



## DE HAARVRIENDELIJKE KAPPER MASTEROPLEIDING

Door oprichtster  
Haarvriendelijk.nl en het  
netwerk voor  
hoofdhuidspecialisten:  
'De Haarvriendelijke Kapper'

HAARVRIENDELIJK@2018-2022 1

1

Welke  
behandelingen en  
ingrediënten  
kunnen een  
atopische huid  
triggeren?



© Haarvriendelijk 2018-2022

2



3

De werkplek

- Op de werkplek kunnen factoren aanwezig zijn die het eczeem zowel gunstig als ongunstig kunnen beïnvloeden
- Een voorbeeld is veel contact met water (en zeep) of werkdruk die het eczeem kan verergeren
- Maar ook mechanische belasting van de huid door wrijving of schuren van de huid kan leiden tot irritatie van de huid

© HAARVRIENDELIJK 2018-2022

4

## Handeczeem

- Het blijkt dat onder de mensen die handeczeem krijgen op hun werk er veel mensen zijn die (ooit) constitutioneel eczeem hebben (gehad)
- Irritatiefactoren op het werk maken de kans op handeczeem bij mensen met constitutioneel eczeem in hun voorgeschiedenis viermaal zo groot
- Mensen met een (aanleg voor) constitutioneel eczeem die op hun werk in contact komen met vocht, voedingsmiddelen, irriterende stoffen en mechanische wrijving, verzuimen niet vaker van hun werk, maar als ze uitvallen door hun eczeem zijn ze wel langer afwezig dan mensen zonder deze aanleg

© Haarvriendelijk 2018-2022

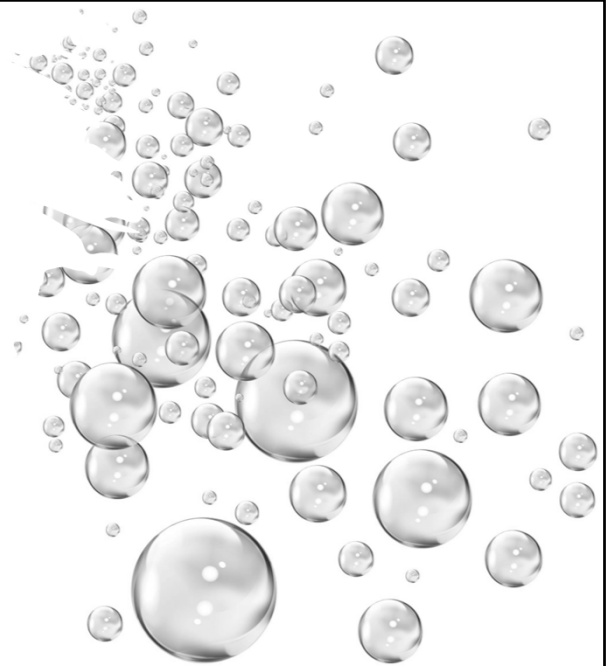


5

## Nat werk beroep

- Beroepen waarbij veel contact is met water of ontvettende en irriterende stoffen vormen een risico
- Mensen met constitutioneel eczeem die in hun beroep veel belast worden met nat werk (kapsalon, schoonmaakwerk, voedselbereiding, bloemisterij en gezondheidszorg) hebben een verhoogd risico op het krijgen van handeczeem

© HAARVRIENDELIJK 2018-2022



6

6

## 1.7 Welke behandelingen en ingrediënten kunnen de huid triggeren | Module 3 - hfdst 1 | Masteropleiding 'De Haarvriendelijke Kapper'



### Vermijden op de werkvloer

- Producten die het eczeem kunnen verergeren kunnen in verschillende groepen worden onderverdeeld
- Ten eerste inhalatieallergenen, ten tweede contactallergenen en ten derde irriterende stoffen
- Voor mensen met constitutioneel eczeem is de kans op het krijgen van inhalatie- en latexallergie verhoogd ten opzichte van mensen zonder dit eczeem
- Dat betekent dat dergelijke stoffen zoveel mogelijk uit de werkomgeving verbannen moeten worden
- Idealiter wordt door iedereen op de werkvloer het directe huidcontact met dergelijke stoffen (zoals haarverfkleurstoffen, permanentvloeistoffen) ook zoveel mogelijk vermeden
- Irritatie ontstaat bij constitutioneel eczeem sneller en daarom zijn voor mensen die dit hebben extra maatregelen zeer belangrijk

© HAARVRIENDELIJK 2018-2022

7

7



### Synthetische behandelingen

© Haarvriendelijk 2018-2022

8

8

# 1.7 Welke behandelingen en ingrediënten kunnen de huid triggeren | Module 3 - hfdst 1 | Masteropleiding 'De Haarvriendelijke Kapper'

## Haarverf

- Bij actief atopisch eczeem of een gevoelige huid is contact met haarverf af te raden

**NL**  **GEBRUIKSAANWIJZING:**  
**DE GEBRUIKSAANWIJZING GOED LEZEN**

DIT PRODUCT IS NIET BESTEMD OM GEBRUIKT TE WORDEN OP PERSONEN JONGER DAN 16 JAAR. IN ALLE GEVALLEN DIET DAAROM 48 UUR VOOR ELK GEBRUIK VAN DIT KLEURPRODUCT EEN ALLERGIE TEST GEDAAN TE WORDEN. ZELFS ALS U DIT PRODUCT OF EEN ANDER KLEURPRODUCT REEDS BIJ UW KLANT HEEFT GEBRUIKT. WANT ALLERGIE KAN PLOTSELING ONTSTAAN.

**BELANGRIJK:** DIT PRODUCT KAN EEN ALLERGISCHE REACTIE VERDOORZAKEN, DIE IN ENKELE ZELDZAME GEVALLEN ENSTIGE VORMEN KAN AANNEMEN. HET IS DAAROM ZOWEL VOOR U ALS VOOR UW KLANT NOODZAKELIJK ONDERSTAANDE VOORZORGSMAATREGELEN IN ACHT TE NEMEN:

- Draag geschikte VINYL-NITRIL wegwerphandschoenen tijdens het bereiden aanbrengen en uitspoelen van het product.
- Tijdelijke zwarte tatoeages op basis van henna kunnen risico op allergie verhogen.
- Niet gebruiken wanneer:
  - Uw klant een gevoelige, geïrriteerde of beschadigde hoofdhuid heeft.
  - Uw klant reeds een allergische reactie op een kleurproduct heeft gehad.
  - U in het verleden een reactie heeft vertoond op een tijdelijke zwarte tatoeage op basis van henna.

**L'ORÉAL**  
**PROFESSIONNEL**  
PARIS

**Majirel**   
— COOL COVER —

**NL**  
Majirel Cool Cover Ionène G Incell beschermt het haartijdens de kleuring. Het geeft kracht en weerstand en helpt het herstellen van het haar. Eveneens van de balans en het perfectioneren van de kleur. Majirel Resultaat: diepe, intense dekking. Reflecteert zelfs op de donkerste bases. Zeer resistente kleur. Het Majirel Cool Cover resultaat: diepe, intense dekking. Kleurechte karakters, zelfs op de donkerste bases. Zeer duurzame kleur.

© Haarvriendelijk 2018-2022

9

9

Raad uw klant aan, indien er GEDURENDE DE DAGEN NA DE TOEPASSING jeuk, roodheid, buitjes op de hoofdhuid of de huid, zwellingen rond de ogen en/of op het gezicht blaren of natte plekken op de hoofdhuid en/of op de huid ontstaan, het aanbevolen wordt om een arts te raadplegen.

- **Buiten bereik van kinderen bewaren. Niet bij kinderen gebruiken.**
- Uitsluitend gebruiken met de aanbevolen oxydant crèmes: 20 vol. (6%) of 30 vol. (9%). Niet gebruiken met waterstofperoxide van meer dan 30 vol. (9%).
- Houdt u aan de opgegeven verhoudingen.
- Vermijd contact van het product met de huid of de ogen. Niet gebruiken voor het kleuren van een baard, een snor, of voor een ander doeleinde dan het kleuren van het hoofdhaar. Niet gebruiken voor het kleuren van wimpers en wenkbrauwen.
- Bij contact van het product met de ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen. Contactlensdragers: indien mogelijk contactlensen eerst verwijderen, alvorens de ogen te spoelen.
- Spoel het haar goed uit na de inwerktijd.
- Het product bij voorkeur in een goed geventileerde ruimte bereiden en toepassen.
- Niet inademen of innemen.
- Heeft uw klant vragen over zijn/haar persoonlijke gevoeligheid, raad hem/haar dan aan een arts te raadplegen.
- 2 weken na een blijvende omvorming kunt u de kleuring gebruiken, ongeacht de Oxydant Crème.
- Niet gebruiken als het haar met henna of een progressieve kleuring is behandeld.

### BIJ GEBRUIK NAUWKEURIG DE GEBRUIKSAANWIJZING OPVOLGEN

Uitsluitend voor professioneel gebruik van kapsalons van L'ORÉAL Professionnel.

Verkoop aan de consument verboden.

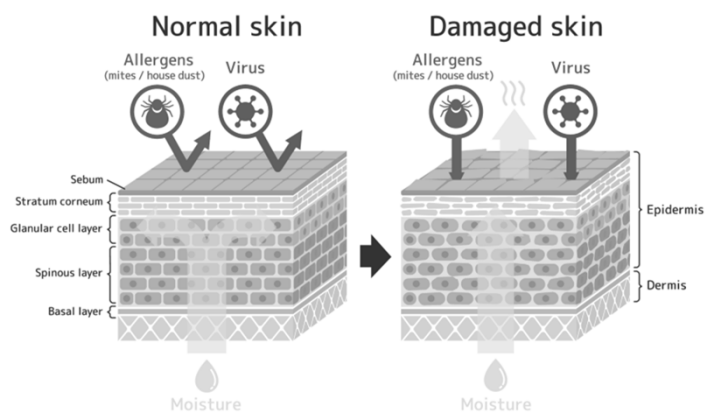
© Haarvriendelijk 2018-2022

10

10

## Vragen

- Hoe het met de huid gaat
- Hoe het gegaan is met de huid na de laatste toepassing
- Of de klant nog allergische of gevoeligheidsreacties heeft gehad op producten in de laatste weken, zoals shampoo, handcrème, wasmiddel
- Of de huid droog aanvoelt en jeukt
- Kijk of de huid beschadigd is
- Laat een klant bij twijfel een toestemmingsformulier ondertekenen



© Haarvriendelijk 2018-2022

11

11



## Wat vertellen klanten?

- Dat ze maar tegen één merk wasmiddel kunnen
- Dat ze niet tegen wol of nylon kunnen
- Dat ze vaak overstappen qua verzorgingsproduct omdat 'er niet meer tegen kunnen'
- Dat ze nieuwe kleding eerst wassen, anders krijgen ze jeuk
- Dat ze in de winter een drogere huid hebben
- Dat ze een gevoelige huid hebben en 'nergens' tegen kunnen

© Haarvriendelijk 2018-2022

12

12

# 1.7 Welke behandelingen en ingrediënten kunnen de huid triggeren | Module 3 - hfdst 1 | Masteropleiding 'De Haarvriendelijke Kapper'



## Wat merk je aan klanten

- Klant reageert iedere keer anders op hetzelfde product of behandeling
- Klanten klagen over een shampoo die ze al een hele tijd gebruiken en stappen over naar een consumentenmerk dat veel naarder is qua samenstelling
- Klant reageert opeens heel heftig – zomaar ineens – als je een haarverf op de hoofdhuid zet (met hetzelfde recept)

© Haarvriendelijk 2018-2022

13

13

**KEITH KRISTOFER SALON AND SPA  
COLOR CONSENT FORM**

Client Name: \_\_\_\_\_ Stylist: \_\_\_\_\_

**TODAY'S PRICING** - One Kerastase Treatments treatment is included in the price of your color service. The cost of any additional treatments will be discussed before your service begins.

Color Price	\$ _____
Additional Treatments	\$ _____
Haircut Price	\$ _____
Total Price	\$ _____

**PAST REACTION TO COLOR:** List any past reactions to hair color products -

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**PATCH TEST:** A small percentage of individuals can experience adverse reactions due to the application of hair color products. While rare, symptoms can include burning, redness, itching and/or swelling even if you have had your hair colored in the past with no reaction. Your colorist can administer a "patch test" to determine if you will experience a reaction to hair coloring. This test must be administered 48 hours prior to your appointment for coloring services. You have the right to request a patch test prior to every service at no additional charge to you. Please indicate whether you would like the patch test performed.

I would \_\_\_\_\_ would not \_\_\_\_\_ like to have a patch test performed.

**CORRECTIVE COLOR:** Is this service considered a "corrective" color?    **NO** \_\_\_ **YES** \_\_\_

Corrective Color means:

- 1.) More time and expertise is required than with a "standard" color service.
- 2.) Reconstructive treatments may be needed prior to color services
- 3.) Multiple visits may be required to achieve your desired color.
- 4.) Each subsequent visit will be a separate color service; a separate charge will be quoted for each visit.

**INFORMED CONSENT FOR COLOR:** Signing below indicates that you have read and understand this form, that you have been offered a patch test, and that you direct Keith Kristofer Salon to proceed with your hair coloring service. Signing below indicates your consent and agreement to indemnify, defend and hold harmless Keith Kristofer Salon, it's owners, employees, agents and assigns from any liability claim or action arising from the application of hair coloring products.

Client Signature \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_

© Haarvriendelijk 2018-2022

14


14

1.7 Welke behandelingen en ingrediënten kunnen de huid triggeren | Module 3 - hfdst 1 | Masteropleiding 'De Haarvriendelijke Kapper'

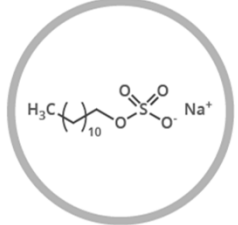
## EVERYDAY CHEMICALS: SODIUM LAURYL SULFATE

Sodium lauryl sulfate (also known as sodium dodecyl sulfate, or more simply abbreviated to SLS) is a surfactant chemical found in many cleaning and hygiene products, including toothpaste, shampoo, shaving cream and bubble baths. These, along with several other uses, are detailed below.

### IN SHAMPOOS




Sodium lauryl sulfate (SLS) is a surfactant, meaning the molecule contains a water-soluble portion and a water-insoluble portion. It attaches to oil and grease, suspending them in water and allowing them to be removed. It also lowers the surface tension of water, acting as a foaming agent and allowing bubbles to form.



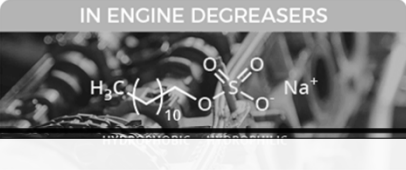
**SODIUM LAURYL SULFATE**  
White powder  
 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$

### IN TOOTHPASTES



SLS is added to toothpaste as a foaming agent; it also interacts with taste receptors in the mouth. It suppresses sweet receptors and breaks down phospholipids that act as inhibitors on bitter receptors. Drinking orange juice after brushing your teeth tastes bad, as SLS dulls the sweet taste and promotes the bitter.

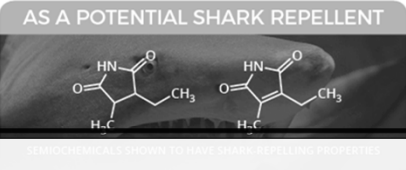
### IN ENGINE DEGREASERS



Sodium lauryl sulfate is found in some engine degreasers to help dissolve engine oil and grease. Generally, it's present at a higher concentration in these cleaners than it is usually found at in shampoo. It's also used in industry as a leather-softening agent, wool-cleaning agent, and as a floor cleaner.

## Te vermijden

### AS A POTENTIAL SHARK REPELLENT



A 2001 study confirmed that sodium lauryl sulfate has shark-repellent properties. Despite this, it does not meet the required criteria for use as a non-directional, cloud-based repellent. Semiochemicals and rare earth metal magnets have both been suggested as better alternatives.

15

## EEN GOED PRODUCT BEVAT GEEN:



- Zware reinigers zoals SLS en SLES
- Harde alcoholsoorten
- Parfumgrondstoffen (liever geen synthetische)
- Parabenen, phenoxyethanol en andere irriterende conserveringsmiddelen
- Cocamidopropyl betaine
- Minerale oliën
- Siliconen
- PEG en PGG's (met een hoog cijfer)
- Microplastics zoals copolymeren

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 16

16



1.7 Welke behandelingen en ingrediënten kunnen de huid triggeren | Module 3 - hfdst 1 | Masteropleiding 'De Haarvriendelijke Kapper'

**Skin PH Scale**

**DENK OOK AAN DE PH-WAARDE VAN HET PRODUCT!**

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 17

17

**HAARZEPEN....**

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 18

18

## HAARZEPEN

Veroorzaken build-up door calcium- magnesiumionen in leidingwater

Probleem vooral in kalkrijke gebieden

Geven een te grote schommeling van pH-waarde op de hoofdhuid en het haar

pH-waarde wordt vaak onvoldoende hersteld

Hierdoor vochtverlies in de huid en schade aan de huidflora met (verergering) huidproblemen als effect

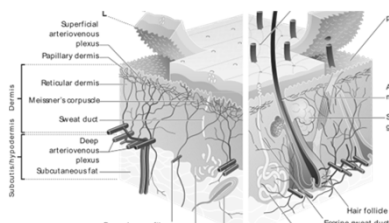
Een te hoge pH-waarde geeft haarschachtzwelling doordat de haarschubben open gaan en het haar kan beschadigen



© 2018-2021 HAARVRIENDELIJK 19

19

## HAAR WASSEN => NEE...., HOOFDHUID REINIGEN



Haar reinigt in het proces mee

De hoofdhuid reinigen is het allerbelangrijkste!

De hoofdhuid verzorgen (kan dat met een shampoo?)

Het haar en de huid niet uitdrogen

Geen build-up veroorzaken

Eventuele build-up van hoofdhuid en haar halen

Na het wassen een snel herstel van de pH-waarde van haar én huid

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 20

20

# 1.7 Welke behandelingen en ingrediënten kunnen de huid triggeren | Module 3 - hfdst 1 | Masteropleiding 'De Haarvriendelijke Kapper'

## EVERYDAY CHEMICALS: SODIUM LAURYL SULFATE

Sodium lauryl sulfate (also known as sodium dodecyl sulfate, or more simply abbreviated to SLS) is a surfactant chemical found in many cleaning and hygiene products, including toothpaste, shampoo, shaving cream and bubble baths. These, along with several other uses, are detailed below.

### IN SHAMPOOS

Sodium lauryl sulfate (SLS) is a surfactant, meaning the molecule contains a water-soluble portion and a water-insoluble portion. It attaches to oil and grease, suspending them in water and allowing them to be removed. It also lowers the surface tension of water, acting as a foaming agent and allowing bubbles to form.

### IN TOOTHPASTES

SLS is added to toothpaste as a foaming agent; it also interacts with taste receptors in the mouth. It suppresses sweet receptors and breaks down phospholipids that act as inhibitors on bitter receptors. Drinking orange juice after brushing your teeth tastes bad, as SLS dulls the sweet taste and promotes the bitter.

### IN ENGINE DEGREASERS

Sodium lauryl sulfate is found in some engine degreasers, where it acts in a similar capacity to remove grease. Generally it's present at a higher concentration in these cleaners than it is usually found at in shampoo. It's also used in industry as a leather-softening agent, wool-cleaning agent, and as a floor cleaner.

### AS A POTENTIAL SHARK REPELLENT

A 2001 study confirmed that sodium lauryl sulfate acts as a shark repellent, as a result of its hydrophobic properties. Despite this, it does not meet the required criteria for use as a non-directional, cloud-based repellent. Semiochemicals and rare earth metal magnets have both been suggested as better alternatives.

**SODIUM LAURYL SULFATE**  
White powder  
CH3(CH2)11OSO3Na

© COMPOUND INTEREST 2015 - WWW.COMPOUNDCHEM.COM | Twitter: @compoundchem | Facebook: www.facebook.com/compoundchem  
This graphic is shared under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives 4.0 licence.

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 21

21

## KONING HUIDIRRITATIE

- Lost makkelijk het natuurlijke huidvet op
- Barrièrefunctie van de huid raakt verstoord
- SLS maakt in een lage concentratie de buitenste huidlaag stuk
- Wordt daarom wel gebruikt om andere werkzame stoffen dieper in de huid te laten dringen
- Wordt veel gebruikt omdat het een goedkoop ingrediënt is en het veel schuim geeft

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 22

22

## DOORLAATBAARHEID HUID

- SLS zorgt het ervoor dat de huid meer opstaat en er makkelijker stoffen kunnen binnendringen
- Dit verstoort nog verder de werking van de huidbarrière
- De huid (immuunsysteem) reageert met het aanmaken van meer pro-inflammatoire cytokines en dus met ontsteking (zie je ook bij AD)
- Zo verhoogt SLS niet alleen de doorlaatbaarheid van de huid, maar zorgt er ook voor dat andere huid-irriterende stoffen in SLS-bevattende producten makkelijk de huid binnen kunnen dringen
- Zo neemt de huidirritatie en de doorlaatbaarheid van de huid nog meer toe
- Deze hypothese wordt ondersteund door andere onderzoeken die het gebruik van SLS aantonen als een penetratieverbeteraar bij transdermale opname

<https://jcadonline.com/sls-july-2019/>



COPYRIGHT@HAARVRIENDELIJK (2018-2021) 23

23



© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 24

24

## GEVAREN SODIUM LAURETH SULFATE

**Detergent (SLES) Hx** is onder REACH/CLP ingedeeld als gevaarlijke stof met de volgende waarschuwingen:

### GEVAAR

H315 – Veroorzaakt huidirritatie.

H318 – Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H412 – Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Detergent (SLES) Hx veroorzaakt normaal gesproken geen allergische reactie.

### Codes

Artikelnummer: 10102

INCI: AQUA, SODIUM LAURETH SULFATE.

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 25

25



#### Appearance:

transparent slightly yellow solid

#### assay:

68-72 %

#### other:

Non-sulfonated substances, %(m/m) max.3  
sodium sulfate, %(m/m) max.1

#### Moisture:

ca. 30%

#### Packing:

drums

#### Einecs-No.:

500-234-8

#### Synonym:

sodiumlauryl/myristylether(2)sulfate, SLES

#### Label:

GHS07, GHS05

#### Product categories:

.

This data is only for your information purposes and does not imply a guarantee for a certain application.

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 26

26

## WAT GAAN WE ZOVEEL MOGELIJK VERMIJDEN?

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 27

27



## VERWEKING VAN DE HUID

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 28

28



## SYNTHETISCHE BEHANDELINGEN DIE OP DE HOOFDHUID KOMEN

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 29

29



## ALLERGIE, UITDROGEN VAN DE HUID EN IRRITATIE VOORKOMEN

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK 30

30

## SCRUBBEN

Zeker niet op een verweekte huid en niet bij hoofdhuidproblemen

Nee, ook niet met zeezout;-)

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK



31

31

## TIPS IN DE SALON

Geef klanten tips mee om hun hoofdhuid te verzorgen

Vermijd warmte- en koudeprikkels qua water- en föhngebruik

Vermijdt belastende chemische, synthetische behandelingen op de hoofdhuid, vooral als er signalen zijn dat de huid aangedaan is of snel gevoelig zal reageren

Zorg voor een kort contact met water, houdt de temperatuur van het water laag (niet koud)

Vermijdt productgebruik waarvan het vermoeden is dat het de huid kan irriteren en prikkelen, zoals producten met veel harde alcohol

© 2018-2020 HAARVRIENDELIJK



32

32



Einde van deze video

- Ga nu verder met de gedeelde bronnen in dit hoofdstuk
- Lees de presentatie en de samenvatting nog eens door
- Vervolg daarna de training met het volgende hoofdstuk
- Schrijf eventuele vragen direct op en maak de (tussen)toets
- Succes!