

D-TOETS BLOK 5 OP DE SCHONE TOER

73 Versie A

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

73 Versie A

- 1 Een emulgator is een stof die:
- A een schurende werking heeft.
 - B water minder hard maakt.
 - C vet en water laat mengen.
 - D biologisch afbreekbaar is.
- 2 Een voorbeeld van een emulgator is:
- A zeep.
 - B olie.
 - C water.
 - D wasbenzine.
- 3 Een detergent is een:
- A bleekmiddel.
 - B middel om water te ontharden.
 - C kunstmatige zeep.
 - D schuurmiddel.
- 4 Je hoort wel eens zeggen dat het gebruik van veel wasmiddel slecht is voor het milieu.
Waarom zou dat zo kunnen zijn?
- A Omdat met het gebruikte wasmiddel ook kalk mee spoelt.
 - B Omdat wasmiddel niet in het oppervlaktewater thuishoort.
 - C Omdat het wasmiddel groene planten laat verbleken.
 - D Omdat de verpakkingen van het wasmiddel weggegooid worden.
- 5 Vetvlekken in een tafelkleed kun je verwijderen met:
- A wasbenzine, omdat het vet oplost in de wasbenzine.
 - B wasbenzine, omdat de wasbenzine het vet adsorbeert.
 - C zout, omdat het vet oplost in het zout.
 - D zout, omdat het zout het vet adsorbeert.
- 6 Wat bepaal je met een pH-papiertje?
- A Hoe de geur van de oplossing is.
 - B Welke kleur de oplossing heeft.
 - C Wat de zuurgraad van de oplossing.
 - D Of de oplossing een schuurmiddel bevat.
- 7 Een voorbeeld van een zuur reinigingsmiddel is:
- A groene zeep.
 - B soda.
 - C WC-eend.
 - D alcohol.

- 8** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 9** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 10** Reinigingsmiddelen met zeer lage pH zijn gevaarlijk, omdat:

- A ze licht ontvlambaar zijn.
- B ze in flessen met een speciale dop zitten.
- C de flessen vaak makkelijk opengaan.
- D ze agressief en bijtend zijn.

- 11** Fifax is een gootsteen-ontstopper.
Als je Fifax gebruikt moet je voorzichtig zijn, want:

- A Fifax is brandbaar.
- B Fifax is agressief en bijtend.
- C Fifax geeft gevaarlijke dampen.
- D Fifax kan makkelijk ontploffen.

- 12** Bij het tandenpoetsen verwijder je tandplaque, omdat:

- A je tanden dan een harder kauwvlak hebben.
- B de tandplaque bacteriën bevat.
- C de tandplaque niet mooi wit is.
- D de tandplaque fluoride bevat.

- 13** Welke stoffen zitten er onder andere in tandpasta?

- A detergent en ontharder
- B ontharder en emulgator
- C emulgator en schuurmiddel
- D schuurmiddel en detergent

- 14** Waarom zit in tandpasta altijd een smaakstof?

- A De smaakstof helpt bij het herstel van het tandglazuur.
- B Tandpasta zonder smaakstof is vies.
- C De smaakstof doodt bacteriën.
- D Zonder smaakstof reinigt de tandpasta minder goed.

- 15** Als je huid en je haren vet worden, waar komt dat vet dan vandaan?

- A Dat vet komt uit talgklieren.
- B Dat vet komt uit zweetklieren.
- C Dat vet komt uit het onderhuids vetweefsel.
- D Dat vet komt uit bloedvaten.

16 Welke bestanddelen zitten onder andere in shampoo?

- A water en natuurlijke zeep
- B natuurlijke zeep en schuurmiddel
- C schuurmiddel en detergent
- D detergent en water

17 Een reinigende crème bevat olie.

Wat is de functie van de olie?

- A Olie verwijdert zweet.
- B Olie lost vet op.
- C Olie ruikt lekker.
- D Olie houdt het water en de emulgator gemengd.

D-TOETS BLOK 5 OP DE SCHONE TOER

73 Versie B

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

- 1** Je hoort wel eens zeggen dat het gebruik van veel wasmiddel slecht is voor het milieu.
Waarom zou dat zo kunnen zijn?
- A Omdat met het gebruikte wasmiddel ook kalk mee spoelt.
 - B Omdat wasmiddel niet in het oppervlaktewater thuishoort.
 - C Omdat het wasmiddel groene planten laat verbleken.
 - D Omdat de verpakkingen van het wasmiddel weggegooid worden.
- 2** Een detergent is een:
- A bleekmiddel.
 - B middel om water te ontharden.
 - C kunstmatige zeep.
 - D schuurmiddel.
- 3** Een emulgator is een stof die:
- A een schurende werking heeft.
 - B water minder hard maakt.
 - C vet en water laat mengen.
 - D biologisch afbreekbaar is.
- 4** Een voorbeeld van een emulgator is:
- A zeep.
 - B olie.
 - C water.
 - D wasbenzine.
- 5** Een voorbeeld van een zuur reinigingsmiddel is:
- A groene zeep.
 - B soda.
 - C WC-eend.
 - D alcohol.
- 6** Vetvlekken in een tafelkleed kun je verwijderen met:
- A wasbenzine, omdat het vet oplost in de wasbenzine.
 - B wasbenzine, omdat de wasbenzine het vet adsorbeert.
 - C zout, omdat het vet oplost in het zout.
 - D zout, omdat het zout het vet adsorbeert.
- 7** Wat bepaal je met een pH-papiertje?
- A Hoe de geur van de oplossing is.
 - B Welke kleur de oplossing heeft.
 - C Wat de zuurgraad van de oplossing.
 - D Of de oplossing een schuurmiddel bevat.

- 8** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 9** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 10** Reinigingsmiddelen met zeer lage pH zijn gevaarlijk, omdat:

- A ze licht ontvlambaar zijn.
- B ze in flessen met een speciale dop zitten.
- C de flessen vaak makkelijk opengaan.
- D ze agressief en bijtend zijn.

- 11** Fifax is een gootsteen-ontstopper. Als je Fifax gebruikt moet je voorzichtig zijn, want:

- A Fifax is brandbaar.
- B Fifax is agressief en bijtend.
- C Fifax geeft gevaarlijke dampen.
- D Fifax kan makkelijk ontploffen.

- 12** Als je huid en je haren vet worden, waar komt dat vet dan vandaan?

- A Dat vet komt uit talgklieren.
- B Dat vet komt uit zweetklieren.
- C Dat vet komt uit het onderhuids vetweefsel.
- D Dat vet komt uit bloedvaten.

- 13** Een reinigende crème bevat olie.
Wat is de functie van de olie?

- A Olie verwijdert zweet.
- B Olie lost vet op.
- C Olie ruikt lekker.
- D Olie houdt het water en de emulgator gemengd.

- 14** Welke bestanddelen zitten onder andere in shampoo?

- A water en natuurlijke zeep
- B natuurlijke zeep en schuurmiddel
- C schuurmiddel en detergent
- D detergent en water

- 15** Bij het tandenpoetsen verwijder je tandplaque, omdat:

- A je tanden dan een harder kauwvlak hebben.
- B de tandplaque bacteriën bevat.
- C de tandplaque niet mooi wit is.
- D de tandplaque fluoride bevat.

16 Welke stoffen zitten er onder andere in tandpasta?

- A detergent en ontharder
- B ontharder en emulgator
- C emulgator en schuurmiddel
- D schuurmiddel en detergent

17 Waarom zit in tandpasta altijd een smaakstof?

- A De smaakstof helpt bij het herstel van het tandglazuur.
- B Tandpasta zonder smaakstof is vies.
- C De smaakstof doodt bacteriën.
- D Zonder smaakstof reinigt de tandpasta minder goed.

VERWIJSBLAD E-TOETS BLOK 5**73** **Versie A**

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

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

NAAM: KLAS:

KLAS:[illegible]**VERWIJSBLAD E-TOETS BLOK 5**

73 **Versie B**

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.

NAAM: KLAS:

KLAS:[illegible]

E-TOETS BLOK 5 HET GEBRUIK VAN WATER

74 **Versie A**

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

74 Versie A

- 1 Om water en vet te mengen en gemengd te houden heb je een hulpmiddel nodig. Dat hulpmiddel noemen we een:
- A emulgator.
 - B bleekmiddel.
 - C ontharder.
 - D emulsie.
- 2 Een voorbeeld van een emulgator is:
- A zand.
 - B soda.
 - C zeep.
 - D glorix met chloor.
- 3 Een detergent is:
- A een enzym.
 - B een reinigingsmiddel.
 - C een bleekmiddel.
 - D een schuurmiddel.
- 4 Je hoort wel eens vertellen dat het gebruik van veel wasmiddel slecht is voor het milieu. Waarom blijkt dat achteraf vaak mee te vallen?
- A Dat wasmiddel maakt meteen ook het milieu schoon.
 - B Er spoelt ook kalk mee, en dat is juist goed voor het milieu.
 - C De stoffen uit het wasmiddel zijn biologisch afbreekbaar.
 - D Vergeleken bij de grote hoeveelheid spoelwater is er maar weinig wasmiddel.
- 5 Vetvlekken in een tafelkleed kun je verwijderen met:
- A wasbenzine, omdat het vet oplost in de wasbenzine.
 - B wasbenzine, omdat de wasbenzine het vet adsorbeert.
 - C zout, omdat het vet oplost in het zout.
 - D zout, omdat het zout het vet adsorbeert.
- 6 Een eigenschap van *alle* zure oplossingen is:
- A de pH is groter dan 7.
 - B ze kleuren lakmoes rood.
 - C ze smaken zeepachtig.
 - D ze ruiken naar azijn.
- 7 Een voorbeeld van een basisch reinigingsmiddel is:
- A Glorix bleekwater.
 - B schoonmaakazijn.
 - C gedestilleerd water.
 - D Viakal.

- 8** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 9** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 10** Met bijtende reinigingsmiddelen moet je voorzichtig omgaan, omdat ze:

- A niet alleen vuil, maar ook de verf eronder aantasten.
- B in flessen met een speciale dop zitten.
- C een pH van ongeveer 7 hebben.
- D schade aan het lichaam kunnen toebrengen.

- 11** Alcohol is een vlekoplosmiddel.

Als je alcohol gebruikt om vlekken te verwijderen, moet je voorzichtig zijn, want:

- A bij mengen kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan.
- B alcohol is bijtend omdat het een sterk zuur is.
- C alcohol is brandbaar.
- D het is gevaarlijk om alcohol damp in te ademen.

- 12** Tand en kiezen moeten door poetsen worden beschermd, omdat:

- A ze anders aan elkaar groeien.
- B bacteriën anders zuren maken die het glazuur aantasten.
- C door snoepen te veel speeksel gevormd wordt.
- D de tandplaque niet voldoende bescherming geeft.

- 13** Waarom zit er fluoride in een tandpasta?

- A Omdat fluoride bacteriën doodt.
- B Omdat fluoride de tandplaque verwijdert.
- C Omdat met fluoride de glazuurlaag sneller herstelt.
- D Omdat fluoride de tanden schoon schuurt.

- 14** Een schuurmiddel zit verwerkt in:

- A tandpasta.
- B afwasmiddel.
- C shampoo.
- D reinigende crème.

- 15** Je huid wordt vet door:

- A luchtvervuiling.
- B zweet.
- C talg.
- D slijtage.

- 16** Shampoo verwijdt vet van je haren.
Welke stof zorgt daarvoor?
- A kalkzeep
 - B alcohol
 - C detergent
 - D water
- 17** In een reinigende crème zit onder andere een emulgator.
Als die er niet in zat, zou de crème:
- A niet meer reinigen.
 - B niet meer schuren.
 - C ontmengen.
 - D binnen korte tijd gaan schimmelen.

E-TOETS BLOK 5 HET GEBRUIK VAN WATER

74 Versie B

Open dit boekje pas als daarvoor toestemming is gegeven!

- 1 Je hoort wel eens vertellen dat het gebruik van veel wasmiddel slecht is voor het milieu.
Waarom blijkt dat achteraf vaak mee te vallen?
- A Dat wasmiddel maakt meteen ook het milieu schoon.
 - B Er spoelt ook kalk mee, en dat is juist goed voor het milieu.
 - C De stoffen uit het wasmiddel zijn biologisch afbreekbaar.
 - D Vergeleken bij de grote hoeveelheid spoelwater is er maar weinig wasmiddel.
- 2 Een detergent is:
- A een enzym.
 - B een reinigingsmiddel.
 - C een bleekmiddel.
 - D een schuurmiddel.
- 3 Om water en vet te mengen en gemengd te houden heb je een hulpmiddel nodig.
Dat hulpmiddel noemen we een:
- A emulgator.
 - B bleekmiddel.
 - C ontharder.
 - D emulsie.
- 4 Een voorbeeld van een emulgator is:
- A zand.
 - B soda.
 - C zeep.
 - D glorix met chloor.
- 5 Een voorbeeld van een basisch reinigingsmiddel is:
- A Glorix bleekwater.
 - B schoonmaakazijn.
 - C gedestilleerd water.
 - D Viakal.
- 6 Een eigenschap van *alle* zure oplossingen is:
- A de pH is groter dan 7.
 - B ze kleuren lakmoes rood.
 - C ze smaken zeepachtig.
 - D ze ruiken naar azijn.
- 7 Vetvlekken in een tafelkleed kun je verwijderen met:
- A wasbenzine, omdat het vet oplost in de wasbenzine.
 - B wasbenzine, omdat de wasbenzine het vet adsorbeert.
 - C zout, omdat het vet oplost in het zout.
 - D zout, omdat het zout het vet adsorbeert.

- 8** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 9** Hieronder zie je een gevaarsymbool afgebeeld.
Dit gevaarsymbool betekent:

- A giftig.
- B niet mengen.
- C irriterend.
- D licht ontvlambaar.



- 10** Alcohol is een vlekoplosmiddel.

Als je alcohol gebruikt om vlekken te verwijderen, moet je voorzichtig zijn, want:

- A bij mengen kunnen gevaarlijke stoffen ontstaan.
- B alcohol is bijtend omdat het een sterk zuur is.
- C alcohol is brandbaar.
- D het is gevaarlijk om alcohol damp in te ademen.

- 11** Met bijtende reinigingsmiddelen moet je voorzichtig omgaan, omdat ze:

- A niet alleen vuil, maar ook de verf eronder aantasten.
- B in flessen met een speciale dop zitten.
- C een pH van ongeveer 7 hebben.
- D schade aan het lichaam kunnen toebrengen.

- 12** Een schuurmiddel zit verwerkt in:

- A tandpasta.
- B afwasmiddel.
- C shampoo.
- D reinigende crème.

- 13** In een reinigende crème zit onder andere een emulgator.
Als die er niet in zat, zou de crème:

- A niet meer reinigen.
- B niet meer schuren.
- C ontmengen.
- D binnen korte tijd gaan schimmelen.

- 14** Shampoo verwijdert vet van je haren.
Welke stof zorgt daarvoor?

- A kalkzeep
- B alcohol
- C detergent
- D water

15 Je huid wordt vet door:

- A luchtvervuiling.
- B zweet.
- C talg.
- D slijtage.

16 Waarom zit er fluoride in een tandpasta?

- A Omdat fluoride bacteriën doodt.
- B Omdat fluoride de tandplaque verwijdert.
- C Omdat met fluoride de glazuurlaag sneller herstelt.
- D Omdat fluoride de tanden schoon schuurt.

17 Tand en kiezen moeten door poetsen worden beschermd, omdat:

- A ze anders aan elkaar groeien.
- B bacteriën anders zuren maken die het glazuur aantasten.
- C door snoepen te veel speeksel gevormd wordt.
- D de tandplaque niet voldoende bescherming geeft.

SLEUTELBLAD E-TOETS BLOK 5

74 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	toegestaan aantal fouten	zet een rondje om de herhaalbladen die je moet doen
A	C	B	C	A	B	A	B	C	D	C	B	C	A	C	C	C														→ goede antwoord		
																														aantal fouten		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																totaal
					○	○	○	○	○			○	○		○	○																kerndoelen
○	○	○	○	○																											1	H1
					○	○	○	○	○	○																					2	H2
											○	○	○	○	○	○															2	H3

SLEUTELBLAD E-TOETS BLOK 5

74 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
C	B	A	C	A	B	A	C	B	C	D	A	C	C	C	C	B														→ goede antwoord		
																														aantal fouten		
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																totaal
				○	○		○	○		○	○	○	○		○																	kerndoelen
○	○	○	○			○																									1	H1
				○	○		○	○	○	○																					2	H2
											○	○	○	○	○	○															2	H3

Open vragen bij blok 5

- 1 Shampoo gebruik je om je haar te wassen.
 - a Wat moet er dan van je haar verwijderd worden?
 - b Waarom bevat shampoo geen natuurlijke zeep?
 - c Hoe heet de kunstmatige zeep die in shampoo verwerkt is?
- 2 Noem drie stoffen die in een reinigende crème verwerkt zijn. Zet erbij welke taak elke stof heeft.
- 3 Een bepaald merk tandpasta bevat onder andere een schuurmiddel en fluoride.
 - a Welke taak heeft het schuurmiddel?
 - b Welke taak heeft het fluoride?
- 4 Sommige reinigingsmiddelen zitten in flessen met een speciale dop, waarop je moet duwen als je hem opendraait.
 - a Wat is de bedoeling van zo'n dop?
 - b Noem een gevaarsymbool dat op zo'n fles zou kunnen zitten.
- 5 Op de verpakking van reinigingsmiddelen horen gegevens over het produkt te zijn afgedrukt.
Afgebeeld is een deel van het etiket van een shampoo-fles.



PRODUKT: Extra milde verzorgende shampoo speciaal voor dagelijks wassen. Geeft het haar glans en volume. Maakt het bovendien soepel en gewillig. Geschikt voor ieder haartype.

ADVIES: Voor optimale doorkambaarheid na iedere wasbeurt is er ook de speciale Anti-Klit Spoeling.

HUIDVERDRAAGZAAMHEID: Dermatologisch getest, huidvriendelijke pH-waarde, alkalivrij.

MILIEU-INFORMATIE: De wasactieve bestanddelen zijn biologisch zeer goed afbreekbaar (OECD-Screening-Test). Fles en dop zijn van polypropyleen.

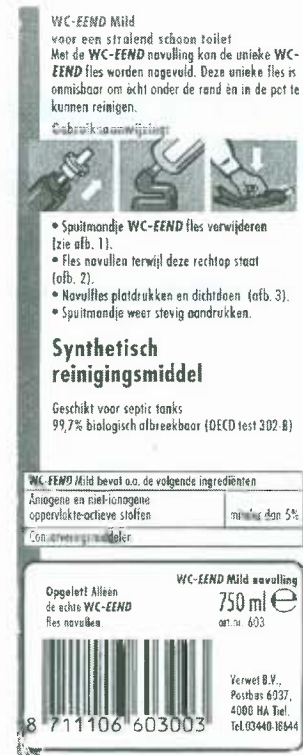
INGREDIËNTEN: Bevat de volle werking van kamille-bloesemextracten, evenals huid- en haarverwante verzorgende stoffen.

- a Wat staat er op het etiket over de zuurgraad van shampoo?
- b De fabrikant vindt zijn shampoo niet schadelijk voor het milieu. Hoe blijkt dat uit het etiket?
- c Zijn andere shampoos niet voor 'dagelijks wassen'?

- 6 Het afgebeelde etiket zit op navul-pakken WC-eend.
- Wat is een navul-pak? Waarom maakt een fabrikant navul-pakken?
 - WC-eend is een zuur reinigingsmiddel. Wat weet je dan over de pH?
 - Is WC-eend een irriterend schoonmaakmiddel?
- Hieronder is een deel van het etiket van de echte WC-eendfles afgebeeld.



- Is WC-eend een irriterend schoonmaakmiddel?
- Wat gebeurt er als je WC-eend mengt met een bleekmiddel?



- 7 Het afgebeelde etiket komt van een fles ammonia. Alkalisch betekent hetzelfde als basisch.



- Wat weet je van de pH van ammonia?
- Welk gevaarsymbool had op dit etiket kunnen staan?
- Waarom zou je het kopje waarin je afmeet, moeten onspoelen met veel water?
- Wat weet je van de dop die op een fles ammonia zit?