

Предельные одноосновные карбоновые кислоты

9 класс

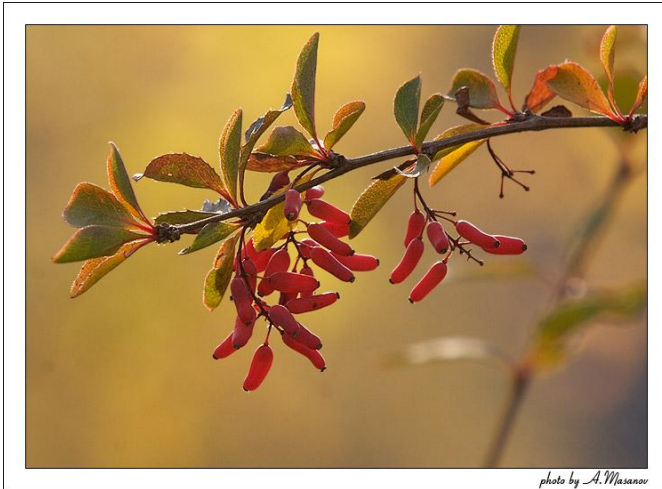


Предельные одноосновные карбоновые кислоты

Муравьиная кислота



Яблочная кислота

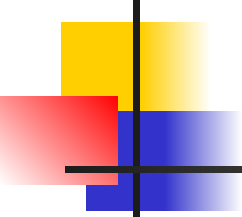


Лимонная кислота

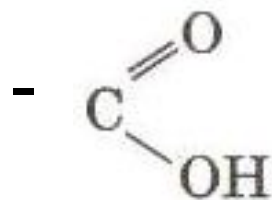


Молочная кислота

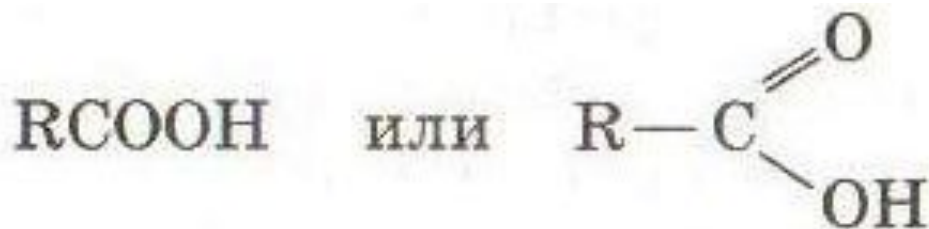




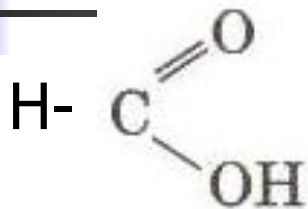
Карбоновые кислоты – это органические вещества, в молекулах которых карбоксильная группа соединена с углеводородным радикалом



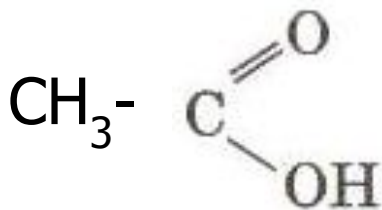
карбоксильная группа



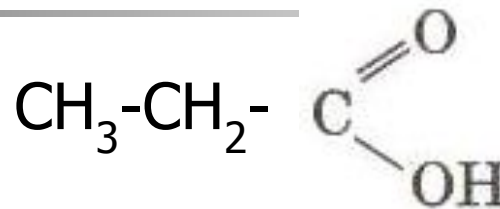
Гомологический ряд и номенклатура



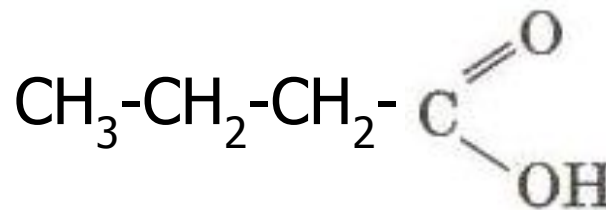
метановая
(муравьиная) **кислота**



этановая (уксусная)
кислота



Пропановая
(пропионовая) **кислота**



Бутановая (масляная)
кислота

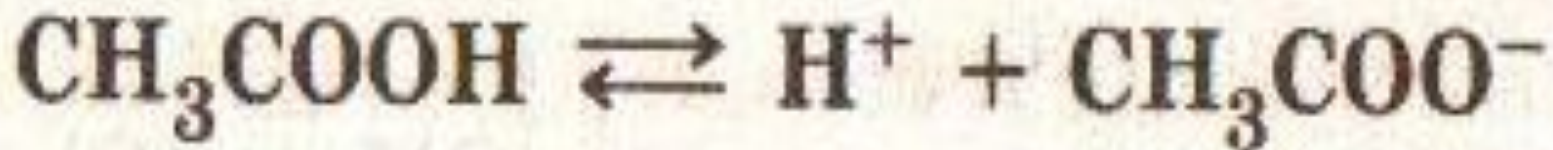
Химические свойства карбоновых кислот





Химические свойства

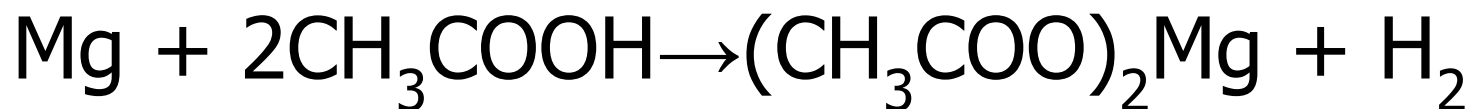
1) Диссоциируют на ионы



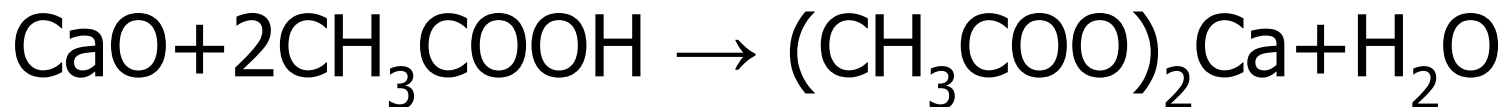


Химические свойства

2) Взаимодействуют с металлами



3) Взаимодействуют с основными оксидами

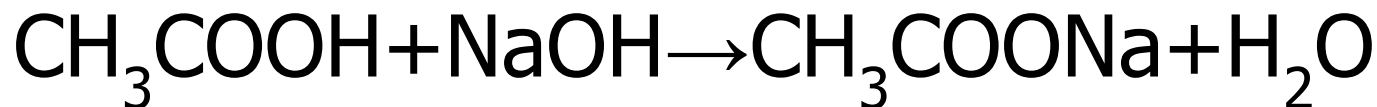




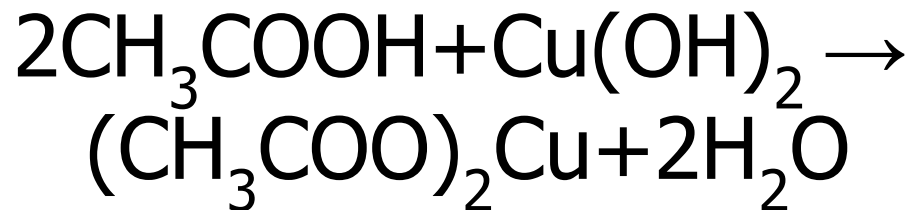
Химические свойства

4) Взаимодействуют с основаниями

а) с щелочами



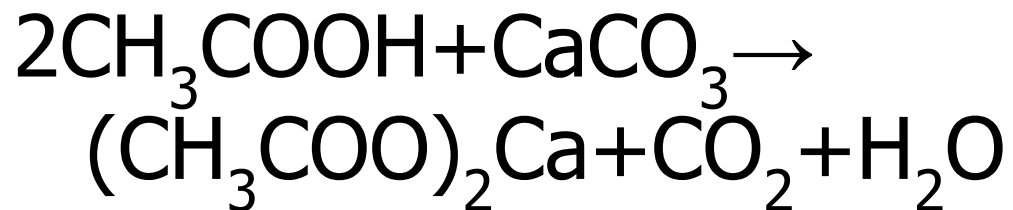
б) с нерастворимыми основаниями





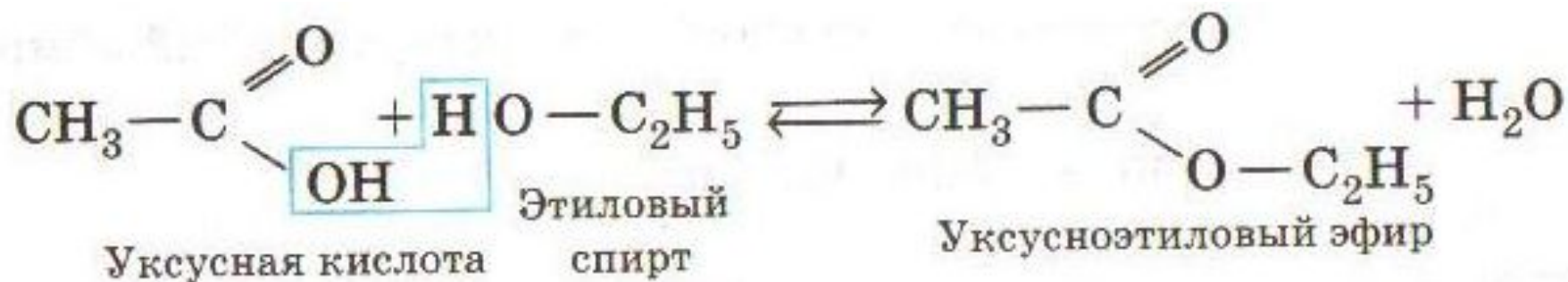
Химические свойства

5) Взаимодействуют с солями



Химические свойства

6) Взаимодействуют со спиртами – реакция этерификации





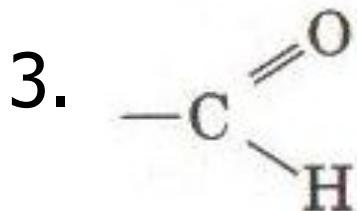
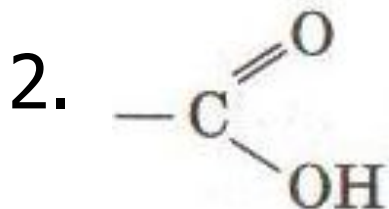
Реакция этерификации -

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

Проверь себя

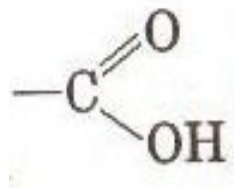


Карбоновые кислоты содержат функциональную группу





Функциональная группа



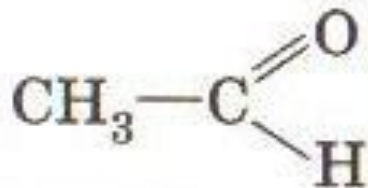
называется:

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

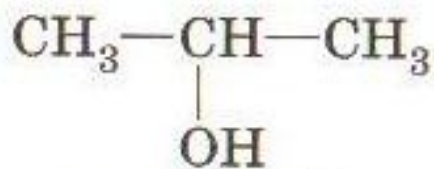


Из перечисленных формул выберите формулу карбоновой кислоты

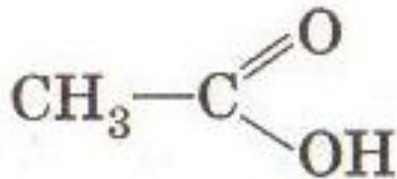
1)



2)

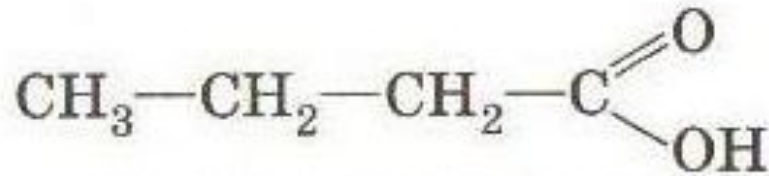


3)





Карбоновая кислота



называется

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



Какая кислота содержится в жгучих волосках крапивы?

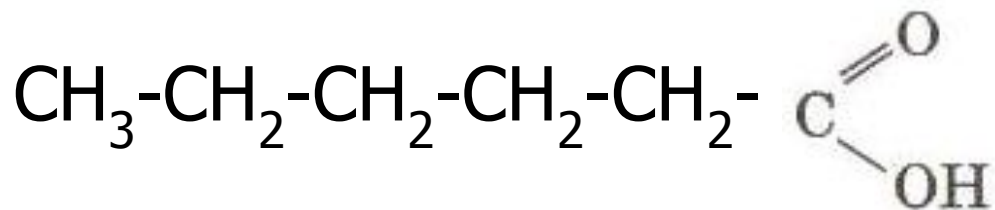
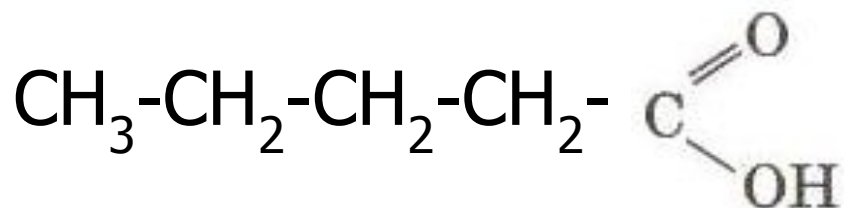
1) муравьиная

2) уксусная

3) масляная



Дайте название карбоновым кислотам





Домашнее задание

- 1. Составить конспект по презентации**
- 2. Написать в рабочей тетради химические свойства, характерные для муравьиной кислоты**
- 3. Выполненные задания отправить по ссылке:**
<https://classroom.google.com/c/NTUzM Dk0ODUwNjla>