
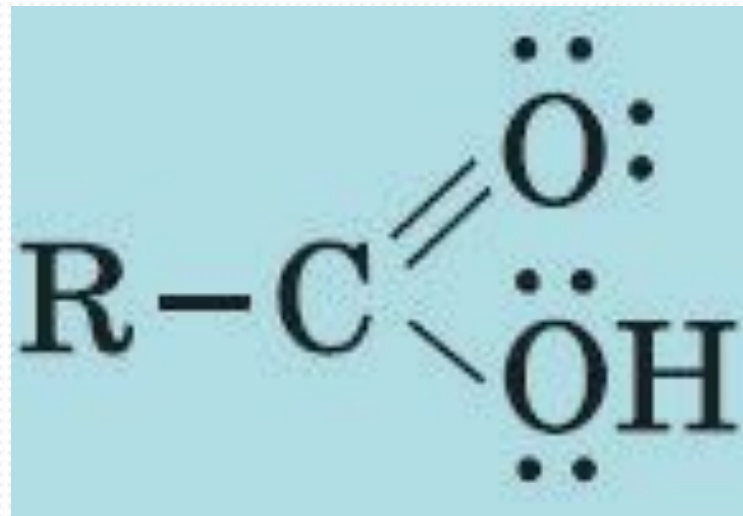
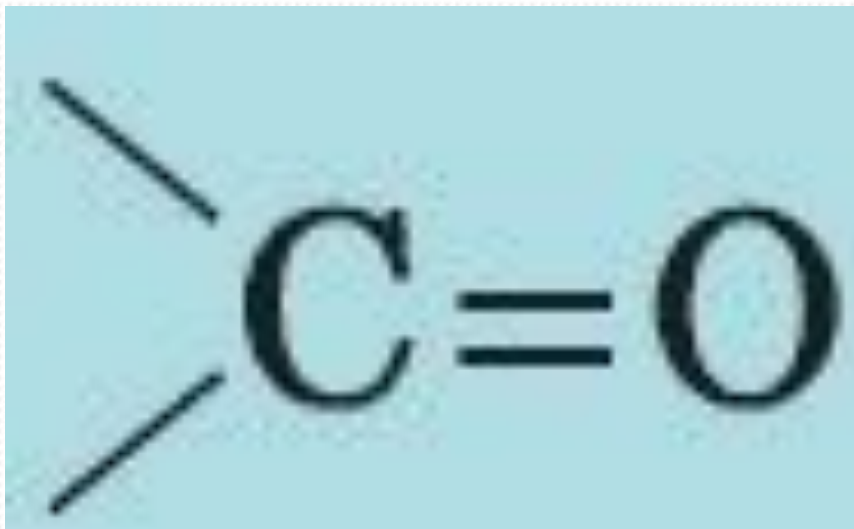


Карбонові кислоти. Насичені
карбонові кислоти.



Насичені одноосновні карбонові кислоти



Найпростіші карбонові кислоти

Назва	Мурашина кислота (метанова)	Оцтова кислота (етанова)	Пропіонова кислота (пропанова)
Формула	$\text{H}-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{\textbackslash} \\ \text{OH} \end{array}$	$\text{CH}_3-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{\textbackslash} \\ \text{OH} \end{array}$	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{C}\begin{array}{l} \text{=O} \\ \text{\textbackslash} \\ \text{OH} \end{array}$



Класифікація карбонових кислот

- 1) За числом карбоксильних груп кислоти поділяються на такі:
 - одноосновні (монокарбонові);
 - багатоосновні (дикарбонові, трикарбонові тощо).



Класифікація карбонових кислот

- 2) За характером вуглеводневого радикала розрізняють кислоти:
 - насичені ($\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$);
 - ненасичені ($\text{CH}_2=\text{CHCH}_2\text{COOH}$);
 - ароматичні ($\text{RC}_6\text{H}_4\text{COOH}$).



Номенклатура карбонових кислот

- Систематичні назви кислот даються за назвою відповідного вуглеводню з додаванням суфікса *-ова* і слова «кислота».



Деякі насичені одноосновні кислоти

Формула	Назва		Формула	Назва	
	систематична	тривіальна		систематична	тривіальна
HCOOH	Метанова	Мурашина	$\text{C}_{15}\text{H}_{31}\text{COOH}$	Пентадеканова	Пальмітинова
CH_3COOH	Етанова	Оцтова	$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$	Гептадеканова	Стеаринова
$\text{C}_2\text{H}_5\text{COOH}$	Пропанова	Пропіонова			

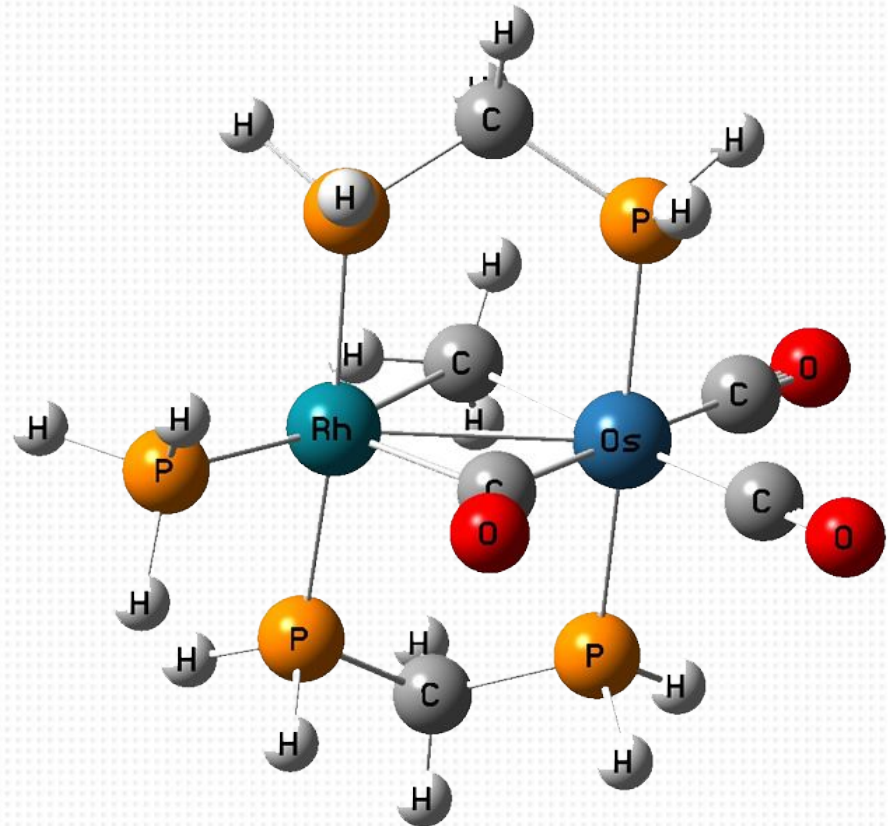
Структурна ізомерія

- Ізомерія скелета у вуглеводневому радикалі

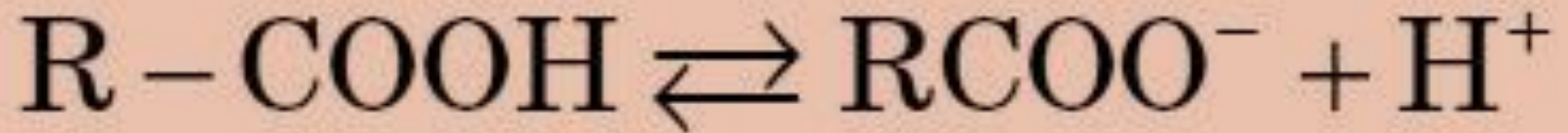
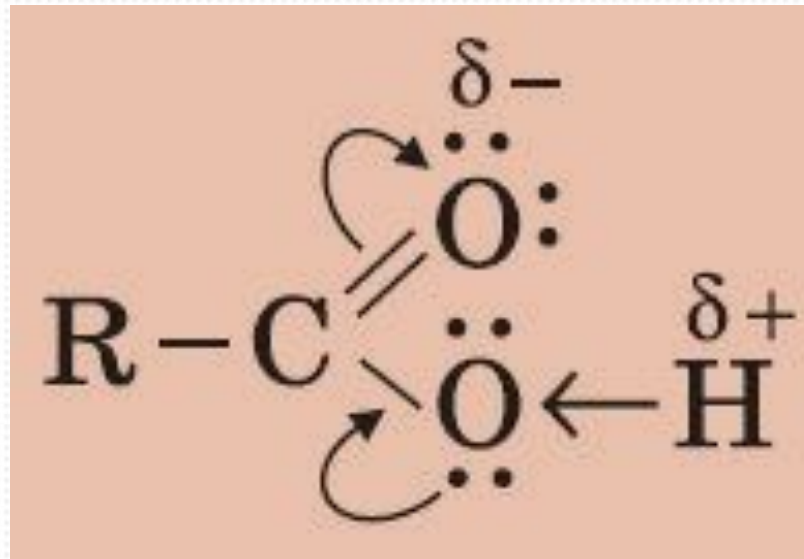
- (починаючи із C_4);

- міжкласова ізомерія,

- починаючи із C_2 .

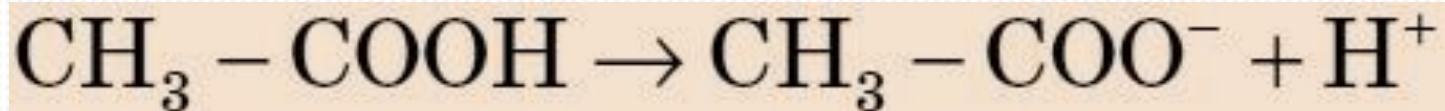


Будова карбоксильної групи



Застосування одержаних знань

- 1. Запишіть рівняння дисоціації оцтової кислоти.



- 2. Чому карбонові кислоти проявляють властивості, подібні до властивостей неорганічних кислот?



Застосування одержаних знань

- 3. Скільки ізомерних одноосновних карбонових кислот може відповідати формулі $C_6H_{12}O_2$? Напишіть структурні формули цих кислот і назвіть їх.

