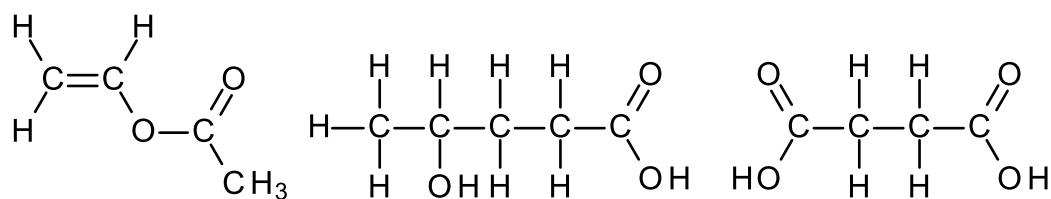


Fragment van polymeerketens

Bekijk de monomeren van figuur 1.

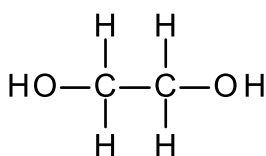
figuur 1



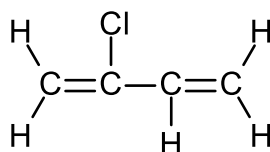
vinylacetaat

4-hydroxypentaaanuur

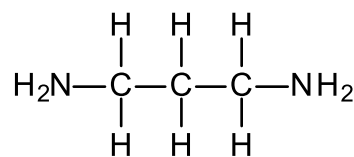
barnsteenzuur



glycol



chloropreen



propaan-1,3-diamine

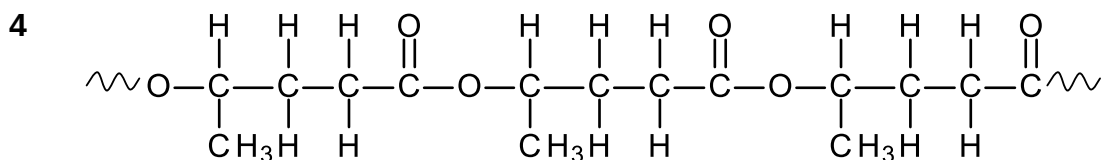
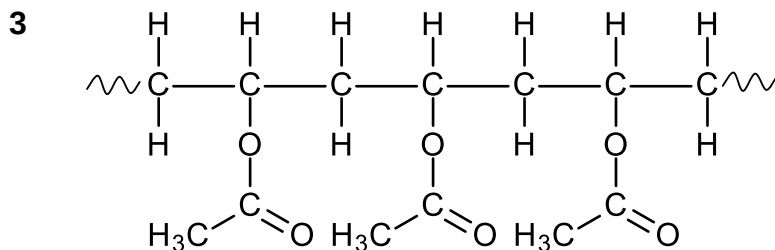
- 1 Vinylacetaat is een ester. Welk alcohol en welk zuur vormen samen deze ester?
- 2 Geef de systematische namen van barnsteenzuur, glycol en chloropreen.
- 3 Geef de structuurformule van een fragment van het polymeer van vinylacetaat. Dit fragment moet komen uit het midden van het polymeermolecuul en bestaan uit drie monomeereenheden.
- 4 Geef de structuurformule van een fragment van het polymeer van 4-hydroxypentaaanuur. Dit fragment moet komen uit het midden van het polymeermolecuul en bestaan uit drie monomeereenheden.

- 5** Geef de structuurformule van een fragment van het polymeer van glycol en barnsteenzuur. Dit fragment moet komen uit het midden van het polymeermolecuul en bestaan uit twee monomeereenheden glycol en twee monomeereenheden barnsteenzuur.
- 6** Geef de structuurformule van een fragment van het polymeer neopreen, gemaakt van het monomeer chloropreen. Dit fragment moet komen uit het midden van het polymeermolecuul en bestaan uit drie monomeereenheden.
- 7** Geef de structuurformule van een fragment van het polymeer van propaan-1,3-diamine en barnsteenzuur. Dit fragment moet komen uit het midden van het polymeermolecuul en bestaan uit twee monomeereenheden barnsteenzuur en twee monomeereenheden propaan-1,3-diamine.
- 8** Geef de structuurformule van een fragment van het copolymeer van chloropreen en vinylacetaat. Dit fragment moet komen uit het midden van het copolymeermolecuul en bestaan uit twee monomeereenheden chloropreen en twee monomeereenheden vinylacetaat.
- 9** Geef de structuurformule van het polymeer van vinylacetaat.
- 10** Geef de structuurformule van het polymeer van 4-hydroxypentaaanzuur.
- 11** Geef de structuurformule van het polymeer van propaan-1,3-diamine en barnsteenzuur.

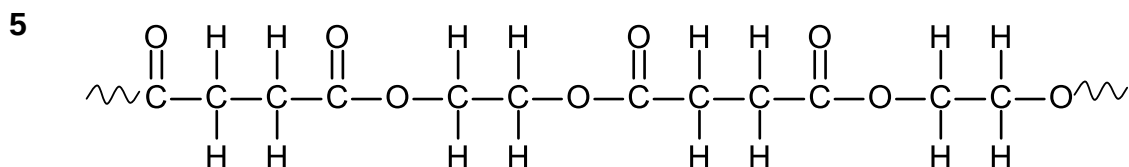
Uitwerkingen

1 De ester van ethenol en ethaanzuur

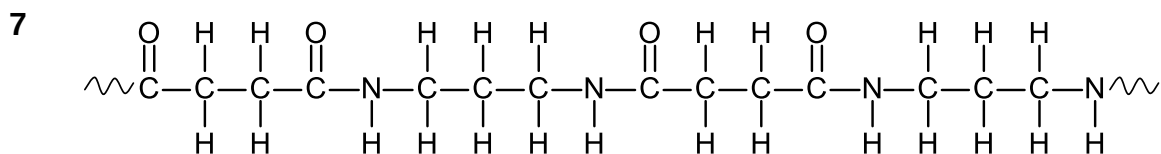
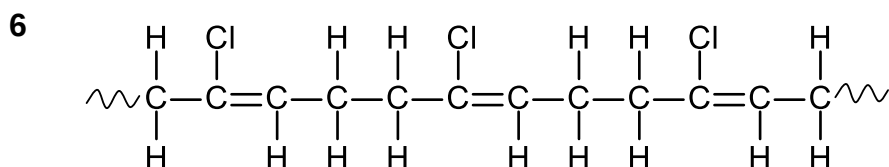
2 Butaandizuur, ethaan-1,2-diol en 2-chloorbuta-1,3-dieen.



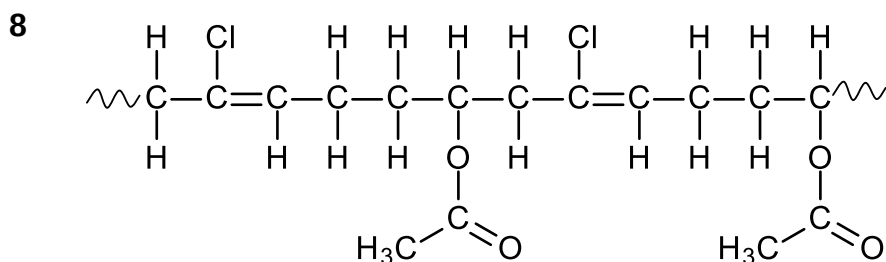
Let bij condensatiepolymeren op het begin en eind!



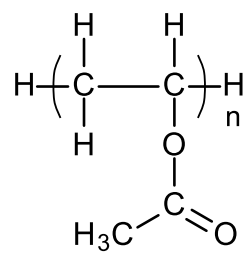
Let bij condensatiepolymeren op het begin en eind!



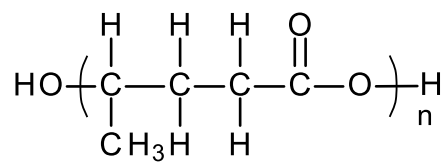
Let bij condensatiepolymeren op het begin en eind!



9



10



11

