

extra oefenvragen 17.4 – 17.6

vraag 1

Niet elke manier van afvalverwerking is even geschikt voor elk soort polymeer. We kunnen de polymeren verdelen in drie soorten: thermoplasten, ..... en ..... (vul de 1<sup>e</sup> kolom in)

Vul de tabel verder in; noteer in elk vak of de manier van verwerken wel of geen geschikte methode kan zijn.

polymeertype	storten	verbranden	hergebruiken
thermoplasten	Kan bezwaarlijk zijn vanwege de kans op vervuiling van het grondwater door ....		Ja, want .....
. . .			
. . .			

Vraag 2

Zie bladzijde 75

“Het streven van de industrie is tegenwoordig steeds meer om het polymeer te depolymeriseren tot het monomeer.”

- Waarom is het moeilijker om een polyester te depolymeriseren dan polyetheen?
- Bedenk een ander woord voor depolymeriseren van een thermoplast.
- Hoe kun je een thermoplast depolymeriseren, wat is er nodig?
- Het depolymeriseren van polyetheen tot het monomeer is waarschijnlijk gemakkelijker dan het depolymeriseren van poly-1-penteen tot het monomeer. Licht dit toe.

Vraag 3

Zie bladzijde 77 bron 24

Er is één mogelijke structuurformule genoteerd van de polycarbonaten.

- De getekende structuurformule is een polyester van koolzuur en .....  
Geef de structuurformule.

Er bestaan veel meer polycarbonaten die allemaal iets andere eigenschappen hebben.

- Geef de structuurformule van nog een polycarbonaat.
- Geef de structuurformule van een polycarbonaat dat een grotere treksterkte heeft dan het polycarbonaat in bron 24. Licht je antwoord kort toe.