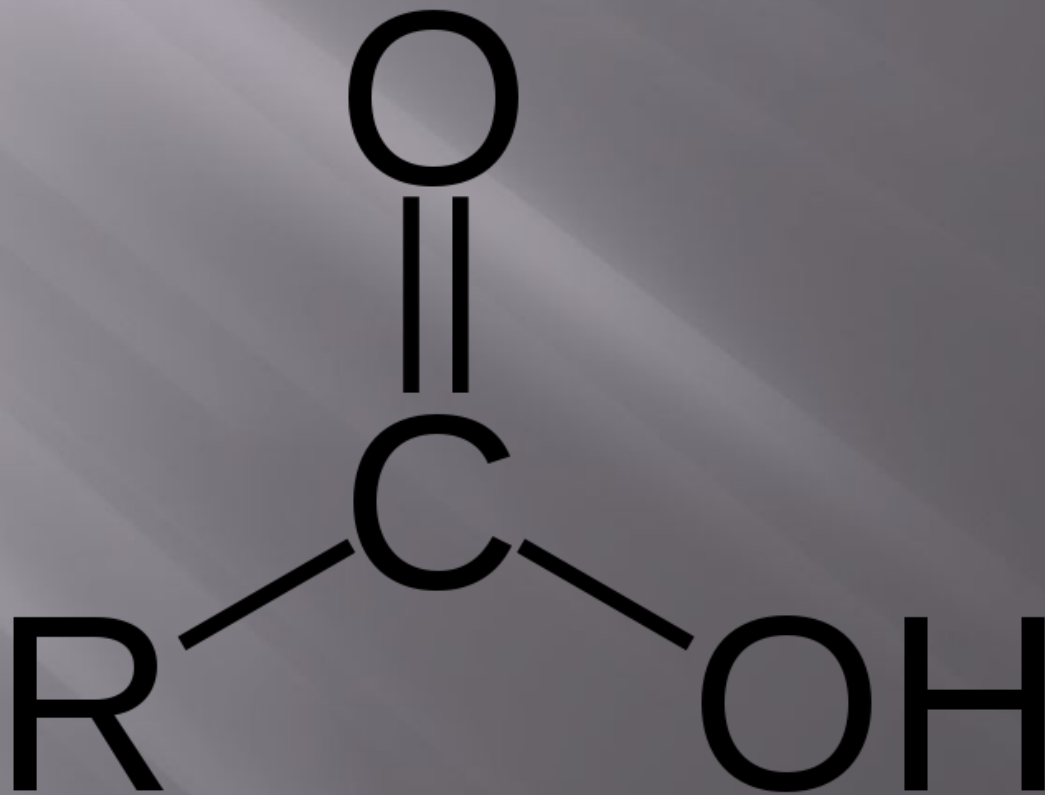


# КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ

Карбоновые кислоты – это производные углеводородов, содержащие функциональную группу COOH(карбоксил).



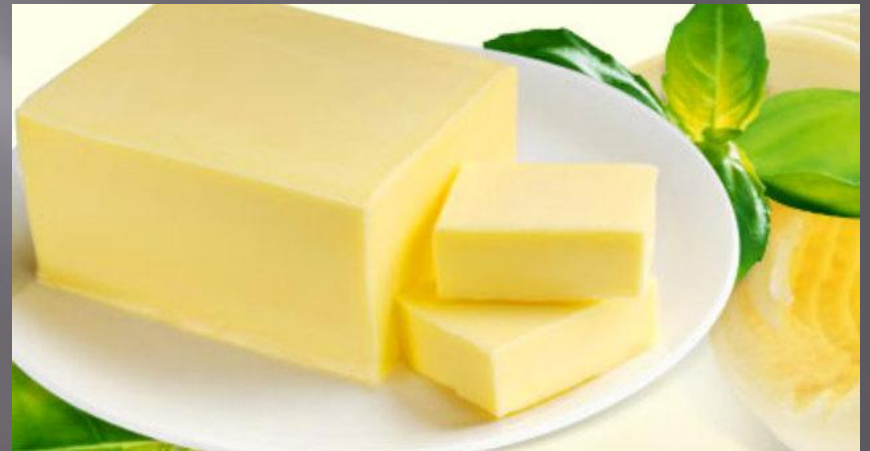
...карбоновые кислоты в природе:

$C_2H_5COOH$  –  
древесная  
смола



...карбоновые кислоты в природе:

$C_3H_7COOH$  –  
сливочное  
масло



...карбоновые кислоты в природе:

$C_4H_9COOH$  –  
корни  
травы  
валерианы



...карбоновые кислоты в природе:

$C_6H_5COOH$  –  
гвоздичное  
масло





**-(COOH)-2 – щавель, шпинат, клевер, ревень, томаты, многие ягоды (в виде соли калия)**



# Применение карбоновых кислот

Клей



Гербициды



Консервант,  
приправа



Искусственные  
волокна



Парфюмерия,  
косметика





Применяют муравьиную кислоту как протраву при крашении шерсти, консервант фруктовых соков, отбеливатель, дезинфекционный препарат. Уксусную кислоту используют как сырьё в промышленном синтезе красителей, медикаментов, ацетатного волокна, негорючей киноплёнки, органического стекла.