

***Кислородсодержащие
органические
соединения***

Классификация веществ

карбоновые кислоты



альдегиды



фенолы

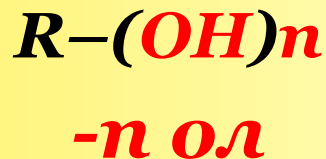
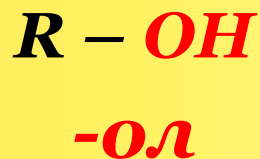


кетоны



спирты

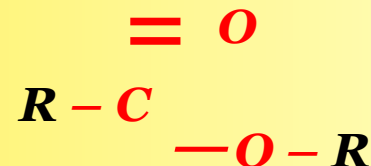
одно- атомные -много



эфир

простые

сложные

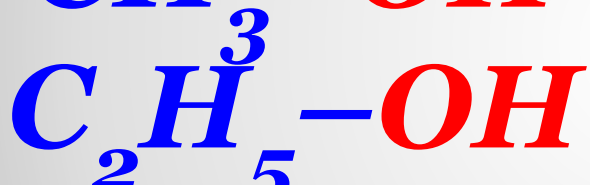


Гомологический ряд

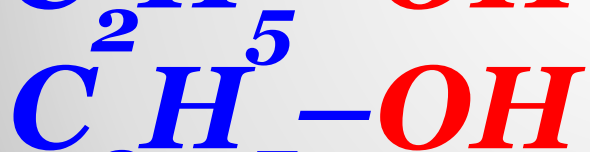
Спирты



метанол



этанол



пропанол-1

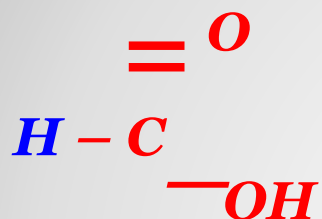


бутанол-1

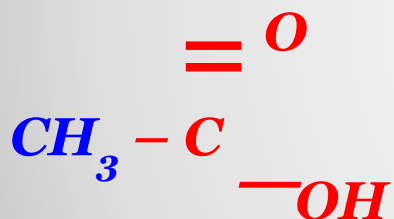


пентанол-1

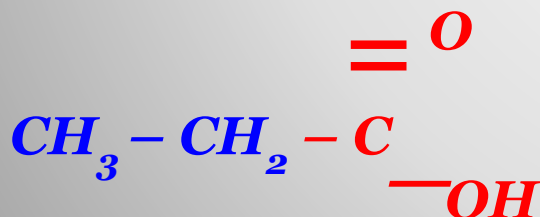
Карбоновые кислоты



метановая кислота
(муравьиная)



этановая кислота
(уксусная)



пропановая кислота
(пропионовая)

Альдегиды



метаналь



муравьиный альдегид
(формальдегид)



этаналь

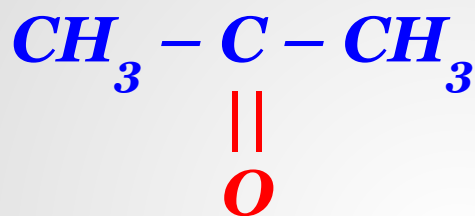
уксусный альдегид
(ацетальдегид)



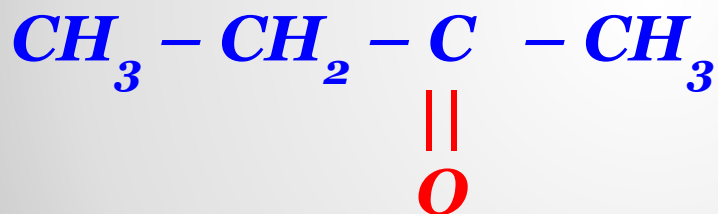
пропаналь

пропионовый альдегид

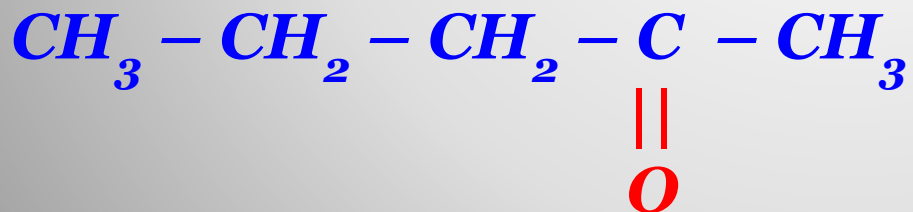
Кетоны



пропанон
(ацетон)



бутанон

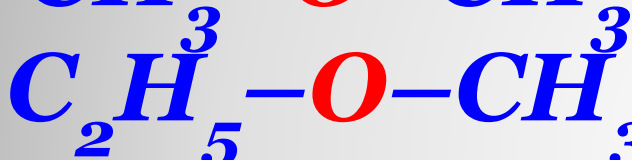


пентанон-2

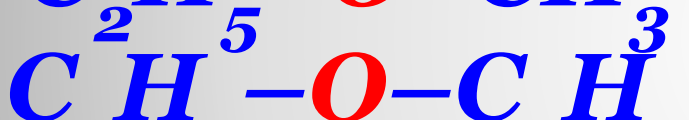
Простые эфиры



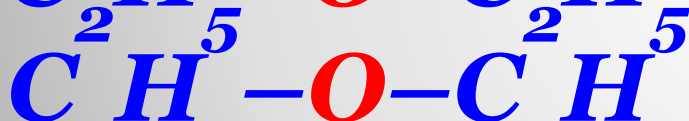
диметиловый эфир



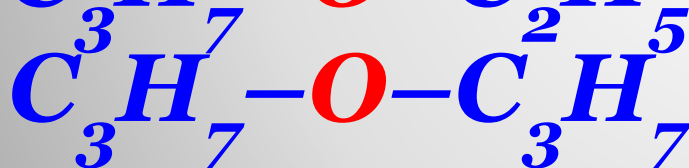
метиэтиловый эфир



диэтиловый эфир



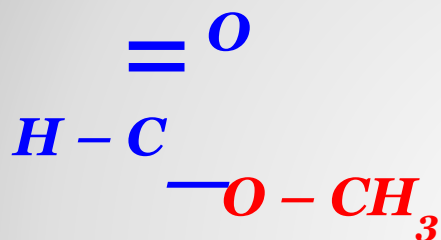
этилпропиловый эфир



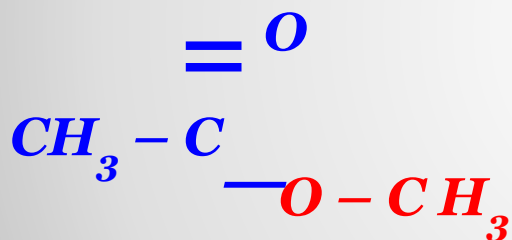
дипропиловый эфир

Вывод: простые эфиры – производные предельных одноатомных спиртов.

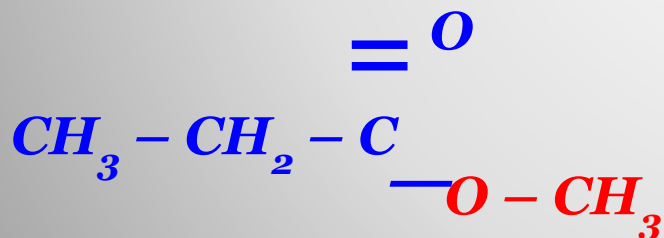
Сложные эфирьы



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



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



метиловый эфир
пропионовой кислоты

Вывод: сложные эфиры – производные карбоновых кислот и спиртов.