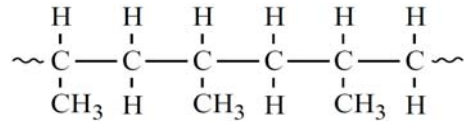


## Plastic Hero

1 Kraken.

2



3 Bij smelten wordt de vanderwaalsbinding verbroken.

4 Er ontstaan uit de 8 C-atomen van  $\text{C}_8\text{H}_8$  8 moleculen  $\text{CO}_2$ .

- 5
- 50 bekertjes bevatten :  $50 \cdot 2,8 = 140$  g polystyreen
  - dat is :  $(140 / 104,1) = 1,34$  mol styreen
  - bij verbranding ontstaat er :  $8 \cdot 1,34 = 10,8$  mol  $\text{CO}_2$
  - dat is :  $10,8 \cdot 24,5 = 2,6 \cdot 10^2$  dm<sup>3</sup>  $\text{CO}_2$