




## Samenvatting naamgeving organische chemie

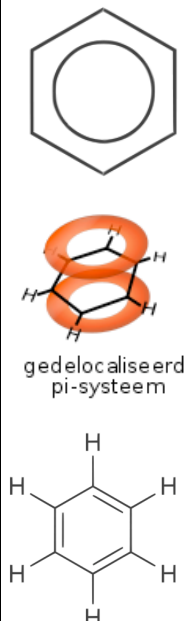
Klasse	Brutoformule	Functionele groep	Regels
1 Alkanen	$C_nH_{2n+2}$	bevat alleen C en H	methaan-ethaan-propaan-butaan-pentaan-hexaan-heptaan-octaan-nonaan-decaan-undecaan-dodecaan-tridecaan
2 Vertakte alkanen	$C_nH_{2n+2}$	bevat alleen C en H	1 Zoek de langste C-keten 2 Neem de laagste som voor de nummering van C 3 Als er keuze is, som-->=som<--: kies dan de laagste nummering voor eerste in ABC 4 Gebruik telwoorden: di-tri-tetra-penta-hexa... 5 Orden alles alfabetisch-geen rekening houden met de telwoorden
3 Cycloalkanen	$C_nH_{2n}$	bevat alleen C en H	Zet cyclo voor de naam van de C-ring Regels toepassen die gelden bij de vertakte alkanen.
4 Halogeenalkanen	$C_nH_{2n+1}X$	bevat alleen C en H-één of meerdere H's vervangen door halogeenatomen	Zelfde regels als bij de vertakte alkanen
5 Alkenen	$C_nH_{2n}$	bevat C en H bevat: - en =	Regels toepassen die gelden bij de vertakte alkanen. De = krijgt altijd de laagste nummer. Zet een telwoord voor de uitgang een als je meerdere = ziet. dieen trieen de nummering staat vlak voor uitgang

6 Alkynen	$C_nH_{2n-2}$	bevat alleen C en H - en = 	Regels toepassen die gelden bij de vertakte alkanen. De = krijgt altijd de laagste nummer. Zet een telwoord voor de uitgang een als je meerdere = ziet. diyn triyn In de skeletnotatie moet je ervoor zorgen dat de = in een lineaire hoek zet.  
-----------	---------------	---	---

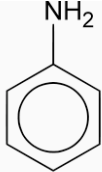
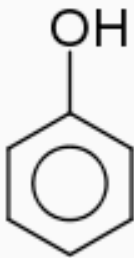
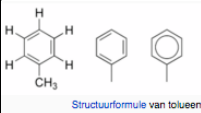
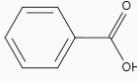
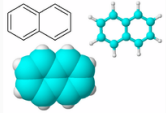
Klasse	Brutoformule	Functionele groep	Regels
7 Alkeen-yn		bevat alleen C en H - en = en = 	De = krijgt altijd de laagste nummering.
8 Ethers	$C_nH_{2n+1}-O-C_nH_{2n+1}$	-O-	Twee namen mogelijk: 1 Alkoxyalkaan: eindigen met langste C-keten 2 Alkylalkylether: alfabetisch geordend
9 Alcoholen: alkanol	$C_nH_{2n+1}-OH$	-OH	Tel aantal C's: naam alka(a)n + ol Gebruik telwoord: di-tri-tetra-... als er meerdere OH-groepen zijn OH krijgt laagste nummer

10 Amines	NH <sub>2</sub> -R: primair amine R-NH- R': secundair R <sub>1</sub> -N-R <sub>2</sub> : tertiair  ' R <sub>3</sub>	NH <sub>2</sub> NH N	Naam alkylgroepen (volgens ABC geordend) + amine
11 Carbonzuren: Alkaanzuren	C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> -COOH	-COOH	Tel aantal C's: naam alkaan + zuur Speciale: mierenzuur (één C)-azijnzuur(twee C's)-propionzuur (3 C's)-boterzuur(4 C's)-oxaalzuur of ethaandizuur
12 Zouten	C <sub>n</sub> H <sub>2n+1</sub> -COOmetaal	-COOmetaal	Naam metaal(eventueel OG) + naam alka(a)n + oaat
13 Esters	<b>C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>-COO-C<sub>n'</sub>H<sub>2n'+1</sub></b>	-COO-	Naam alkyl(vast aan O) + naam alka(a)n + oaat
14 Amide	<b>C<sub>n</sub>H<sub>2n+1</sub>-CONH<sub>2</sub></b>	<b>-CONH<sub>2</sub></b>	Tel het aantal C's + amide
15 Zuurhalogenide	<b>R-CO-X</b>	<b>-CO-X</b>	Tel het aantal C's: naam alka(a)n + oyl+ chloride(bromide- fluoride-jodide)
16 Keton: alkanon	<b>R-CO-R'</b>	<b>-CO-</b>	Tel aantal C's: naam alka(a)n + on Nummering zodanig dat -CO- de laagste nr krijgt Speciale: aceton of propanon

Klasse	Brutoformule	Functionele groep	Regels
17 Aldehyde:alkanal	<b>R-CO-H</b>	<b>-COH</b>	Tel het aantal C's: naam alka(a)n +al Speciale: formol of methanal
18 Zuuranhydride	<b>R-COO-R'</b>	<b>-COO-</b>	Naam van de twee zuren ABC geordend + anhydride

Klasse	Brutoformule	Functionele groep	Regels
19 Benzeen en derivaten		 <p>gedelocaliseerd pi-systeem</p>	Benzeen: C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> -gedelocaliseerde elektronen

Klasse	Brutoformule	Functionele groep	Regels
--------	--------------	-------------------	--------

		 <p>Structuurformule van aniline</p>	Aniline of aminobenzeen
			Fenol of fenylalcohol of hydroxybenzeen
		 <p>Structuurformule van toluen</p>	Toluen of methylbenzeen
		 <p>Structuurformule van benzoëzuur</p>	NBenzoëzuur of benzeencarbonzuur
		 <p>Structuurformule en 2 molecuulmodellen van naphaleen</p>	

Klasse	Brutoformule	Functionele groep	Regels
		<p>Anthracen</p> <p>Structuurformule en molecuulmodel</p> 