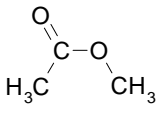
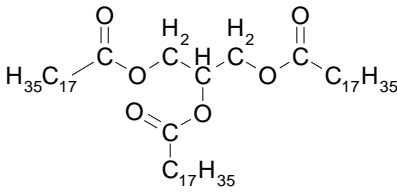

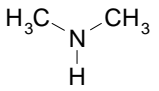
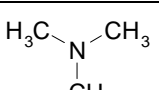
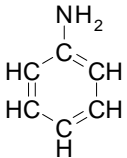
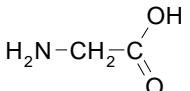


Класи органічних сполук

Назва класу			Представники класу		
			Структурна формула	Назва	
Вуглеводні	ациклічні (аліфатичні)	насичені (алкани)	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_3$		етан
		ненасичені	алкени	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	етен (етилен)
			алкіни	$\text{HC}\equiv\text{CH}$	етин (ацетилен)
			алкадієни	$\text{H}_2\text{C}=\overset{\text{H}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}}-\text{CH}=\text{CH}_2$	бута-1,3-дієн
	циклічні	аліциклічні	$\text{H}_2\overset{\text{CH}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\text{CH}_2$		циклопропан
		ароматичні	$\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{HC}=\text{C}=\text{CH} \\ \quad \\ \text{HC}=\text{C}=\text{CH} \\ \\ \text{H} \end{array}$		бензен
Гідроксильні похідні вуглеводнів	спирти	одноатомні	$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\text{OH}$		етанол
		двохатомні	$\text{HO}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\text{OH}$		етан-1,2-діол (етилен-гліколь)
		трьохатомні	$\text{HO}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\text{OH}$		пропан-1,2,3-тріол (гліцерол)
	феноли	$\begin{array}{c} \text{OH} \\ \\ \text{HC}=\text{C}=\text{CH} \\ \quad \\ \text{HC}=\text{C}=\text{CH} \\ \\ \text{H} \end{array}$		фенол	
Етери (прості ефіри)			$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\text{O}-\overset{\text{H}_2}{\underset{\text{C}}{\text{C}}}-\text{CH}_3$		етоксиетан (діетиловий етер)
Альдегіди			$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}}$		етаналь (оцтовий альдегід)
Карбонові кислоти	одноосновні (монокарбонові)		$\text{H}_3\text{C}-\overset{\text{OH}}{\underset{\text{H}}{\text{C}}}$		етанова (оцтова, ацетатна) кислота
	двохосновні (дикарбонові)		$\text{HO}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}-\overset{\text{O}}{\underset{\text{O}}{\text{C}}}-\text{OH}$		етандіова (щавлева, оксалатна) кислота

Естери (складні ефіри)			метилетаноат (метиловий естер оцтової кислоти, метилацетат)	
Жири			тристеарин	
Вугле- води	моносахариди	$C_6H_{12}O_6$	глюкоза	
	дисахариди	$C_{12}H_{22}O_{11}$	сахароза	
	полісахариди	$(C_6H_{12}O_5)_n$	крохмаль, целюлоза (клітковина)	
Нітро- гено- вісні орга- нічні сполу- ки	алкіл- аміни	первин- ні		метанамін (метиламін)
		вторин- ні		N-метил- метанамін (диметиламін)
		третинні		N,N-диметил- метанамін (триметиламін)
	ариламіни		бензенамін (феніламін анілін)	
	амінокислоти		аміноетанова кислота (амінооцтова кислота, гліцин)	