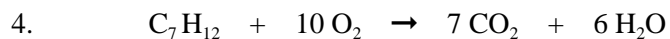


# Eindexamen scheikunde havo 2006-II

© havovwo.nl

---

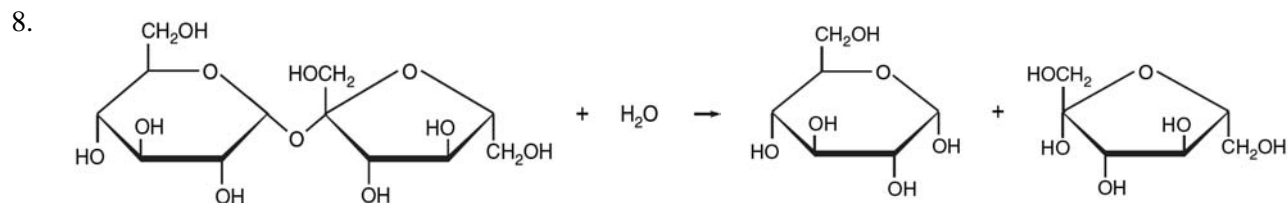
## Alcohol in benzine



5. -  $19 \text{ kg } C_7H_{12} = (19 / 96,2) = 0,198 \text{ kmol } C_7H_{12}$   
-  $0,198 \text{ kmol } C_7H_{12}$  levert :  $7 \times 0,198 \text{ kmol } CO_2 = 1,38 \text{ kmol } CO_2$   
- dat is :  $1,38 \times 44,01 = 61 \text{ kg } CO_2$

6. De hogere concentratie  $CO_2$  veroorzaakt een versterkt broeikaseffect.

7. naam van het proces : fotosynthese (ook wel : koolzuurassimilatie)  
namen van de twee niet genoemde stoffen : water en glucose



9. Destillatie.

10. -  $2,3 \times 10^8 \text{ kg } C_2H_6O = (2,3 \times 10^8 / 46,07) \text{ kmol } C_2H_6O = 4,99 \times 10^6 \text{ kmol } C_2H_6O$   
-  $4,99 \times 10^6 \text{ kmol } C_2H_6O$  komt voort uit :  $(4,99 \times 10^6 / 4) = 1,25 \times 10^6 \text{ kmol } C_{12}H_{22}O_{11}$   
- dat is :  $1,25 \times 10^6 \times 342,3 = 4,27 \times 10^8 \text{ kg } C_{12}H_{22}O_{11}$   
- per hectare wordt  $1,1 \times 10^4 \text{ kg } C_{12}H_{22}O_{11}$  verbouwd dus er is nodig :  
 $(4,27 \times 10^8 / 1,1 \times 10^4) = 3,9 \times 10^4$  hectare