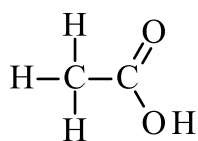
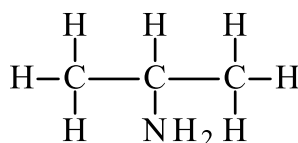

Condensatie

In figuur 1 zijn de structuurformules van enkele stoffen weergegeven

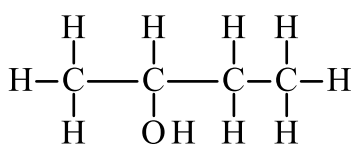
figuur 1



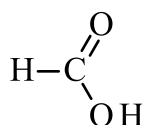
Stof A



Stof B



Stof C



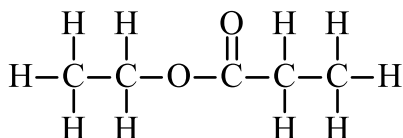
Stof D

- 1 Geef de systematische namen van stoffen A t/m D.
- 2 Geef de reactievergelijking in structuurformules voor de condensatiereactie van stof A met stof B.
- 3 Geef de reactievergelijking in structuurformules voor de condensatiereactie van stof C met stof D.

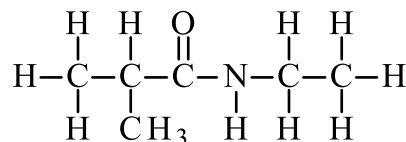
Hydrolyse

In figuur 1 zijn twee amides en een ester weergegeven. Stof C is een zogenaamde *diamide*.

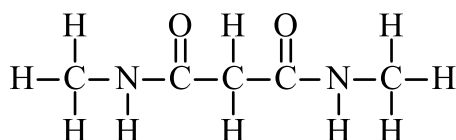
figuur 1



Stof A



Stof B



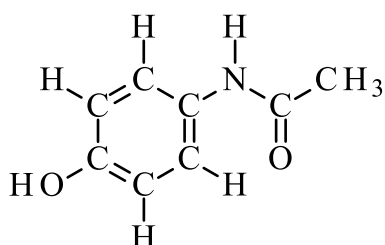
Stof C

- 4 Geef de reactievergelijking in structuurformules voor de hydrolyse van stof A. Geef ook de systematische namen van de producten.
- 5 Geef de reactievergelijking in structuurformules voor de hydrolyse van stof B. Geef ook de systematische namen van de producten.
- 6 Geef de reactievergelijking in structuurformules voor de *volledige* hydrolyse van stof C. Geef ook de systematische namen van de producten.

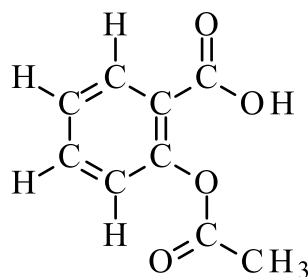
Pijnstillers

In figuur 1 zijn de structuurformules weergegeven van paracetamol en aspirine, respectievelijk een amide en een ester.

figuur 1



Paracetamol



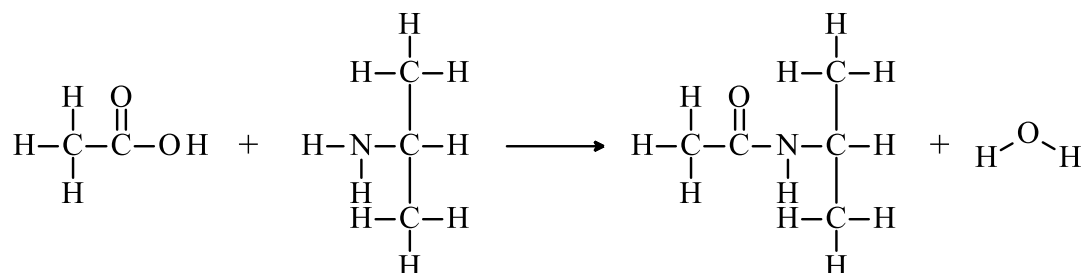
Aspirine

- 7 Geef de structuurformules en de systematische namen van het amine en het carbonzuur waaruit paracetamol is opgebouwd.
- 8 Geef de structuurformules en de systematische namen van het alcohol en het carbonzuur waaruit aspirine is opgebouwd.

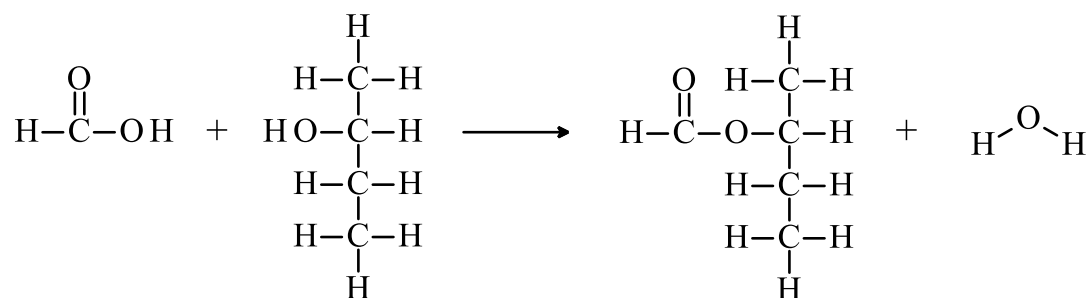
Uitwerkingen

- Stof A: ethaanzuur
 Stof B: propaan-2-amine (vergeet het plaatsnummer niet!)
 Stof C: butaan-2-ol
 Stof D: methaanzuur

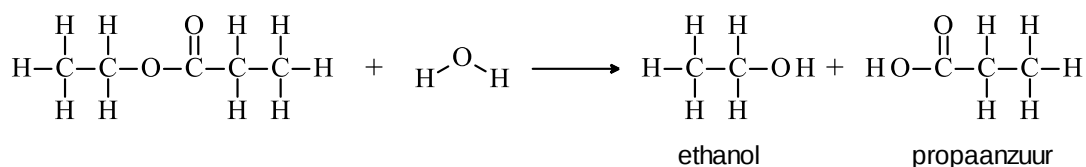
- Condensatiereactie van stof A met stof B:



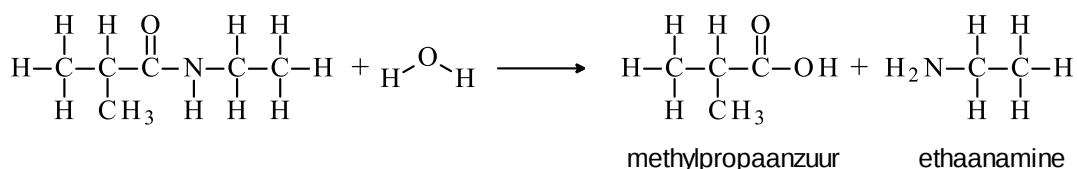
- Condensatiereactie van stof C met stof D:



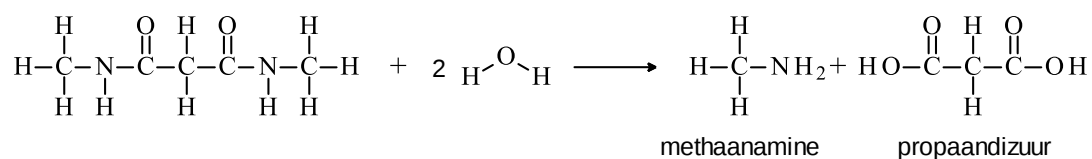
- Hydrolyse van stof A:



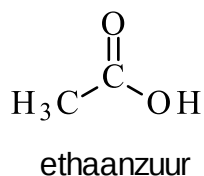
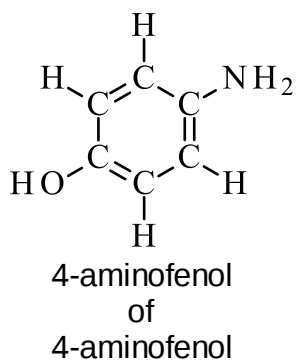
- Hydrolyse van stof B:



6 Hydrolyse van stof C:



7 Paracetamol is opgebouwd uit:



8 Aspirine is opgebouwd uit:

