

D-TOETS BLOK 1 MATERIALEN IN JE OMGEVING

65 Versie A

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

1 Onder milieu verstaan we:

- A je klaslokaal.
- B het centrum van je woonplaats.
- C het strand.
- D je leefomgeving.

2 Milieuvervuiling ontstaat vooral door:

- A het kappen van bomen.
- B het winnen van ijzererts.
- C de groei van de hoeveelheid afval.
- D het gebruik van de PET-fles.

3 Opnieuw gebruiken van afval wordt makkelijker als:

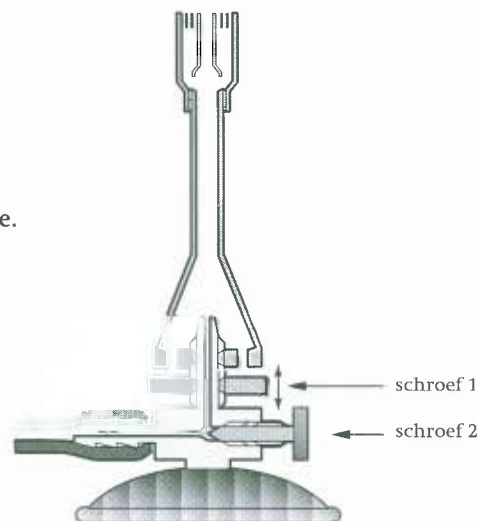
- A afval gescheiden wordt ingezameld.
- B je apparaten gebruikt die langer meegaan.
- C er minder verpakkingsmateriaal wordt gebruikt.
- D op school iedereen zijn eigen mok gebruikt.

4 De afvalberg wordt kleiner als jij:

- A papieren pakjes limonade drinkt in plaats van blikjes.
- B op school je eigen mok gebruikt en geen wegwerpbekertje.
- C je afval niet op straat gooit maar in de vuilnisbak.
- D geen plastic tas gebruikt maar een papieren.

5 Als je een brander eventjes niet wilt gebruiken, moet je (zie de figuur):

- A beide schroeven 1 en 2 dichtdoen.
- B alleen schroef 1 dichtdoen.
- C alleen schroef 2 dichtdoen.
- D een driepoot met gaasje gebruiken.



6 Nevenstaande doorsneetekeningen stellen voor:

- A bekglas, kroes en spuitfles.
- B druppelpipet, spuitfles en trechter.
- C bekglas, erlenmeyer en trechter.
- D druppelpipet, erlenmeyer en spuitfles.



7 Een materiaaleigenschap van kurk is:

- A kurk wordt gebruikt als isolatiemateriaal.
- B een kurk is rond.
- C een kurk past op een fles.
- D kurk blijft drijven in water.

- 8** Kunststofmaterialen worden veel toegepast omdat ze:
- A goed isoleren.
 - B brandbaar zijn.
 - C een hoge dichtheid hebben.
 - D weinig afval opleveren.
- 9** Twee organische materialen zijn:
- A ijzer en glas.
 - B glas en suiker.
 - C suiker en hout.
 - D hout en ijzer.
- 10** Welke van onderstaande gebeurtenissen is een chemische reactie?
- A het smelten van ijs
 - B het branden van een kaars
 - C het schillen van een appel
 - D het breken van een glas
- 11** Uit aardolie kunnen kunststoffen gemaakt worden. Daarvoor gebruikt men vooral:
- A de gasolie-fractie.
 - B de kerosine-fractie.
 - C de nafta-fractie.
 - D het residu.
- 12** Alle metalen zijn:
- A grijs van kleur.
 - B hard.
 - C legeringen.
 - D goede warmtegeleiders.
- 13** Henk heeft twee even grote potten. Pot 1 is droog, pot 2 is vochtig. In beide potten ligt een even grote spijker. Hij sluit beide potten af. In welke van de potten zal na een dag de grootste hoeveelheid roest gevormd zijn?
- A in beide potten evenveel
 - B in pot 1
 - C in pot 2
 - D dat hangt af van de grootte van de potten
- 14** In welke situatie zal ijzer het snelst roesten?
- A ijzer onder water
 - B ijzer in vochtige lucht
 - C ijzer vacuüm verpakt
 - D ijzer in droge lucht
- 15** Voor het maken van ijzer in hoogovens is (zijn) nodig:
- A bauxiet en elektriciteit.
 - B een mengsel van ijzer en chroom.
 - C ijzererts, cokes en een hoge temperatuur.
 - D gietijzer, staal en een hoge temperatuur.

16 Hoe wordt GFT-afval verwerkt?

- A Er wordt biogas van gemaakt.
- B Het wordt verbrand.
- C Er wordt compost van gemaakt.
- D Het wordt opnieuw gebruikt.

17 Wat valt onder Klein Chemisch Afval?

- A lege flessen
- B lege batterijen
- C lege colablikjes
- D lege eierdoppen

18 Het verbranden van afval is niet altijd mogelijk, omdat:

- A het verbranden te veel stank zou veroorzaken.
- B de ontstane warmte niet gebruikt kan worden.
- C de verbrandingsovens te klein zijn.
- D het afval soms te veel onbrandbare stoffen bevat.

19 We kennen lucht-, water- en bodemvervuiling.
Welke vervuiling treedt op bij afvalverbranding?

- A alleen luchtvervuiling
- B water- en bodemvervuiling
- C lucht-, water- en bodemvervuiling
- D geen van drieën

D-TOETS BLOK 1 MATERIALEN IN JE OMGEVING

65 Versie B

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

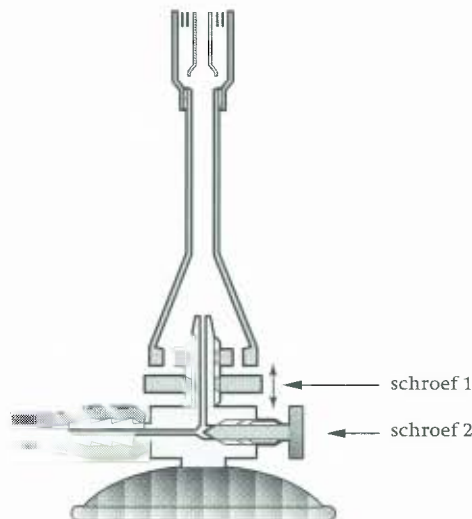
- 1 Onderstaande doorsneetekeningen stellen voor:



- A beker, glas, kroes en spuitfles.
- B druppelpipet, spuitfles en trechter.
- C beker, glas, erlenmeyer en trechter.
- D druppelpipet, erlenmeyer en spuitfles.

- 2 Als je een brander eventjes niet wilt gebruiken, moet je (zie de figuur):

- A beide schroeven 1 en 2 dichtdoen.
- B alleen schroef 1 dichtdoen.
- C alleen schroef 2 dichtdoen.
- D een driepoot met gaasje gebruiken.



- 3 Twee organische materialen zijn:

- A ijzer en glas.
- B glas en suiker.
- C suiker en hout.
- D hout en ijzer.

- 4 Kunststofmaterialen worden veel toegepast omdat ze:

- A goed isoleren.
- B brandbaar zijn.
- C een hoge dichtheid hebben.
- D weinig afval opleveren.

- 5 Een materiaaleigenschap van kurk is:

- A kurk wordt gebruikt als isolatiemateriaal.
- B een kurk is rond.
- C een kurk past op een fles.
- D kurk blijft drijven in water.

- 6 Uit aardolie kunnen kunststoffen gemaakt worden. Daarvoor gebruikt men vooral:

- A de gasolie-fractie.
- B de kerosine-fractie.
- C de nafta-fractie.
- D het residu.

- 7** Welke van onderstaande gebeurtenissen is een chemische reactie?
- A het smelten van ijs
 - B het branden van een kaars
 - C het schillen van een appel
 - D het breken van een glas
- 8** Alle metalen zijn:
- A grijs van kleur.
 - B hard.
 - C legeringen.
 - D goede warmtegeleiders.
- 9** In welke situatie zal ijzer het snelst roesten?
- A ijzer onder water
 - B ijzer in vochtige lucht
 - C ijzer vacuüm verpakt
 - D ijzer in droge lucht
- 10** Henk heeft twee even grote potten. Pot 1 is droog, pot 2 is vochtig. In beide potten ligt een even grote spijker. Hij sluit beide potten af.
In welke van de potten zal na een dag de grootste hoeveelheid roest gevormd zijn?
- A in beide potten evenveel
 - B in pot 1
 - C in pot 2
 - D dat hangt af van de grootte van de potten
- 11** Voor het maken van ijzer in hoogovens is (zijn) nodig:
- A bauxiet en elektriciteit.
 - B een mengsel van ijzer en chroom.
 - C ijzererts, cokes en een hoge temperatuur.
 - D gietijzer, staal en een hoge temperatuur.
- 12** De afvalberg wordt kleiner als jij:
- A papieren pakjes limonade drinkt in plaats van blikjes.
 - B op school je eigen mok gebruikt en geen wegwerpbekertje.
 - C je afval niet op straat gooit maar in de vuilnisbak.
 - D geen plastic tas gebruikt maar een papieren.
- 13** Opnieuw gebruiken van afval wordt makkelijker als:
- A afval gescheiden wordt ingezameld.
 - B je apparaten gebruikt die langer meegaan.
 - C er minder verpakkingsmateriaal wordt gebruikt.
 - D op school iedereen zijn eigen mok gebruikt.
- 14** Onder milieu verstaan we:
- A je klaslokaal.
 - B het centrum van je woonplaats.
 - C het strand.
 - D je leefomgeving.

- 15** Milieuvervuiling ontstaat vooral door:
- A het kappen van bomen.
 - B het winnen van ijzererts.
 - C de groei van de hoeveelheid afval.
 - D het gebruik van de PET-fles.
- 16** Wat valt onder Klein Chemisch Afval?
- A lege flessen
 - B lege batterijen
 - C lege colablikjes
 - D lege eierdoppen
- 17** Hoe wordt GFT-afval verwerkt?
- A Er wordt biogas van gemaakt.
 - B Het wordt verbrand.
 - C Er wordt compost van gemaakt.
 - D Het wordt opnieuw gebruikt.
- 18** We kennen lucht-, water- en bodemvervuiling.
Welke vervuiling treedt op bij afvalverbranding?
- A alleen luchtvervuiling
 - B water- en bodemvervuiling
 - C lucht-, water- en bodemvervuiling
 - D geen van drieën
- 19** Het verbranden van afval is niet altijd mogelijk, omdat:
- A het verbranden te veel stank zou veroorzaken.
 - B de ontstane warmte niet gebruikt kan worden.
 - C de verbrandingsovens te klein zijn.
 - D het afval soms te veel onbrandbare stoffen bevat.

VERWIJSBLAD D-TOETS BLOK 1

65 Versie A

NAAM: KLAS:

Als je antwoord fout is, maak dan alle ○-tjes onder dat antwoord zwart.
Tel de zwarte ○-tjes op en noteer de totalen aan de rechterkant.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
																														→ jouw antwoord		
D	C	A	B	B	C	D	A	C	B	C	D	C	B	C	C	B	D	C												→ goede antwoord		
																														aantal fouten	toegestaan aantal fouten	zet een rondje om de herhaalbladen die je moet doen
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														totaal
	○	○	○			○	○	○			○				○	○	○	○														kerndoelen
				○	○	○	○	○	○	○																					2	H1
											○	○	○	○																	1	H2
															○	○	○	○													1	H3
○	○	○	○																												1	T1
		○	○																												0	T8

VERWIJSBLAD D-TOETS BLOK 1

65 Versie B

NAAM: KLAS:

Als je antwoord fout is, maak dan alle ○-tjes onder dat antwoord zwart.
Tel de zwarte ○-tjes op en noteer de totalen aan de rechterkant.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
																														→ jouw antwoord		
C	B	C	A	D	C	B	D	B	C	C	B	A	D	C	B	C	C	D												→ goede antwoord		
																														aantal fouten	toegestaan aantal fouten	zet een rondje om de herhaalbladen die je moet doen
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○														totaal
		○	○	○			○				○	○		○	○	○	○	○														kerndoelen
○	○	○	○	○	○	○																									2	H1
							○	○	○	○					○	○	○	○													1	H2
																○	○	○	○												5	H3
											○	○	○	○																	1	T1
											○	○																			0	T8

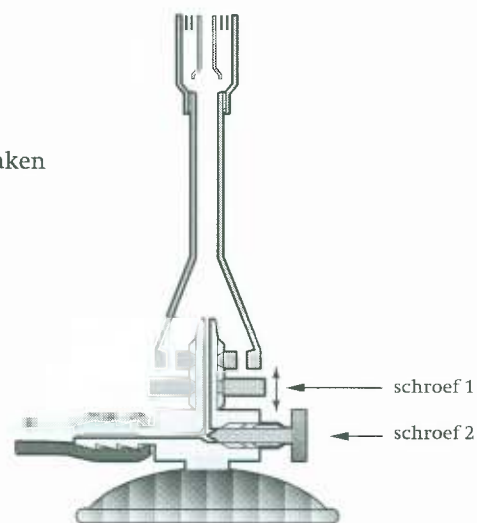
E-TOETS BLOK 1 MATERIALEN IN JE OMGEVING

66 Versie A

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

66 Versie A

- 1 Uitputting van de bodem treedt op als:
- A een bos gekapt wordt.
 - B een bos aangeplant wordt.
 - C ijzererts uit de grond gehaald wordt.
 - D ijzerafval op een stortplaats gegooit wordt.
- 2 Gescheiden afvalinzameling is nodig, omdat:
- A dat werkgelegenheid oplevert.
 - B we een deel van het afval willen hergebruiken.
 - C dat goedkoper is.
 - D Greenpeace en Milieudefensie dat willen.
- 3 Marian zegt: Een groot deel van het huisvuil is geschikt voor hergebruik. Is dat juist?
- A ja
 - B nee
- 4 Peter zegt: Rommelmarkten verkleinen de afvalberg. Is dat zo?
- A ja
 - B nee
- 5 Hoe zouden we nog meer soorten afval kunnen hergebruiken?
- A door afval te sorteren
 - B door afval te verbranden
 - C door mokken in plaats van plastic bekertjes te gebruiken
 - D door meer produkten van kunststof in plaats van metaal te maken
- 6 Hiernaast staat een tekening van een laboratoriumbrander. Aangegeven zijn de schroeven 1 en 2. Welke schroeven moeten openstaan, als je de brander aansteekt?
- A Zowel schroef 1 als schroef 2 moeten openstaan.
 - B Alleen schroef 1 moet openstaan.
 - C Alleen schroef 2 moet openstaan.
 - D Geen van beide schroeven moet openstaan.
- 7 Bekijk de nevenstaande tekeningen. Welk stuk glaswerk wordt aangegeven door de tekeningen 1 en 2?
- A 1 is een erlenmeyer en 2 een spuitfles.
 - B 1 is een maatcilinder en 2 een spuitfles.
 - C 1 is een erlenmeyer en 2 een druppelpipet.
 - D 1 is een maatcilinder en 2 een druppelpipet.



8 Een materiaaleigenschap van ijzer is:

- A ijzer kan geschilderd worden.
- B ijzer wordt in allerlei vormen gebruikt.
- C ijzer kan oxideren.
- D ijzer drijft op water.

9 Twee organische materialen zijn:

- A zetmeel en aluminium.
- B aluminium en porselein.
- C porselein en hout.
- D hout en zetmeel.

10 Alle metalen zijn:

- A geleiders van elektriciteit.
- B onedel.
- C geel van kleur.
- D gevoelig voor corrosie.

11 Getekend zijn: een pot met droge lucht, een pot met water en lucht en een pot met vochtige lucht. In elke pot zit een spijker.



1 DROGE LUCHT 2 WATER EN LUCHT 3 VOCHTIGE LUCHT

Welke spijker zal het snelst roesten?

- A spijker 1
- B spijker 2
- C spijker 3
- D spijker 2 en spijker 3 roesten even snel

12 Roesten van ijzer kan worden tegengegaan:

- A door het ijzer te verwarmen.
- B door het ijzer te bedekken met een beschermend laagje.
- C door het ijzer te vijlen.
- D door het ijzer te slijpen.

13 In hoogovens wordt ruwijzer gemaakt door:

- A ijzererts te verbranden.
- B ijzererts te smelten.
- C ijzererts te legeren.
- D ijzererts en cokes sterk te verhitten.

- 14** Chemisch afval is moeilijk te verwerken.
Hoe komt dat?
- A Het afval wil niet reageren met andere stoffen.
 - B Het is erg kostbaar dit afval te verwerken.
 - C Het afval kan giftig zijn en kanker veroorzaken.
 - D Het afval bestaat uit vloeistoffen die in speciale containers moeten worden vervoerd.
- 15** Drie materialen die bij het Klein Chemisch Afval horen, zijn:
- A batterijen, papier en glas.
 - B spuitbussen, bestrijdingsmiddelen en restjes verf.
 - C blik, medicijnen en olieresten.
 - D benzine, plastic en textiel.
- 16** Storten van afval vindt plaats:
- A als dat afval niet gescheiden ingezameld is.
 - B als dat afval niet brandbaar is.
 - C omdat dat uitputting van de bodem tegengaat.
 - D omdat dat net zo duur is als hergebruik.
- 17** Oud papier wordt ingezameld en daarna:
- A verwerkt tot compost.
 - B gestort, omdat het niet afbreekbaar is.
 - C hergebruikt door de papierfabriek.
 - D verbrand voor energiewinning.

E-TOETS BLOK 1 MATERIALEN IN JE OMGEVING

66 **Versie B**

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

66 Versie B

- 1 Bekijk de nevenstaande tekeningen.
Welk stuk glaswerk wordt aangegeven door de tekeningen 1 en 2?
 - A 1 is een erlenmeyer en 2 een spuitfles.
 - B 1 is een maatcilinder en 2 een spuitfles.
 - C 1 is een erlenmeyer en 2 een druppelpipet.
 - D 1 is een maatcilinder en 2 een druppelpipet.

- 2 Hiernaast staat een tekening van een laboratoriumbrander. Aangegeven zijn de schroeven 1 en 2. Welke schroeven moeten openstaan, als je de brander aansteekt?
 - A Zowel schroef 1 als schroef 2 moeten openstaan.
 - B Alleen schroef 1 moet openstaan.
 - C Alleen schroef 2 moet openstaan.
 - D Geen van beide schroeven moet openstaan.

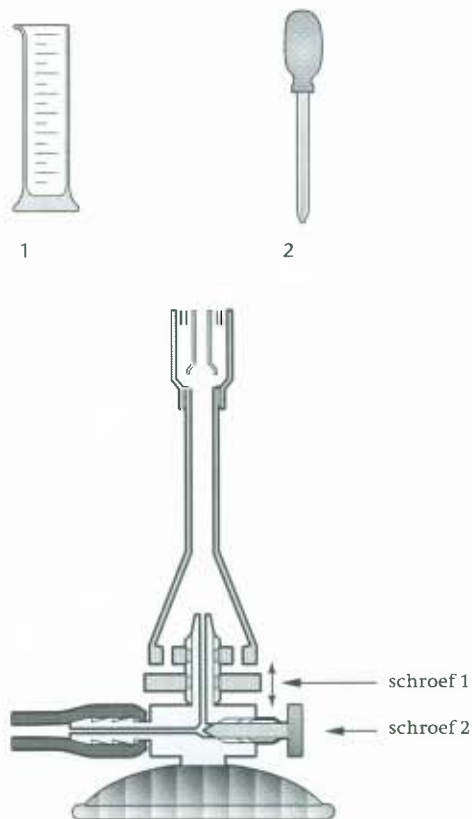
- 3 Alle metalen zijn:
 - A geleiders van elektriciteit.
 - B onedel.
 - C geel van kleur.
 - D gevoelig voor corrosie.

- 4 Een materiaaleigenschap van ijzer is:
 - A ijzer kan geschilderd worden.
 - B ijzer wordt in allerlei vormen gebruikt.
 - C ijzer kan oxideren.
 - D ijzer drijft op water.

- 5 Twee organische materialen zijn:
 - A zetmeel en aluminium.
 - B aluminium en porselein.
 - C porselein en hout.
 - D hout en zetmeel.

- 6 In hoogovens wordt ruwijzer gemaakt door:
 - A ijzererts te verbranden.
 - B ijzererts te smelten.
 - C ijzererts te legeren.
 - D ijzererts en cokes sterk te verhitten.

- 7 Roesten van ijzer kan worden tegengegaan:
 - A door het ijzer te verwarmen.
 - B door het ijzer te bedekken met een beschermend laagje.
 - C door het ijzer te vijlen.
 - D door het ijzer te slijpen.



- 8 Getekend zijn: een pot met droge lucht, een pot met water en lucht en een pot met vochtige lucht. In elke pot zit een spijker.



1 DROGE LUCHT 2 WATER EN LUCHT 3 VOCHTIGE LUCHT

Welke spijker zal het snelst roesten?

- A spijker 1
 - B spijker 2
 - C spijker 3
 - D spijker 2 en spijker 3 roesten even snel
- 9 Marian zegt: Een groot deel van het huisvuil is geschikt voor hergebruik. Is dat juist?
- A ja
 - B nee
- 10 Peter zegt: Rommelmarkten verkleinen de afvalberg. Is dat zo?
- A ja
 - B nee
- 11 Gescheiden afvalinzameling is nodig, omdat:
- A dat werkgelegenheid oplevert.
 - B we een deel van het afval willen hergebruiken.
 - C dat goedkoper is.
 - D Greenpeace en Milieudefensie dat willen.
- 12 Uitputting van de bodem treedt op als:
- A een bos gekapt wordt.
 - B een bos aangeplant wordt.
 - C ijzererts uit de grond gehaald wordt.
 - D ijzerafval op een stortplaats gegooit wordt.
- 13 Hoe zouden we nog meer soorten afval kunnen hergebruiken?
- A door afval te sorteren
 - B door afval te verbranden
 - C door mokken in plaats van plastic bekertjes te gebruiken
 - D door meer produkten van kunststof in plaats van metaal te maken

- 14** Chemisch afval is moeilijk te verwerken.
Hoe komt dat?
- A Het afval wil niet reageren met andere stoffen.
 - B Het is erg kostbaar dit afval te verwerken.
 - C Het afval kan giftig zijn en kanker veroorzaken.
 - D Het afval bestaat uit vloeistoffen die in speciale containers moeten worden vervoerd.
- 15** Oud papier wordt ingezameld en daarna:
- A verwerkt tot compost.
 - B gestort, omdat het niet afbreekbaar is.
 - C hergebruikt door de papierfabriek.
 - D verbrand voor energiewinning.
- 16** Storten van afval vindt plaats:
- A als dat afval niet gescheiden ingezameld is.
 - B als dat afval niet brandbaar is.
 - C omdat dat uitputting van de bodem tegengaat.
 - D omdat dat net zo duur is als hergebruik.
- 17** Drie materialen die bij het Klein Chemisch Afval horen, zijn:
- A batterijen, papier en glas.
 - B spuitbussen, bestrijdingsmiddelen en restjes verf.
 - C blik, medicijnen en olieresten.
 - D benzine, plastic en textiel.

SLEUTELBLAD E-TOETS BLOK 2

66 Versie A

NAAM: KLAS:

Als je antwoord fout is, maak dan alle ○-tjes onder dat antwoord zwart.

Tel de zwarte ○-tjes op en noteer de totalen aan de rechterkant.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		toegestaan aantal fouten	zet een rondje om de herhaalbladen die je moet doen
																														→ jouw antwoord		
C	B	A	A	A	C	D	C	D	A	C	B	D	C	B	A	C														→ goede antwoord		
																														aantal fouten		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																totaal
	○	○	○				○	○	○				○	○	○	○																kerndoelen
					○	○	○	○																							1	H1
									○	○	○	○																			1	H2
													○	○	○	○															1	H3
○	○	○	○	○																											1	T1
		○	○	○																											0	T8

SLEUTELBLAD E-TOETS BLOK 2

66 Versie B

NAAM: KLAS:

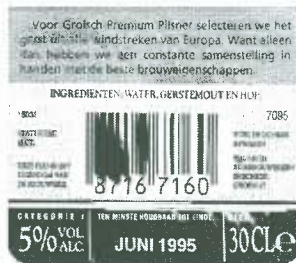
Als je antwoord fout is, maak dan alle ○-tjes onder dat antwoord zwart.

Tel de zwarte ○-tjes op en noteer de totalen aan de rechterkant.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
																														→ jouw antwoord	toegestaan aantal fouten	zet een rondje om de herhaalbladen die je moet doen
D	C	A	C	D	D	B	C	A	A	B	C	A	C	C	A	B														→ goede antwoord		
																														aantal fouten		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○															totaal
		○	○	○				○	○	○			○	○	○	○																kerndoelen
○	○		○	○																											1	H1
		○			○	○	○																								1	H2
													○	○	○	○															1	T3
								○	○	○	○	○																			1	T1
								○	○			○																			0	T8

Open vragen bij blok 1

- 1 Hieronder zijn twee etiketten afgebeeld: het linker etiket komt van een flesje sla-dressing, het rechter van een flesje bier.



ETIKET VAN EEN SLA-DRESSINGFLESJE ETIKET VAN EEN BIERFLESJE

- a Van welk flesje weet je zeker dat het slechts één keer gebruikt wordt?
 - b Vertel van beide flesjes wat de twee volgende stappen in hun 'leven' zijn, nadat ze zijn leeggemaakt.
 - c Mag je het bierflesje ook in een glasbak gooien?
- 2 Hiernaast staat een schematische tekening van een brander.
- a Waarvoor dient schroef 1?
 - b Waarvoor dient schroef 2?
 - c Hoe moet je de schroeven 1 en 2 instellen om een kleurloze vlam te krijgen?
 - d Hoe stel je de schroeven 1 en 2 in voor een gele vlam?
 - e Geef een voordeel en een nadeel van de gele vlam.
- 3 Noem vier veiligheidsvoorschriften die tijdens het practicum worden toegepast.
- 4 Bij het bouwen van een huis worden kozijnen gebruikt. Kozijnen worden onder andere gemaakt van staal, hout en kunststof.
- a Noem van elk materiaal een eigenschap waardoor het goed voor kozijnen gebruikt kan worden.
 - b Noem van elk materiaal ook een nadeel als het voor kozijnen gebruikt wordt.
- 5 a Wat is een legering?
- b Noem een produkt dat van een legering gemaakt is en leg uit waarom juist die legering gekozen is.
- 6 Ijzer en aluminium hebben allerlei materiaaleigenschappen.
- a Noem een materiaaleigenschap die voor ijzer en aluminium hetzelfde is.
 - b Noem een materiaaleigenschap die voor ijzer en aluminium verschillend is.
 - c Een vliegtuig is van aluminium gemaakt. Welke eigenschap maakt ijzer ongeschikt om er vliegtuigen van te maken?
- of:
- c Noem een voorwerp dat van aluminium gemaakt is en niet van ijzer. Vertel op grond van welke materiaaleigenschap die keuze gemaakt is.
- 7 a Wanneer zal ijzer snel roesten?
- b Noem twee manieren om het roesten van ijzer te voorkomen.

