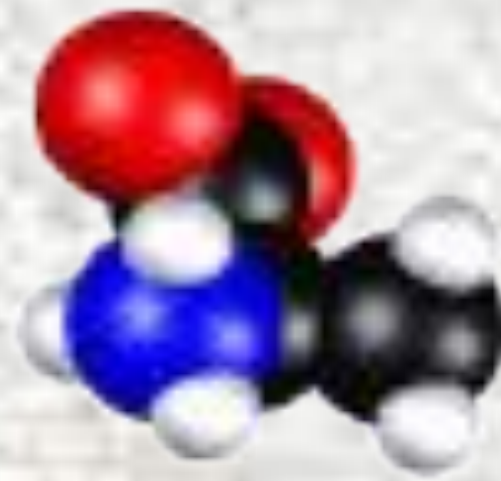


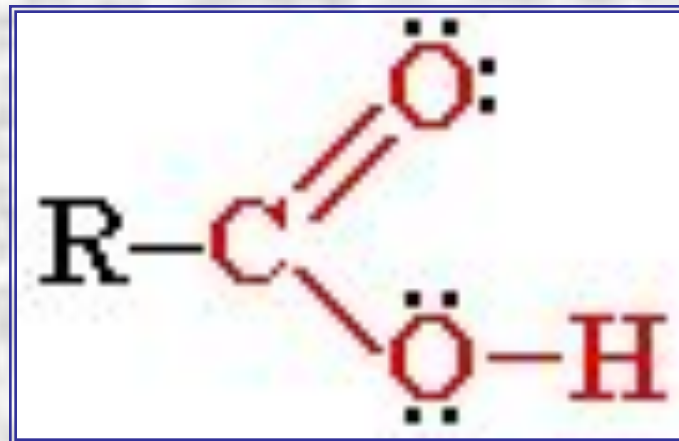
ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБОНОВЫХ КИСЛОТ



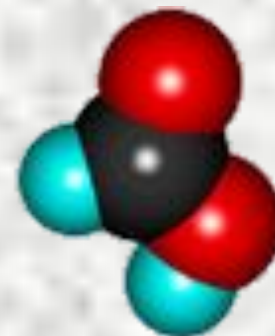
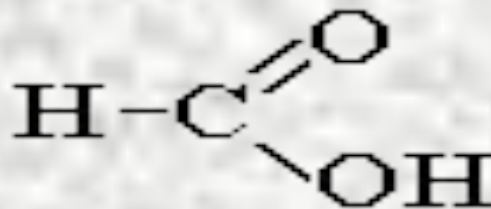
КАРБОНОВЫЕ КИСЛОТЫ

–COOH

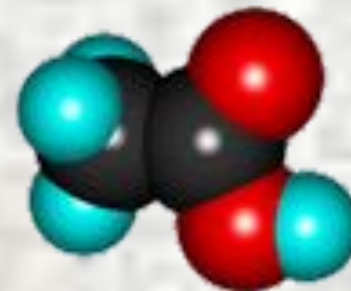
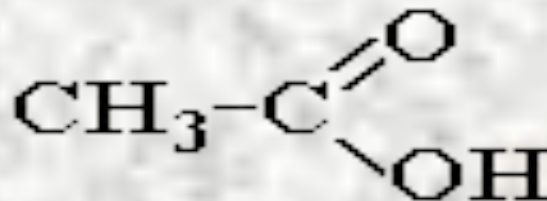
**Карбоксильная
группа**



**Муравьиная
кислота
(метановая)**

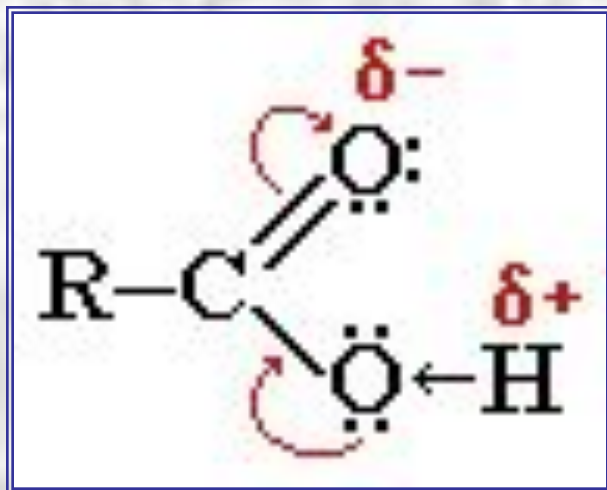


**Уксусная кислота
(этановая)**



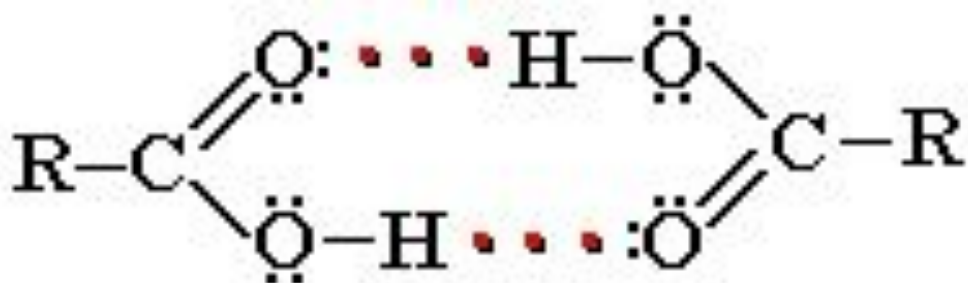
Формула	Название	
	систематическое	тривиальное
НСООН	метановая	муравьиная
СН₃СООН	этановая	уксусная
С₂Н₅СООН	пропановая	пропионовая
С₃Н₇СООН	бутановая	масляная
С₄Н₉СООН	пентановая	валерьяновая
С₅Н₁₁СООН	гексановая	капроновая
С₁₅Н₃₁СООН	пентадекановая	пальмитиновая
С₁₇Н₃₅СООН	гептадекановая	стеариновая

Физические свойства



Поляризация молекулы

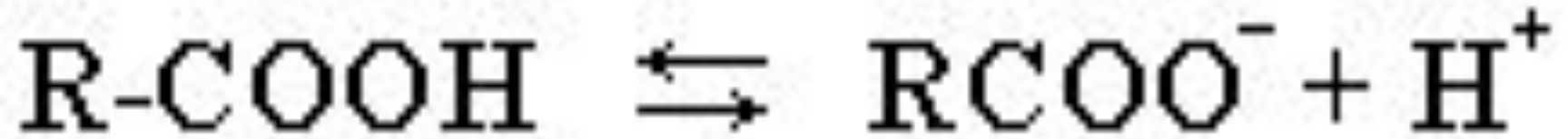
Возможность
образования
водородных связей



Образование димеров
карбоновых кислот

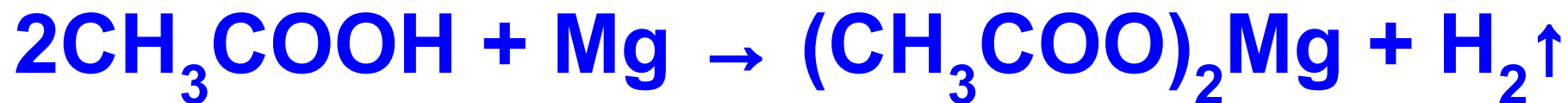
Высокие
температуры
кипения

Химические свойства



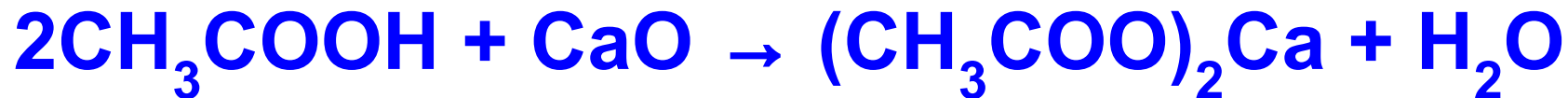
Проявляют общие свойства кислот

Проявляют общие свойства кислот

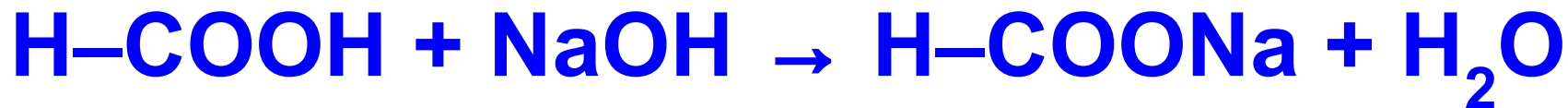


Этановая кислота

Этанат магния

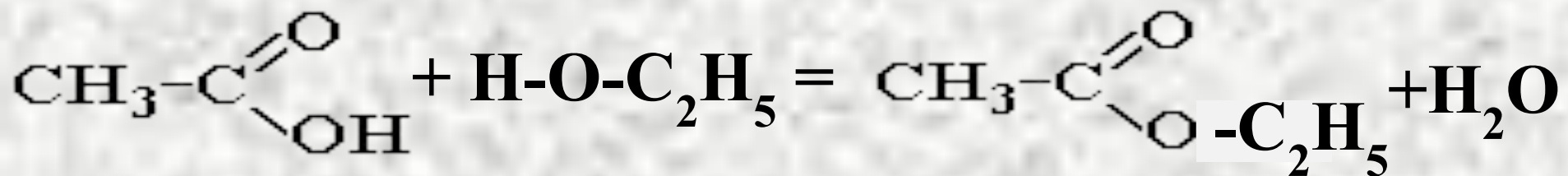


Этанат кальция

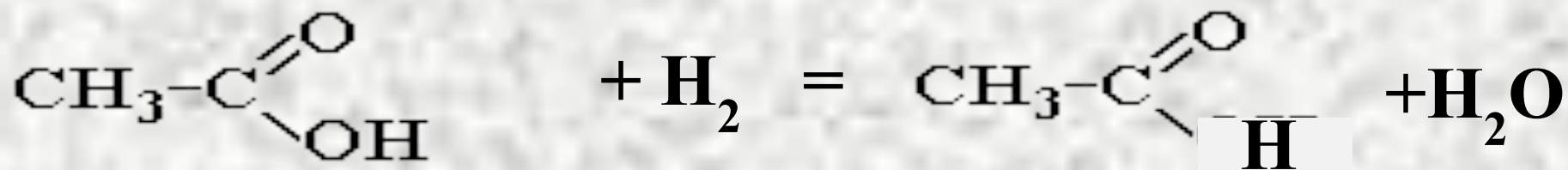


Метанат натрия

Взаимодействуют со спиртами:



Восстанавливаются до альдегидов:



Задание:
с.332, упр.8,а)