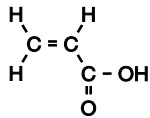


## Wegwerpluiers

Sommige polymeren hebben de eigenschap dat ze water absorberen. Een polymeer met deze eigenschap kan gevormd worden uit het monomeer met de volgende structuurformule:



3p 5  Geef de systematische naam van dit monomeer.

3p 6  Teken een stukje uit het midden van de structuurformule van het polymeer dat uit dit monomeer gevormd wordt. In het getekende stukje moeten drie monomeer-eenheden zijn verwerkt.

valt buiten de  
examenstof

Het vochtabsorberende vermogen wordt sterk vergroot als men dit polymeer laat reageren met natronloog. Het ontstane polymeer, dat kan worden weergegeven met de formule  $(-\text{C}_2\text{H}_3\text{COONa-})_n$ , kan per monomeer-eenheid 300 watermoleculen opnemen! Dit polymeer wordt gebruikt als vochtabsorberend materiaal in wegwerpluiers.

3p 7  Bereken hoeveel gram van dit polymeer nodig is om  $1,0 \cdot 10^3$  gram water op te nemen.