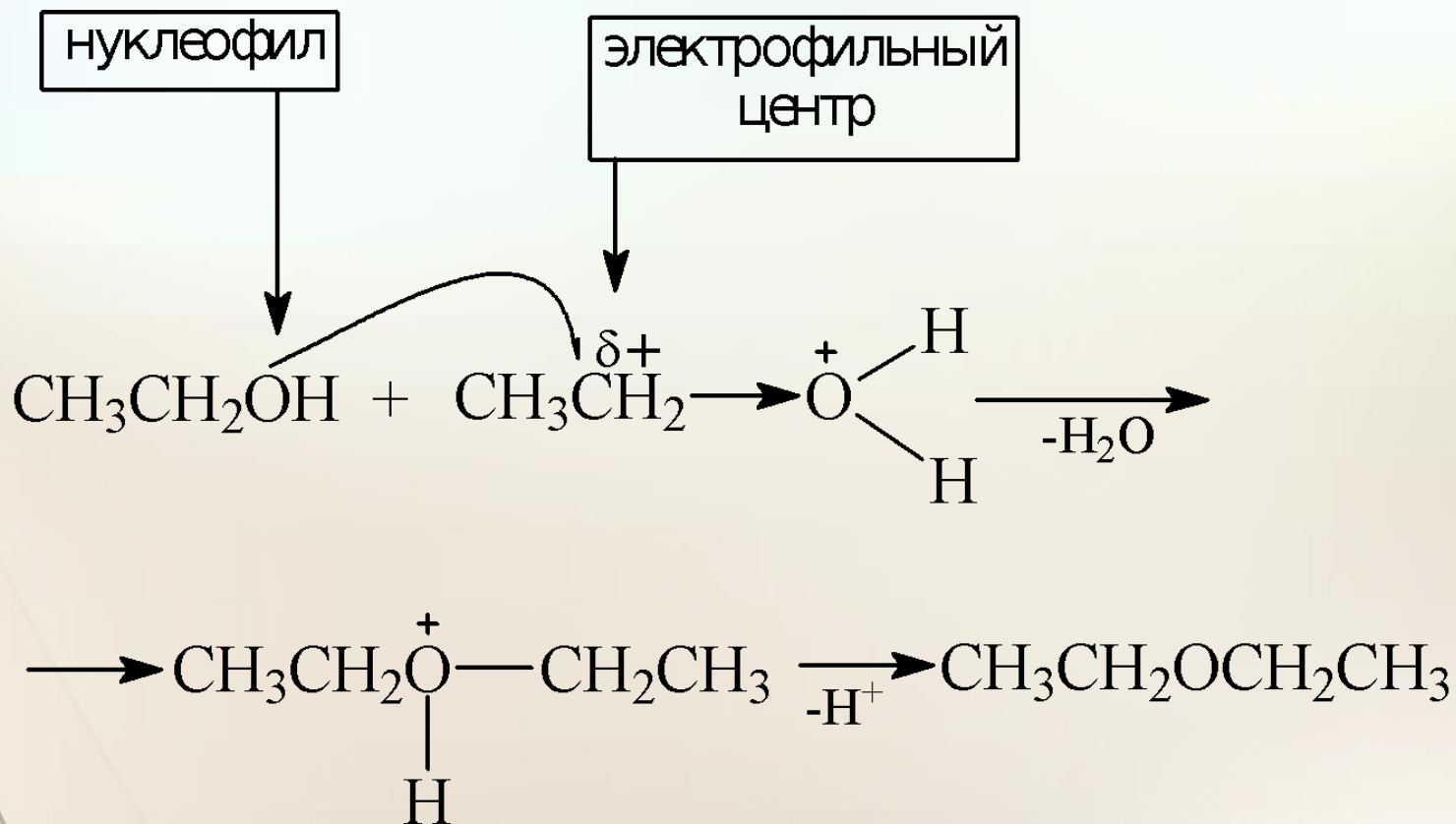


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Межмолекулярная дегидратация спиртов

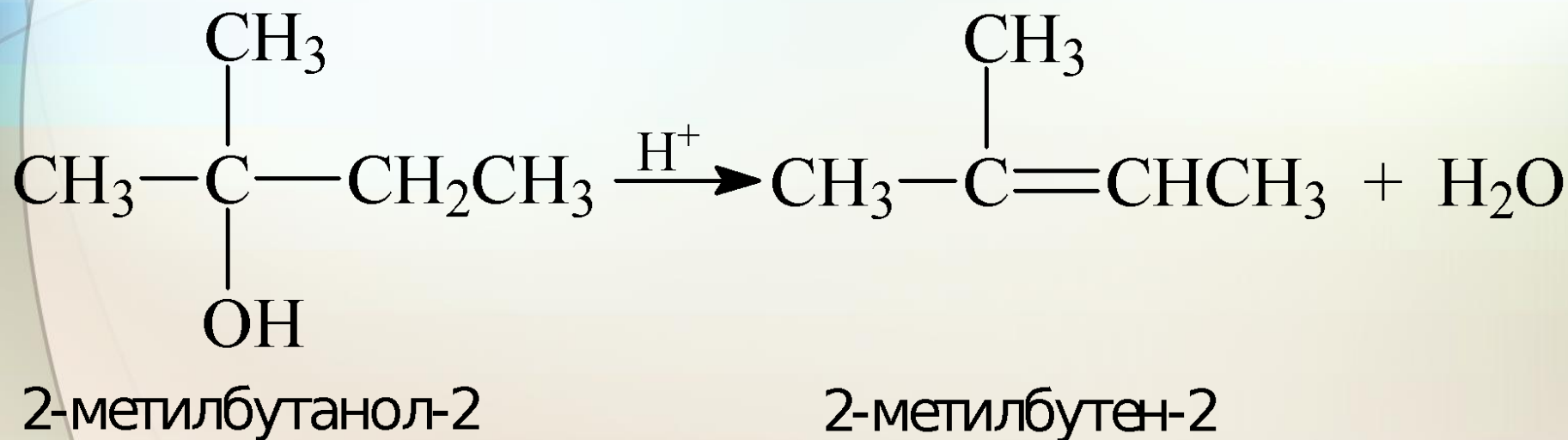


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Реакции элиминирования

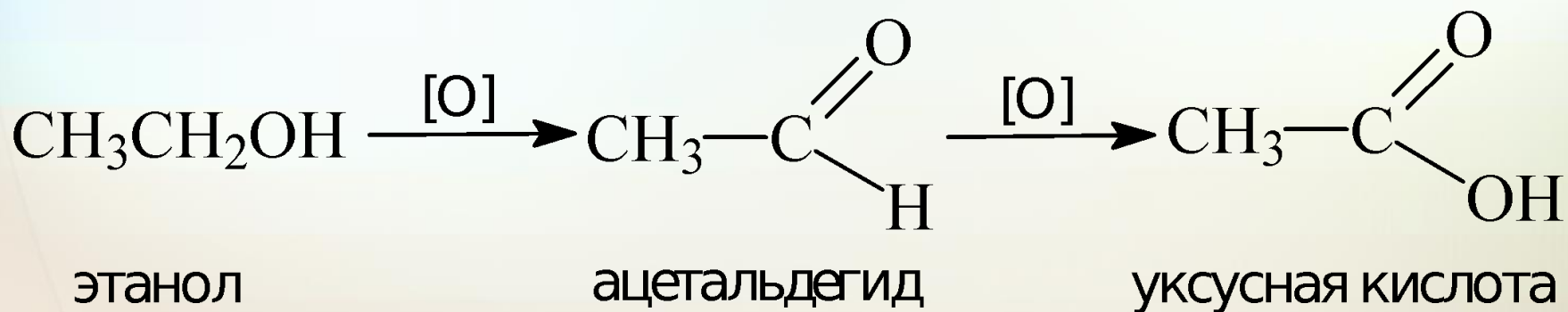


Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Реакции окисления



Спирты

Химические свойства

Реакции нуклеофильного замещения

Реакции окисления

