

***Кислородсодержащие
органические
соединения***

Классификация веществ

карбоновые кислоты



альдегиды



фенолы

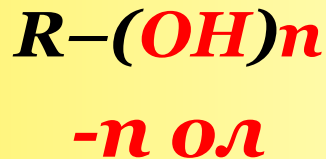
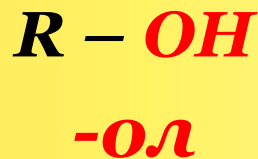


кетоны



спирты

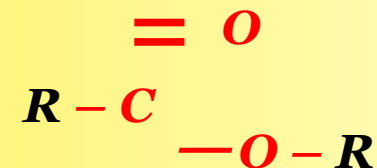
одно-атомные -много



эфирьы

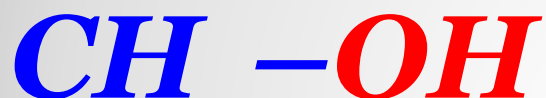
простые

сложные

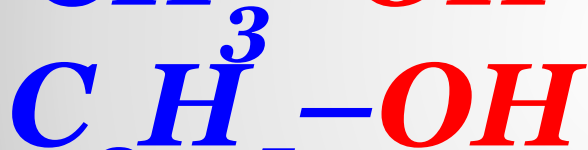


Гомологический ряд

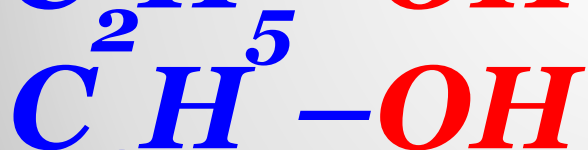
Спирты



метанол



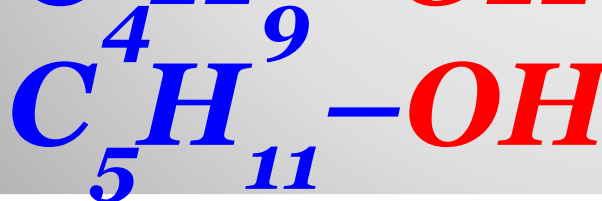
этанол



пропанол-1

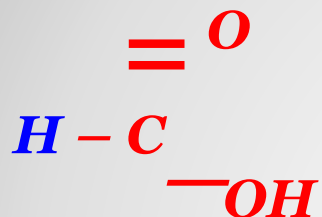


бутанол-1

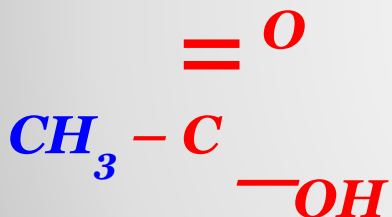


пентанол-1

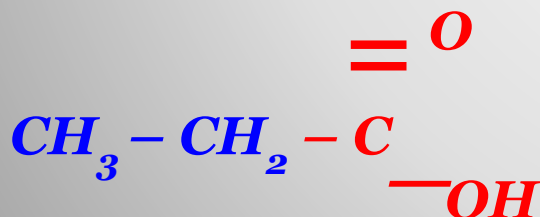
Карбоновые кислоты



метановая кислота
(муравьиная)



этановая кислота
(уксусная)



пропановая кислота
(пропионовая)

Альдегиды



метаналь



муравьиный альдегид
(формальдегид)



этаналь



уксусный альдегид
(ацетальдегид)



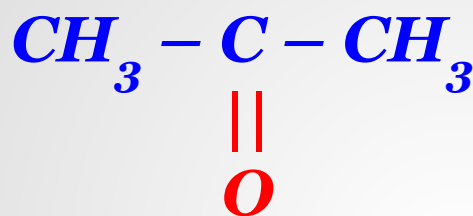
пропаналь



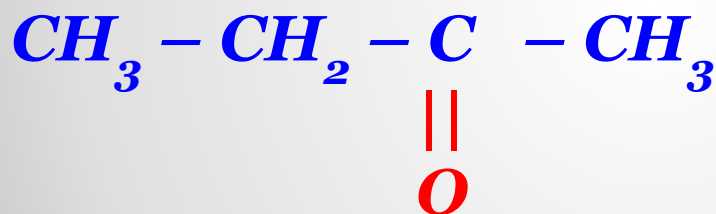
пропионовый альдегид



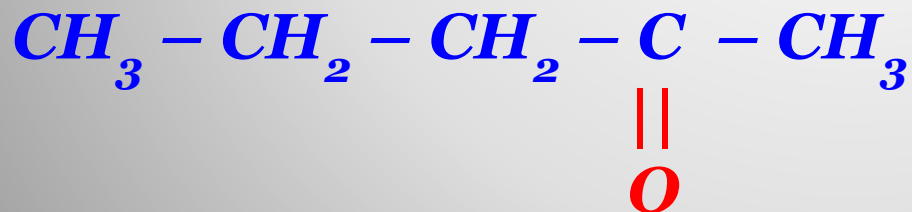
Кетоны



пропанон
(ацетон)

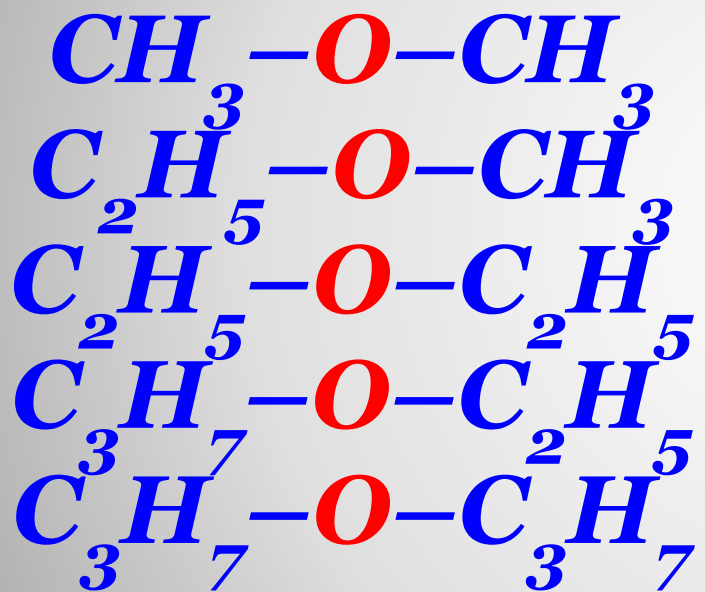


бутанон



пентанон-2

Простые эфиры



диметиловый эфир

метиэтиловый эфир

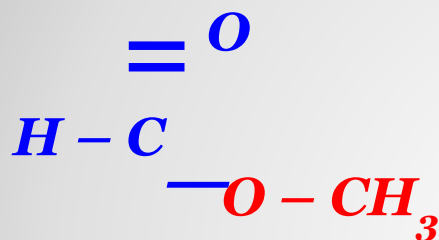
диэтиловый эфир

этилпропиловый эфир

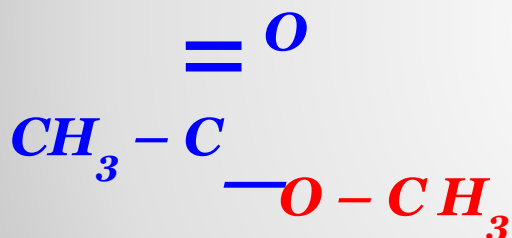
дипропиловый эфир

Вывод: простые эфиры – производные предельных одноатомных спиртов.

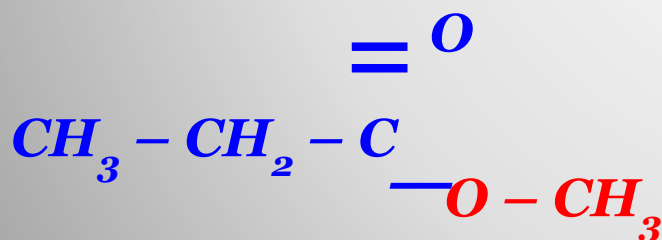
Сложные эфирьы



метиловый эфир
муравьиной кислоты
(**метил**формиат)



метиловый эфир
уксусной кислоты
(**метил**ацетат)



метиловый эфир
пропионовой кислоты

Вывод: сложные эфиры – производные карбоновых кислот и спиртов.