

## Vrste organskih spojin

R = organska substituentna skupina

R' = vodik ali organska substituentna skupina

Vrsta spojine	Struktura	Končnica imena
Aldehid	$\text{R}'-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{H}$	-al -karbaldehid *
Alkohol	$\text{R}-\text{O}-\text{H}$	-ol
Amid	$\text{R}'-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{N}-\text{R}'$	-amid -karboksamid *
Ester	$\text{R}'-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{R}$	(R)-il R'-oat (R)-il R'-karboksilat *
Eter	$\text{R}-\text{O}-\text{R}$	-il eter
Karboksilna kislina	$\text{R}'-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\text{H}$	-ojska kislina -karboksilna kislina *
Keton	$\text{R}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{R}$	-on
Kislinski anhidrid	$\text{R}'-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{O}-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{R}'$	-ojski anhidrid -karboksilni anhidrid *
Kislinski klorid	$\text{R}'-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{Cl}$	-oil klorid -karbonil klorid *
Nitril	$\text{R}-\text{C}\equiv\text{N}$	-nitril -karbonitril *

\* končnice imen spojin, ki imajo funkcionalno skupino vezano na ciklično strukturo

## Imenovanje skupin s predponami

Formula	Ime
-CH <sub>3</sub>	metil
-CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	etil
-CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	izopropil
-CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	benzil
-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	fenil
-F	fluoro
-Cl	kloro
-Br	bromo
-I	jodo
-NO <sub>2</sub>	nitro
-NH <sub>2</sub>	amino
-OCH <sub>3</sub>	metoksi
-OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	etoksi
-OH	hidroksi
>C=O	okso
-CHO	formil
-COOH	karboksi
-CONH <sub>2</sub>	karbamoil
-CN	ciano

## Končnice osnovnih ogljikovodikov

alkani (enojna vez C-C)	-an
alkeni (dvojna vez C=C)	-en
alkini (trojna vez C≡C)	-in

## Homologna vrsta alkanov

CH <sub>4</sub>	metan
C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	etan
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	propan
C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	butan
C <sub>5</sub> H <sub>12</sub>	pentan
C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	heksan
C <sub>7</sub> H <sub>16</sub>	heptan
C <sub>8</sub> H <sub>18</sub>	oktan
C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>	nonan
C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>	dekan

## Primerjava struktur alkoholov, alkil halogenidov in aminov

	Primarni	Sekundarni	Terciarni
Alkohol	$\text{R}-\overset{\text{OH}}{\text{CH}}_2$	$\text{R}-\overset{\text{OH}}{\text{CH}}-\text{R}$	$\text{R}-\overset{\text{OH}}{\text{C}}-\text{R}$   R
Alkil halogenid (X = F, Cl, Br, I)	$\text{R}-\overset{\text{X}}{\text{CH}}_2$	$\text{R}-\overset{\text{X}}{\text{CH}}-\text{R}$	$\text{R}-\overset{\text{X}}{\text{C}}-\text{R}$   R
Amin	$\text{R}-\text{NH}_2$	$\text{R}-\text{NH}-\text{R}$	$\text{R}-\text{N}-\text{R}$   R

