

## Werkblad bij opdracht 3 'Les voor de toekomst: ontwerp je eigen idee voor een circulaire economie'

Eén van de plastic producten die we gebruiken is de zogeheten PET-fles. PET = *Poly Ethyleen Tereftalaat*. In deze opdracht geef je antwoord op de vraag: waarom gebruiken we zoveel PET-flessen?

- Zoek op de website [www.32lessenvoordetoekomst.nl](http://www.32lessenvoordetoekomst.nl) het werkblad bij deze opdracht.
- Op dit werkblad staan zeven foto's en tien tekstvakjes. Naast (of onder) de foto's en figuren staan één of twee lege tekstvakjes. Plaats de onderstaande tekstvakjes in de juiste lege vakjes.
- Bespreek met je leerkracht de vraag bij deze opdracht: waarom gebruiken we zoveel PET-flessen?

<25 procent van PET-flessen wordt gescheiden ingezameld.

Consumenten willen steeds vaker kleine verpakkingen met drinken. Daardoor zijn er steeds meer PET-flessen.

Het aantal afgedankte PET-flessen is sinds 2006 meer dan verdubbeld.

Het aantal PET-flessen zonder statiegeld is sinds 2000 verviervoudigd.

In 2013 werden 1.500.000.000 (= 1,5 miljard) PET-flessen in Nederland verkocht.

PET waar olie of reinigingsmiddelen in hebben gezeten, kan minder gemakkelijk gebruikt worden voor drankverpakkingen.

Sinds 2006 worden grote PET-flessen niet meer hervuld, maar omgesmolten tot nieuwe flessen.

Veel verschillende soorten producten zijn verpakt in PET-verpakkingen.

Voor het produceren van een plastic fles van 1 liter is 0,1 liter olie nodig. Daarnaast is tussen de 2 en 5 liter water nodig per petfles om de machines te koelen.

99 procent van frisdrank en water is verpakt in PET-flessen.



A

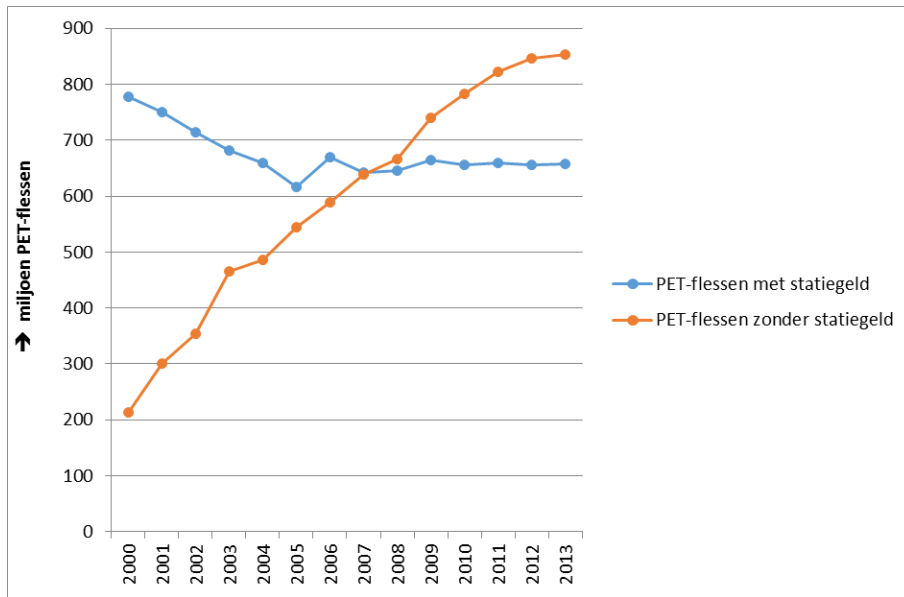


B



C





D



Inhoud PET- fles	soort fles	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012
<i>frisdrank</i>	6cl						1	
	25cl					3	6	6
	33cl	65	85	98	70	65	53	49
	37.5cl							1
	50cl	77	118	155	210	252	298	326
	75cl		1	3	3	12	7	4
	<b>totaal frisdrank</b>	<b>142</b>	<b>204</b>	<b>256</b>	<b>283</b>	<b>332</b>	<b>365</b>	<b>386</b>
<i>water</i>	33cl	0	12	12	22	22	23	24
	50cl	51	95	127	182	219	245	251
	75cl				7	9	9	8
	<b>totaal water</b>	<b>51</b>	<b>107</b>	<b>140</b>	<b>211</b>	<b>250</b>	<b>277</b>	<b>283</b>
<i>sap/sapdrank</i>	20cl				7	6	23	34
	25cl	2	8	15	8	7	27	33
	33cl		9	12	8	5	5	11
	40cl				3	3	5	8
	50cl		5	36	43	45	59	69
	75cl		2	5	3	3		
	<b>totaal sapdrank</b>	<b>20</b>	<b>43</b>	<b>91</b>	<b>95</b>	<b>84</b>	<b>140</b>	<b>177</b>

E

