

Organiska kemisk nomenklatur enl IUPAC (=International Union of Pure and Applied Chemistry)

Prioritetsordning

<u>Klass</u>	<u>Formel</u>	<u>Prefix</u>	<u>Suffix</u>
Karboxysyra	-COOH	Karboxi	Karboxylsyra
Karboxylsyrasalt	-COOMe		Metall... alkanoat
Ester	-COOR	Alkoxikarbonyl	Alkyl ..alkanoat
Keton	>C=O	Oxo	Alkylketon -on
Alkohol	-OH	Hydroxi	-ol
Eter	-O-R	Alkoxi	Alkylalkyleter
Cykloalkan	Δ		cyklopentan
Aren	C_6H_6		Bensen
Halogenförening	-Cl, -Br, -I		1-klormetan
Alkyn	-C \equiv C-		Alkyn
Alken	-C=C-		Alken
Alkan	-C-C-		Alkan

Namnge organiska föreningar

- 1) Bestäm längsta sammanhängande kolkedjan i föreningen. Namnet på denna kedja är det grundläggande i föreningens namn
- 2) Numrera kolatomerna i kedjan från den ena änden till den andra så att alkylsubstituenterna får så små ordningstal som möjligt
- 3) Positionen för varje substituent bestäms av ordningstalen för den kolatom den är bunden till
- 4) Om samma grupp uppträder mer än en gång i molekylens måste ordningstalet för alla de atomer den är bunden till anges. Om två lika grupper är bundna till samma kolatom måste ordningstalet upprepas, talen skiljs med "komma".
- 5) Den sista alkylgruppens namn skrivs ihop med kolvävetets namn
- 6) Grupperna ordnas i alfabetisk ordning (etyl före metyl)
- 7) Föreningar med endast en funktionell grupp ges hela kolvävetets namn samt ovan angivna suffix. Föreningar som innehåller flera funktionella grupper ges grundkolvävetets hela namn plus det suffix som svarar mot den grupp som står högst upp i tabellen ovan. Övriga funktionella grupper namnges som prefix med en siffra som anger läget i kolkedjan.