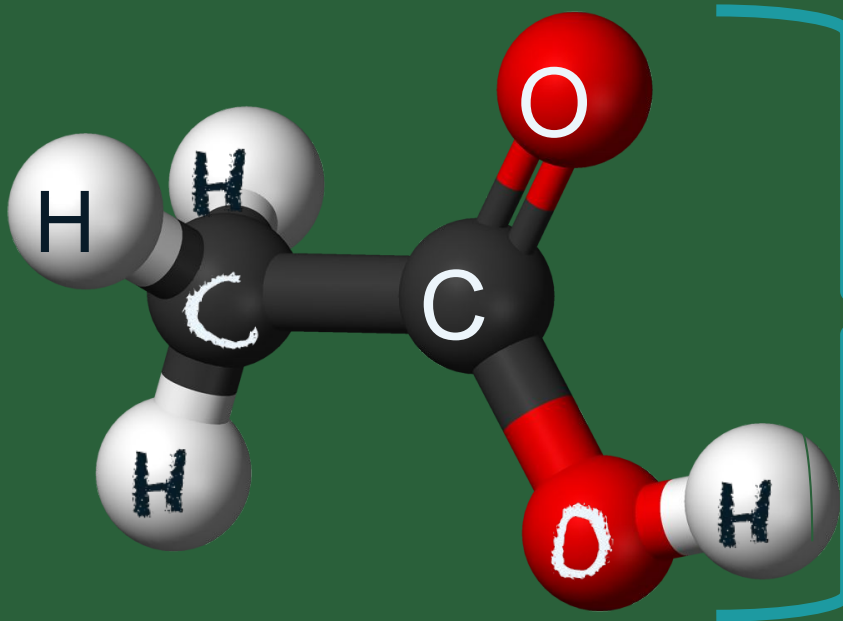


КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ

Учениц 10 «Б» класса

Хисматулиной Инги и Гарбар Софьи

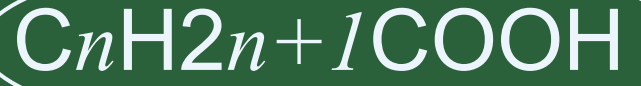
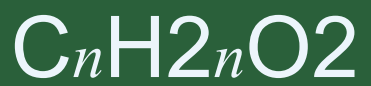
2016



-овая

Карбоксильная группа

C 1-4 – резко пахнущие летучие жидкости
C5-9 – тяжелые маслянистые вещества
C10-... – твердые вещества



По числу гидроксильных групп

По типу углеводородного радикала

предельные
 C_2H_5-COOH

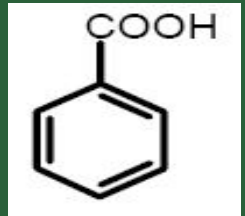
непредельные
 $CH_2=CH-COOH$

ароматические

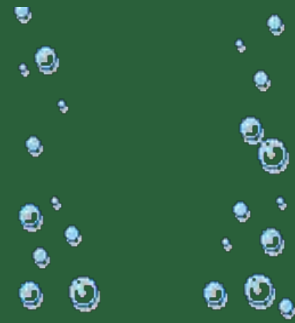
одноосновные

двухосновные

многососновные



Качественные реакции



лакмус

Специфические свойства муравьиной кислоты

Реакция серебряного зеркала



Реакции олеиновой кислоты

С $KMnO_4$ – **розовый**

С I_2 – **бурый**

С Br_2 - **желтый**

(ацетаты)

ОБЕСЦВЕЧИВАНИЕ РАСТВОРА

красно - бурый



Вставьте пропущенные слова

Карбоновые кислоты — это органические соединения, которые характеризуются присутствием в их молекулах карбоксовой группы. Карбоновые кислоты можно классифицировать по различным признакам:

По количеству гидроксильных групп : одноосновные ,
двухосновные и многоосновные

По числу атомов углерода низшие , средние , высшие

По наличию в них связей предельные и непредельные

Особенностями муравьиной кислоты являются качественные реакции: реакция Серебряного зеркала и с гидроксидом меди в которой выпадает осадок оранжевого цвета