

# functionele groep

## Leerplannen

### LP chemie 3e graad ASO GO

- U 9.3.7 –  
in een aldol de functionele groep van een aldehyd en een alcohol herkennen;(U)

### LP chemie 3e graad ASO GO

- 163 U –  
in een aldol de functionele groep van een aldehyd en een alcohol herkennen; (U)

### LP Chemie 2e gr ASO VVKSO (studierichtingen met component wetenschappen)

- 5.2.1.3 – B57 Organische stoffen – Kennismaking met de onvertakte, verzadigde alcoholen (n-alkanolen):  
– de functionele groep kennen en herkennen;  
– methanol en ethanol bespreken en onderscheiden wat betreft eigenschappen en toepassingen die belangrijk zijn in het dagelijkse leven.
- 5.2.1.3 – B58 Organische stoffen – Kennismaking met de onvertakte, verzadigde monocarbonsuren (n-alkaanzuren):  
– de functionele groep kennen en herkennen;  
– methaanzuur en ethaanzuur bespreken wat betreft eigenschappen en toepassingen die belangrijk zijn in het dagelijkse leven.

### LP Chemie 3e gr ASO (studierichtingen met component wetenschappen) GO

- 54 – de stofklassen op basis van de functionele groep herkennen.

### LP Chemie 3e gr ASO (studierichtingen zonder component wetenschappen) GO

- 43 – met behulp van een determineertabel stofklassen op basis van de functionele groep herkennen.

### LP Chemie 3e gr ASO VVKSO (studierichtingen zonder component wetenschappen)

- 5.1.2.2 B10 – Koolwaterstoffen en monofunctionele koolstofverbindingen classificeren in hun stofklasse.
- 5.1.2.2 B11 – Van acyclische koolwaterstoffen en monofunctionele acyclische koolstofverbindingen met gegeven formule de naam vormen en met gegeven naam de formule vormen en dit voor:  
–alkanen, alkenen, alkynen  
–alcoholen  
–halogeenalkanen  
–ethers  
–aldehyden  
–ketonen  
–carbonsuren  
–esters  
–amines  
–amides
- 5.1.2.2 V11 – De basisstructuur van lipiden, sachariden en proteïnen herkennen.

#### LP Chemie 3e gr ASO VVKSO (studierichtingen met component wetenschappen)

- 5.1.2.2 B18 – Koolwaterstoffen en monofunctionele koolstofverbindingen classificeren in hun stofklasse.
- 5.1.2.2 V18 – Functionele groepen herkennen en benoemen in polyfunctionele organische verbindingen.
- 5.1.2.2 B19 – Van acyclische koolwaterstoffen en monofunctionele acyclische koolstofverbindingen met gegeven formule de naam vormen en met gegeven naam de formule vormen en dit voor:
  - alkanen, alkenen, alkynen
  - alcoholen
  - halogeenalkanen
  - ethers
  - aldehyden
  - ketonen
  - carbonsuren
  - esters
  - amines
  - amides
- 5.1.2.2 V20 – De basisstructuur van lipiden, sachariden en proteïnen herkennen.

#### LP Chemie 3e gr ASO VVKSO

- 4 – met behulp van een determineertabel de aanwezige functionele groep(en) in een gegeven formule van mono- en polyfunctionele koolstofverbindingen identificeren (C1-C7)
- 4 – met behulp van een determineertabel de aanwezige functionele groep(en) in een gegeven formule van mono- en polyfunctionele koolstofverbindingen identificeren (C1-C7)