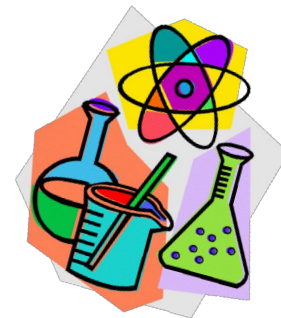




КГП на ПХВ «Павлодарский машиностроительный колледж»

тема: Карбоновые кислоты.

предмет: «Химия»

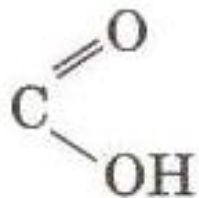


Несипбаева З.К.

г. Павлодар, 2021

Карбоновые кислоты

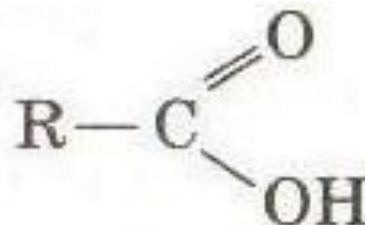
Карбоновые кислоты – это органические вещества, в молекулах которых карбоксильная группа соединена с углеводородным радикалом



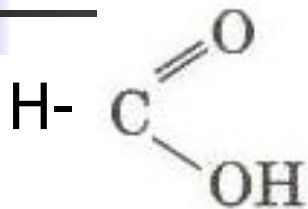
- карбоксильная группа



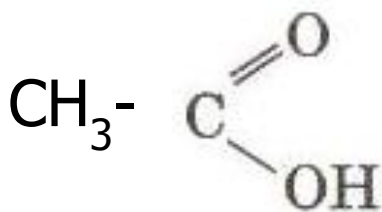
или



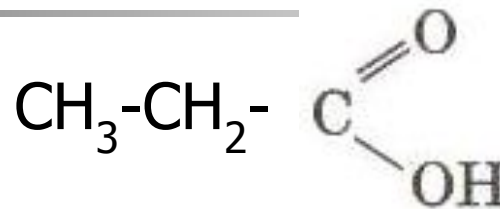
Гомологический ряд и номенклатура



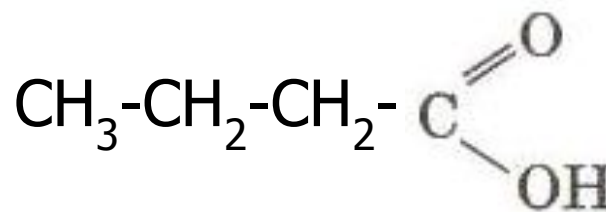
метановая
(муравьиная) **кислота**



этановая (уксусная)
кислота



Пропановая
(пропионовая) **кислота**

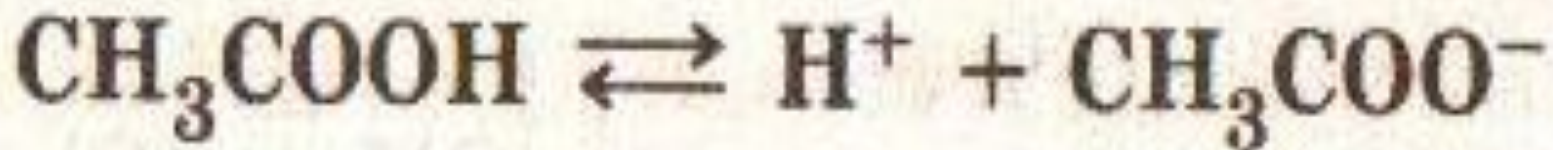


Бутановая (масляная)
кислота



Химические свойства

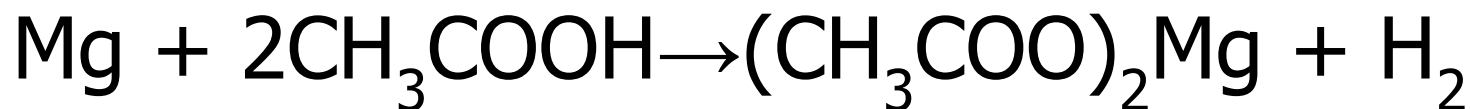
1) Диссоциируют на ионы





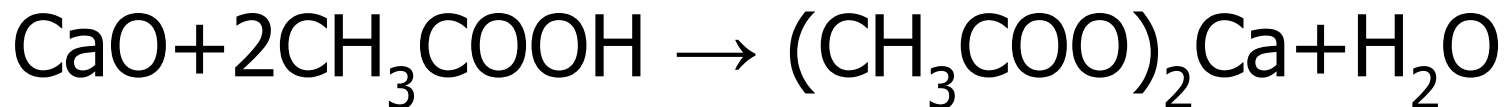
Химические свойства

2) Взаимодействуют с металлами



ацетат магния

3) Взаимодействуют с основными оксидами

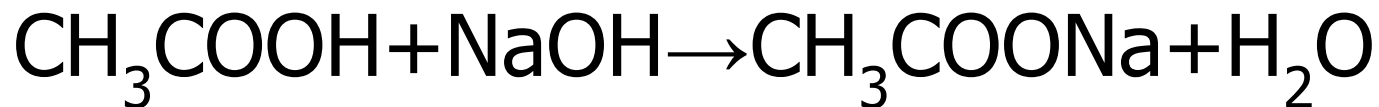


ацетат кальция



Химические свойства

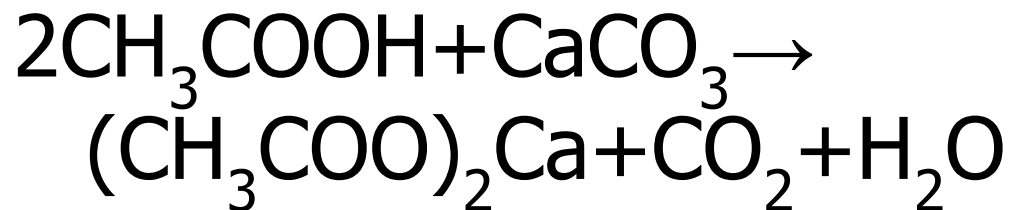
4) **Взаимодействуют с основаниями
(щелочами)**





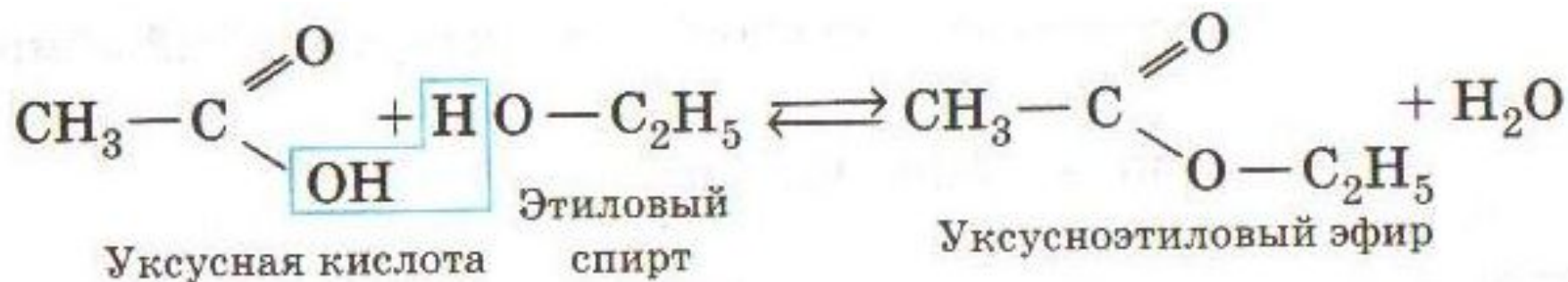
Химические свойства

5) Взаимодействуют с солями



Химические свойства

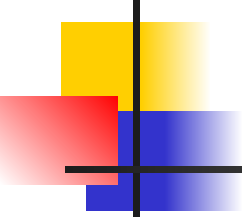
6) Взаимодействуют со спиртами – реакция этерификации



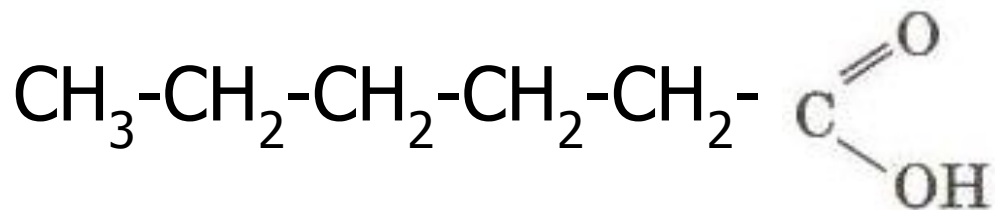
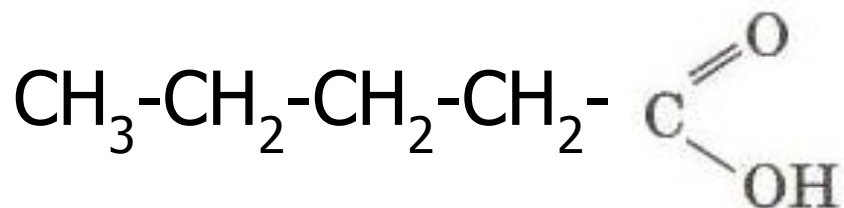


Реакция этерификации -

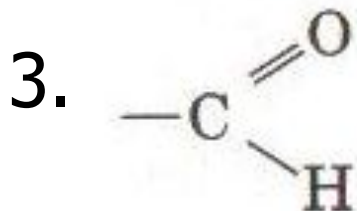
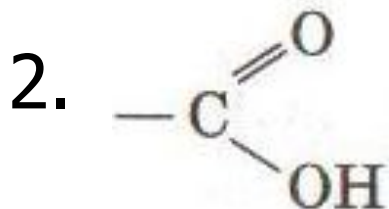
это реакция между органической кислотой и спиртом, в результате которой образуется сложный эфир и вода



Дайте название карбоновым кислотам

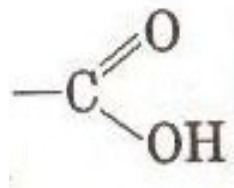


Карбоновые кислоты содержат функциональную группу





Функциональная группа



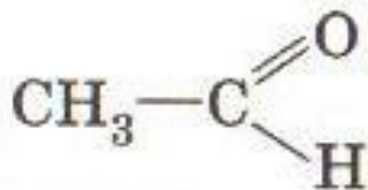
называется:

- 1) Гидроксильная
- 2) Карбонильная
- 3) Карбоксильная

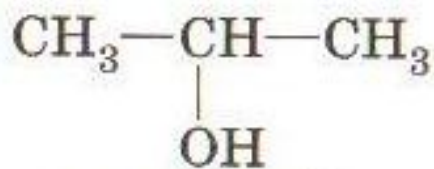


Из перечисленных формул выберите формулу карбоновой кислоты

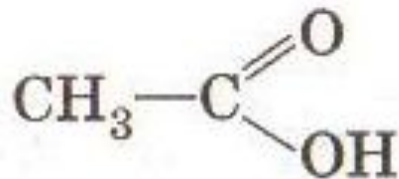
1)



2)

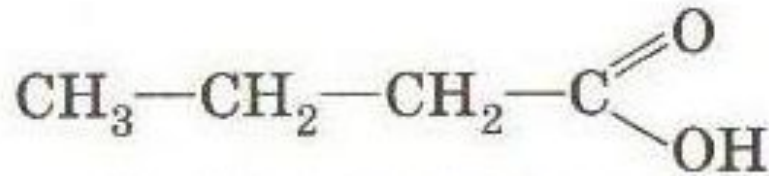


3)





Карбоновая кислота



называется

- 1) этановая
- 2) метановая
- 3) бутановая



Какая кислота содержится в жгучих волосках крапивы?

1) муравьиная

2) уксусная

3) масляная