



Stichting **Toets Centrum** Intereducatief

Kwalificatiedossier	Haarverzorging 23263
Examenonderdeel/ bewijs van bekwaamheid	14.4 Omvormen
Niveau	Haarstylist dame 25642

Haarstylist dame

14.4 OMVORMEN

INSTRUCTIES VOOR DE EXAMENDEELNEMER

Inhoud

Te toetsen kerntaken en werkprocessen:.....	3
Toetsplan:.....	3
Toets 14.4.1 Watergolven.....	4
<i>Examenopdracht 14.4.1 Watergolven</i>	4
Eisen aan het model wat je meeneemt:.....	4
<i>Toetsmatrijs 14.4.1 Watergolven</i>	5
<i>Beoordelingscriteria 14.4.1 Watergolven</i>	6
Toets 14.4.2 Omvormen in droog haar	7
<i>Examenopdracht 14.4.2 Omvormen in droog haar</i>	7
Eisen aan het model wat je meeneemt:.....	7
<i>Toetsmatrijs 14.4.2 Omvormen in droog haar</i>	7
<i>Beoordelingscriteria 14.4.2 Omvormen in droog haar</i>	8
Toets 14.4.3 Permanenten inleg	9
<i>Examenopdracht 14.4.3 Permanenten inleg</i>	9
Eisen aan het model wat je meeneemt:.....	9
<i>Toetsmatrijs 14.4.3 Permanenten inleg</i>	9
<i>Beoordelingscriteria 14.4.3 Permanenten inleg</i>	11
Toets 14.4.4 Theorietoets specialistische haarbehandeling	12
<i>Theorietoets 14.4.4 specialistische haarbehandeling</i>	12
<i>Theorietoets 14.4.4 specialistische haarbehandeling</i>	12

Te toetsen kerntaken en werkprocessen:

P2-K1	Specialistische haarbehandeling bij dame uitvoeren
W3	Vormt het haar tijdelijk om
W4	Bereidt het blijvend omvormen voor

Toetsplan:

Zie geel gearceerde onderdeel

Profieldeel haarstylist dame 25644								
Toets-code	Naam Onderdeel	Toets	Kerntaak	Werkproces	Beoordelingsvorm	Cijfers minimaal te behalen: 6		
14.1	Vaardigheden haarstylist dame	portfolio assessment technieken haarstylist dame	P2-K1	1, 2, 3, 4, 5	portfolio	1 cijfer		
14.2	Snijden coupe dame	14.2.1 Snijden dame		1	Praktijktoets	1 cijfer		
		14.2.2 Knippen/snijden/haarkenmerken				Theorietoets	1 cijfer	
14.3	Kleuren en ontkleuren	14.3.1 Kleuren en ontkleuren dame		2	Praktijktoets	1 cijfer		
		14.3.2 Kleuren en ontkleuren/haarkenmerken				Theorietoets	1 cijfer	
14.4	Omvormen	14.4.1 Watergolven		3	Praktijktoets	1 cijfer		
		14.4.2 Omvormen in droog haar				3	Praktijktoets	1 cijfer
		14.4.3 Permanenten inleg				4	Praktijktoets	1 cijfer
		14.4.4 Omvormen/geschiedenis/haarkenmerken				3, 4	Theorietoets	1 cijfer
14.5	Lang haar	14.5.1 Vlechten		5	praktijktoets	1 cijfer		
		14.5.2 Opsteken				praktijktoets	1 cijfer	

Toets 14.4.1 Watergolven

Examenopdracht 14.4.1 Watergolven

Je voert een watergolfbehandeling uit naar wens van het model. Hier verwerk je minimaal 1 inlegpatroon (halve cirkel, steensgewijs, slagleggen). Je werkt met minimaal 3 rollers en minimaal 12 boucles (waarvan platte en halfopstaande en opstaande boucles)

Je zorgt dat de grootte van de passée overeenkomt met de roller, zodat een gelijkmatige omvorming ontstaat. Je draait de rollers in en zet ze vast in de richting van het kapsel dat gevraagd wordt. Als het haar droog is haal je de rollers uit het haar en borstelt het haar, kamt het door en indien nodig touperen om tot het gewenste kapsel te komen. Je werkt het haar af met een styling of finishing product.

Je kiest het juiste inlegpatroon en gebruikt bij alle hulpmiddelen de correcte werkmethode en passende producten om tot het gewenste resultaat te komen. Je geeft op begrijpelijke wijze uitleg over de werkzaamheden en je richt je op de klanttevredenheid door hier naar te vragen en op (nonverbale) signalen te richten. Je werkt zorgvuldig en systematisch volgens DABplan en relevante instructies, gebruiksaanwijzing, procedures en voorschriften.

Eisen aan het model wat je meeneemt:

- Het model mag geen haarverlenging hebben, en geen afro haar
- Minimale haarlengte is 8 cm bovenop het hoofd en 6 cm nek- en zijpartijen, maximale haarlengte is 15 cm.
- 2cm van de contourlijn mag vrij blijven,
- Het model is minimaal 16 jaar,
- Indien het model jonger is dan 18 jaar heeft deze toestemming van ouder of voogd voor de behandeling.
- Spreekt Nederlands of onder begeleiding van tolk

Benodigde examentijd: 105 minuten (1 uur en 45 minuten)

- ❖ 10 min. Behandelplan invullen en wassen.
- ❖ 30 minuten indraaien
- ❖ +/- 40 minuten drogen
- ❖ 25 minuten afwerking

Toetsmatrijs 14.4.1 Watergolven

Beoordelingscriteria	Werkproces P2-K1-W	Weging naar onderwerp
1. Werken volgens richtlijnen	3	5%
2. Richten op klanttevredenheid		5%
3. Vertalen wens klant naar behandelplan		5%
4. Inlegpatroon		15%
5. Spanning/spreiding		10%
6. Boucles		15%
7. Opkammen		15%
8. Verhoudingen		10%
9. Houdbaarheid		10%
10. Resultaat		10%

Kennis en vaardigheden

- manieren volume en/of stevigheid te geven:
 - versteviging
 - finishing-/stylingproducten
- gereedschappen en materialen voor tijdelijk omvormen bijvoorbeeld:
 - kammen
 - borstels
 - föhn
 - watergolfrollers
 - clipsen
- warmte apparaten voor tijdelijk omvormen bijvoorbeeld:
 - warmterollers
 - droogkap
- manieren volume en/of stevigheid te geven:
 - touperen
- is bekend met watergolfpatronen:
 - halve cirkel, rechthoek, steensgewijs, oblong, driehoek
 - platte boucles, half opstaande boucles, diepte/volume boucles
- kan het proces van tijdelijk omvormen uitvoeren
 - in nat haar
- kan watergolfpatronen en technieken toepassen: steensgewijs, halve cirkel, boucleren en slagleggen
- is bekend met kenmerken van inlegpatronen en inroltechnieken:
 - inroltechniek:
 - volumeroller, het haar wordt 90 graden uit de huid opgenomen
 - extra volumeroller, het haar wordt >90 graden uit de huid opgenomen
 - getrokken roller, het haar wordt < 90 graden uit de huid opgenomen
 - diepteroller, het haar kan 1 van bovengenoemde technieken bevatten maar wordt van achteren naar voor ingerold.
 - inlegpatronen:
 - steensgewijs geplaatst
 - halve cirkel, 3 tot 4 rollers draaiend vanuit één punt
 - Slagleggen, 3 slagen
 - dal (diepte)
 - rug
 - evenwijdig
 - boucleren
 - volume bouclés
 - diepte bouclés
 - platte bouclés
- kan rollers indraaien rekening houdend met: spanning, spreiding, dikte, plaats roller en aansluitingen
- inroltechniek watergolf:
 - - < 90-graden / > 90-graden inroltechniek

Beoordelingscriteria 14.4.1 Watergolven

Beoordelingscriteria	Beoordeling goed	Maximaal te behalen punten (minimaal 6 punten voor voldoende cijfer)
1. Werken volgens richtlijnen	Werkt veilig volgens de arbo normen.	1
2. Richten op klanttevredenheid	Inventariseert de wens van de klant en houdt het gesprek gaande.	1
3. Vertalen wens klant naar behandelplan	Het DAB-plan en de gekozen technieken zijn passend bij de wens van de klant.	1
4. Inlegpatroon	De scheidingen van het gelote inlegpatroon dienen strak te zijn. Bij een halve cirkel half rond met rollers draaiend uit één punt, bij bouwsteen scheidingen als bouwstenen. Bij slagleggen dienen de slagen duidelijk op het haar te liggen in 45° opstaand.	1
5. Spanning/spreiding	De breedte en dikte van de afdelingspartijen dienen overeenkomstig de breedte en dikte van de roller te zijn. Slagruggen moeten 45° opstaand zijn en de haren van de slagen moeten meegekamd en gelijkmatig zijn.	1
6. Boucles	De haarstrengen moeten, daar waar van toepassing, cirkelvormig zijn, ongedraaid en een gelijkmatige spanning hebben zonder knikken.	1
7. Opkammen	Het verloop van de partijen onderling verloopt zonder onderbrekingen en zijn met elkaar in evenwicht. De haren hebben hun veerkracht behouden.	1
8. Verhoudingen	Er zijn geen gaten of deuken zichtbaar en het kapsel past bij het model.	1
9. Houdbaarheid	Er is stevigheid getoupeerd voor een goede houdbaarheid, maar de toupage is niet zichtbaar.	1
10. Resultaat	Er is een houdbaar kapsel gecreëerd passend bij het model.	1

Toets 14.4.2 Omvormen in droog haar

Examenopdracht 14.4.2 Omvormen in droog haar

Je vormt een coupe met de technieken voor tijdelijke omvorming in droog haar. Je brengt een hittebestendig of verstevigend beschermingsproduct aan en voert de omvorming uit door middel van een krultang, stijltang en/of warmterollers (geen föhn). Ten slotte werk je het haar af met een styling- of finishingproduct. Er dient een omvorming plaats te vinden. De vorm van het haar dient te veranderen. Dus krullend haar mag stijl worden en stijl haar mag krullend worden.

Resultaat

Het kapsel voldoet aan de volgende eisen:

- Is een bewuste modelvorming aanwezig,
- De partijen sluiten onderling op elkaar aan,
- De partijen zijn met elkaar in evenwicht, vormen een geheel,
- De haarpunten zijn in het kapsel opgenomen,
- Volgens de wens van het model.

Eisen aan het model wat je meeneemt:

- Afhankelijk van het examenonderdeel waarmee deze vaardigheid wordt gecombineerd. Dat kan zijn snijden dame of vlechten en opsteken

Benodigde examentijd: 45 minuten

Toetsmatrijs 14.4.2 Omvormen in droog haar

Beoordelingscriteria	Werkproces P2-K1-W	Weging naar onderwerp
1. Bewuste modelvorming	3	10%
2. Toepassing en uitvoering van de omvormtechnieken	3	50%
3. Partijen zijn in evenwicht en sluiten op elkaar aan	3	10% 20
4. Controle resultaat kapsel	3	20% 10
5. Advies aan klant voor onderhoud kapsel	3	10%

Kennis en vaardigheden

- Kan het proces van tijdelijk omvormen uitvoeren in droog haar met een krultang en/of stijltang en/of warmterollers.
- Werken volgens richtlijnen ARBO catalogus kappers

Beoordelingscriteria 14.4.2 Omvormen in droog haar

Beoordelingscriteria	Beoordeling goed	Maximaal te behalen punten (minimaal 6 punten voor voldoende cijfer)
1. Bewuste modelvorming	Er is een juiste techniek gekozen voor het gewenste kapsel.	1
2. Toepassing en uitvoering van de omvormtechnieken	Het gereedschap wordt veilig gehanteerd, zodanig dat er een nieuw kapsel kan worden gecreëerd.	4
3. Partijen zijn in evenwicht en sluiten op elkaar aan	De verhoudingen zijn passend bij het model. Er zijn geen gaten en deuken in het kapsel waarneembaar.	2
4. Controle resultaat kapsel	Bekijkt het model van afstand en werkt het kapsel indien nodig bij.	2
5. Advies aan klant voor onderhoud kapsel	Adviseert professionele producten en de frequentie van het salonbezoek.	1

Toets 14.4.3 Permanenten inleg

Examenopdracht 14.4.3 Permanenten inleg

Je voert een permanentbehandeling uit volgens de loting, nadat je het DABplan passend bij de klant hebt opgesteld. Hierbij laat je tijdens het examen alleen de inleg van de wikkels van de permanentbehandeling zien.

Je wast het haar en past indien nodig (bij poreus, gevoelig en/of gekleurd haar, een beschermende voorbehandeling toe. Je wikkelt vervolgens de wikkels conform gekozen wikkelpatroon (9-vaks, waaier of steensgewijs). Het wikkelpatroon wordt voor het examen geloot. Je beschermt de hoofdhuid van de klant door deze bij de contourlijn af te dekken. Je neemt maatregelen om irritaties en complicaties te voorkomen.

Resultaat:

Het haar is vakkundig gewikkeld

Eisen aan het model wat je meeneemt:

- Het bovenhaar is minimaal 8cm, zij- en achterpartij is minimaal 6 cm en maximaal 15cm,
- 2 cm mag worden vrijgelaten aan de contouren,
- Het model is minimaal 16 jaar,
- Indien het model jonger is dan 18 jaar heeft deze toestemming van ouder of voogd voor de behandeling.
- Spreekt Nederlands of onder begeleiding van tolk, geen haarverlenging of afrohaar
-

Benodigde examentijd: 60 minuten

Toetsmatrijs 14.4.3 Permanenten inleg

Beoordelingscriteria	Werkproces P2-K1-W	Weging naar onderwerp
1. Werken volgens richtlijnen en DABplan	4	10%
2. Richten op klanttevredenheid	4	10%
3. Stelt passend DABplan op	4	10%
4. Wikkelpatroon	4	30%
5. Spanning/spreiding	4	30%
6. Resultaat	4	10%

Kennis en vaardigheden

- kan wikkels indraaien rekening houdend met spanning, spreiding, dikte, plaats wikkel en aansluitingen
- kan wikkelpatronen toepassen: 9-vaks, waaier en steensgewijs
 - gereedschappen en materialen voor blijvend omvormen:
 - puntkam
 - verschillende soorten wikkels (bijvoorbeeld diabolisch, cilindrisch)
 - vloeitjes
 - lontwatten
 - steunstaafjes
 - nitril handschoenen (geen latex of pvc-handschoenen)
 - wikkelpatronen:
 - wikkelpatronen (9-vaks-, waaier-, steensgewijspatroon)
 - resultaat van wikkeltechnieken:
 - punten mogen niet dubbel gewikkeld worden
 - haar moet met de juiste spanning en spreiding worden gewikkeld
 - wikkels sluiten op elkaar aan
 - wikkels op hun eigen afdelingen
- kan specialistische wikkeltechnieken toepassen
 - specialistische wikkeltechnieken:
 - kennis van:
 - spiraal-wikkeling
 - duo-wikkeling
 - dubbel-wikkeling
 - piramide-wikkeling
 - kunnen toepassen van:
 - shapers
 - - oblong

Beoordelingscriteria 14.4.3 Permanenten inleg

Beoordelingscriteria	Beoordeling goed	Maximaal te behalen punten (minimaal 6 punten voor voldoende cijfer)	
1. Werken volgens richtlijnen en DABplan	Wikkelt overeenkomstig het DAB-plan, volgens de arbo normen.	10%	1
2. Richten op klanttevredenheid	Inventariseert de wensen van de klant en houdt het gesprek gaande.	10%	1
3. Stelt passend DABplan op	De diagnose die is gesteld is juist aangaande de diktekwiteit van het haar. De wikkeldikte en vloeistof zijn juist gekozen.	10%	1
4. Wikkelpatroon	Er is vakkundig gewikkeld volgens het gelote wikkelpatroon, waarbij indien van toepassing gebruik is gemaakt van specialistische wikkeltechnieken. De juiste gereedschappen zijn gebruikt bij het vormen van het wikkelpatroon.	30%	3
5. Spanning/spreiding	Het haar is met een gelijkmatige spanning zoveel mogelijk loodrecht vanuit de huid over de wikkel verdeeld.	20%	3
6. Resultaat	De haarpunten zijn niet dubbel gewikkeld. De wikkels sluiten op elkaar aan en liggen op hun eigen bedje.	20%	1

Toets 14.4.4 Theorietoets specialistische haarbehandeling

Theorietoets 14.4.4 specialistische haarbehandeling

Voor alle specialistische haarbehandelingen ligt theoretische kennis aan ten grondslag. Het inzicht welke technieken, producten en materialen je op welk moment inzet om tot de gewenste coupe te komen kan niet allemaal worden getoetst bij één praktische toets. Om te beoordelen of er voldoende kennis is voor het uitvoeren van de specialistische vaardigheden om diverse soorten type klanten en type haarkenmerken te behandelen. Daarvoor wordt een theoretische toets ingezet met gesloten vraagtypen.

Benodigde examentijd: 60 minuten, 30 vragen 40

Theorietoets 14.4.4 specialistische haarbehandeling

Onderwerp toets	Werkproces P2-K1-	Weging naar aantal vragen
Kennis van geschiedenis en cultuurkenmerken van haardracht van vrouwen	W1-5	2
Alledaagse indicaties en contra-indicaties (bouw en functie en haarkenmerken)	W1-5	8
Contra-indicaties		6 2
Tijdelijke omvormtechnieken	W3	5
Blijvende omvormtechnieken	W4	15
Materialen en producten		6
Chemisch proces		2
Omvormbehandeling/techniek		7

Kennis

Kennis van geschiedenis en cultuurkenmerken van haardracht van vrouwen

- Tijdsbeelden door de eeuwen heen (healthyhairstylist.nl blog)
 - 1900, De top-knot was hot. Volume bij lang en kort haar. Gibson girl
 - 1910, Lang haar. Los en golvend of opgestoken. Kapsel 'gordijn haar'; haar wordt om een haarband gewikkeld in verschillende laagjes. Er kunnen ringetjes en andere sieraden aan de haarband worden vastgemaakt.
 - 1920, strakke boblijnen in alle soorten en maten. Kokosnoot bob en Eton Crop. Jaren van de Charleston dans.
 - 1930, korte bob met een twist. Korte krullende bobkapsels ook wel vingerkrullen genoemd.
 - 1940, Lang gekruld haar, vaak met één pluk van het haar opgerold en vastgepind aan één kan van het hoofd, de victory roll kapsel. Jaren van de Pin up Girl.
 - 1950, Haar wordt opgestoken gedragen met een pony. Chignons, de lage knot. Tijd van Audrey Hepburn.
 - 1960, kort haar, jongensachtig kapsel als 'Pixie'. 'Beehive kapsel' en de omgekeerde bob waarbij de puntjes van het haar naar binnen krulden. Actrice Mia Farrow
 - 1970, Hippie tijd, alles mocht; pony's, laagjes, korte stekels en lange golvende haren.
 - 1980, Permanenten met veel volume, hanenkammen, sjaltjes en Whale Spout. Kort haar met verschillende laagjes.
 - 1990, Modellen als Naomi Campbell met lange steile lokken, Cindy Crawford met dikke volle haardos, Carla Bruni met satijnachtige bruine haren. Maar ook Rachel van de serie Friends met haar bekende kapsel.
 - 2000-2010, alle soorten met name net uit bed kapsel, gekleurde extensions en wafelhaar.
 - 2010-nu, blondines; honingblond, vanilleblond, goudblond, etc. Lang haar met zachte krullen.
- Verschillende culturenkenmerken van haardracht

Kennis van indicaties en contra-indicaties, haarkenmerken het herkennen en erover adviseren

(contra) indicaties

- hoofdluis
- parelziekte
- droge/vette roos
- psoriasis
- schimmelinfectie
- eczeem
- zweertjes
- open wonden

Haarkenmerken

- Verschillende huidlagen
 - opperhuid
 - lederhuid
 - onderhuids bindweefsel
- eigenschappen van de verschillende huidlagen:
 - bescherming
 - voeding en zuurstof
 - regelen temperatuur
 - voelen pijn en temperatuur
- plaats van de onderdelen in de huid
 - bloedvaten
 - zenuwen
 - zweetkliertjes
 - talgkliertjes
 - haartjes
- opbouw van het haar:
 - schubbenlaag
 - vezellaag

- merg
- haarschacht
- haarwortel
- haarzakje/haarfollikel
- haarpapil
- functie van de verschillende haarlagen:
 - schubbenlaag:
 - bescherming, dikte van het haar
 - vezellaag
 - sterkte en elasticiteit
 - merg
 - voeding haar
- fases van de haargroeicyclus
 - groeifase
 - overgangsfase
 - rustfase
 - uitvalsfase
- verschillende soorten haar
 - lanugo haar
 - vellus haar
 - terminaal haar
- eigenschappen van (gezond) haar
 - glans
 - rekbaarheid/veerkracht
 - capillariteit
 - hygroscoopie
 - elektrische lading
- grondstoffen van het haar
 - keratine
 - melanine
- opbouw van de natuurlijke haarkleur
 - pigmentcellen:
 - melanocyten in haarbol
 - natuurlijk pigment melanine:
 - korrelpigment (grote korrels): eumelanine
 - verspreid pigment (kleine korrels): pheomelanine
- haarkleur wordt bepaald door
 - hoeveelheid kleurpigmenten
 - verhouding tussen eumelanine en pheomelanine
- verschillende verbindingen in het haar
 - zwavelbruggen
 - waterstofbruggen
 - zoutbruggen
- (technische) aspecten van het haar
 - dikte (fijn, normaal, dik)
 - vorm (rond, ovaal, plat/bandhaar)
 - krulsterkte (steil, golvend, krullend)
 - implant (haardichtheid, groeirichting)
 - lengte (kort, halflang, lang)
 - natuurkleur

Tijdelijke omvormtechnieken

- verzwakken waterstofbruggen en zoutbruggen
 - nat haar
 - verbreken waterstofbruggen en verweken zoutbruggen
- heeft kennis van
 - spindelcellen
 - peptidespiralen
- versteviging

- finishing-/stylingproducten
- gereedschappen en materialen voor tijdelijk omvormen bijvoorbeeld
 - kammen
 - borstels
 - föhn
 - watergolfrollers
 - clipsen
- warmte apparaten voor tijdelijk omvormen bijvoorbeeld
 - krultang
 - stijltang
 - warmterollers
 - droogkap
- manieren volume en/of stevigheid te geven
 - touperen
- is bekend met watergolfpatronen:
 - halve cirkel, rechthoek, steensgewijs, oblong, driehoek
 - platte boucles, half opstaande boucles, diepte/volume boucles

Blijvende omvormtechnieken

Materialen en producten

- is bekend met eigenschappen van reductievloeistof en stabilisatievloeistof (basen en zuren):
 - zuur/basisch: hoeveelheid waterstofatomen
 - Ph-waarde schaal: 0-14 (<7: zuren, 7: neutraal, 7>: basen)
- is bekend met chemische producten voor blijvend omvormen
 - permanent vloeistof
 - stabilisatievloeistof
- is bekend met eigenschappen van een voorbehandelingsproduct
 - beschermen van het haar en de huid
 - gelijkmatig aanbrengen permanentvloeistof
 - gelijkmatig verbreken zwavelbruggen
- is bekend met eigenschappen van de werkzame bestanddelen van stabilisatievloeistof:
 - waterstofperoxide (H₂O₂)
 - oxidatie: herstellen zwavelbruggen door zuurstofdeeltjes af te geven
 - sluiten haarschubben
- is bekend met eigenschappen van een nabehandelingsproduct:
 - verbeteren of herstellen haarconditie
 - sluiten haarschubben
 - haar verharderen en extra stevigheid geven
 - haar makkelijk doorkambaar maken
- is bekend met werkzame bestanddelen van permanentvloeistof en hun eigenschappen
 - haarbevochtigende stoffen
 - oplossen talg en stoffdelen
 - verbreken oppervlaktespanning
 - ammoniak
 - openen haarschubben
 - vervoeren chemische stoffen naar vezellaag
 - thioglycolzuur
 - reductie: afgeven waterstofatomen waardoor zwavelbruggen worden verbroken
 - bufferstoffen
 - stabiel houden PH-waarde
 - emulgatoren
 - mengen bestanddelen

- stylingproducten

- op oliebasis
 - pommade
 - wax
 - clay
- op waterbasis
 - pommade
 - wax
 - haargel
 - paste
 - clay
 - gelwax

- lotions

- cosmetische lotion
- kruidenlotion
- teerhoudende lotion
- zwavelhoudende lotion

Chemisch proces

- is bekend met chemische proces dat zich in het haar afspeelt tijdens de eerste fase van een blijvende omvorming
 - wassen met neutrale shampoo
 - verwijderen vuil en vet
 - voorbehandeling
 - gelijkmatig opnemen van vloeistof in het haar
 - permanentvloeistof
 - verbreken zwavelbruggen
 - posetijd
 - de tijd die het haar nodig heeft om voldoende zwavelbruggen te verbreken
- is bekend met de onderdelen van de stabilisatiefase van een blijvende omvorming
 - spoelen
 - fixeren
 - neutraliseren
 - nabehandeling
- is bekend met chemische proces dat zich in het haar afspeelt tijdens de stabilisatiefase van een blijvende omvorming:
 - spoelen
 - stopt verbreken zwavelbruggen
 - zorgvuldig en minimaal 5 minuten
 - fixeren
 - herstelt zwavelbruggen
 - neutraliseren
 - sluit haarschubben
 - nabehandeling
 - verbetert of herstelt haarconditie
- is bekend met chemisch proces tijdens de reductiefase
 - wassen met een neutrale shampoo
 - verwijderen vuil en vet
 - voorbehandeling
 - gelijkmatig opnemen permanentvloeistof
 - gelijkmatig verbreken zwavelbruggen
 - bescherming haar
 - permanentvloeistof
 - openen haarschubben en verbreken zwavelbruggen

- is bekend met de invloed van reductievloeistof en stabilisatievloeistof (basen en zuren)
 - permanentvloeistof
 - basen: uitzetten haar en openen haarschubben
 - zuren (bijvoorbeeld tioglycolzuur): verbreken zwavelbruggen
 - stabilisatievloeistof
 - basen: herstellen zwavelbruggen
 - waterstofperoxide (bijvoorbeeld wijnsteenzuur, citroenzuur): sluiten haarschubben

Omvormbehandeling/techniek

- Voorafgaand aan de behandeling
 - Tijd inplannen behandeling
 - Wasmassage
 - kneedmassage (petrissages)
 - strijkmassage (effleurage)
 - klopmassage (tapotements)
 - wrijfmassge (fricties)

bezit kennis van de mogelijkheden van het blijvend omvormen van haar

- kent 90-graden wikkeltechniek met de wikkelpatronen:
 - 9-vakken
 - waaier
 - steensgewijs
- creatieve wikkeltechnieken:
 - bijvoorbeeld getrokken wikkeltechniek, dubbelwikkel, spiraalwikkel, duo-wikkel
 - met diverse materialen zoals bijvoorbeeld gewone wikkels, shapers, spiraalwikkels, diabolische of cilindrische wikkels
- relatie tussen de soort wikkels en het resultaat:
 - 90 graden wikkeltechniek: volume bij aanzet en krultekening in de volledige lengten van het haar

bezit kennis van blijvend omvormen (permanenten): chemisch proces, werking van producten en veiligheidsmaatregelen

- is bekend met de gebruiksaanwijzing van de leverancier
- werkt conform richtlijnen uit de 'ARBO Catalogus Kappers'
- blijvend omvormen
 - waterstofbruggen verbreken
 - zwavelbruggen verbreken
 - zoutbruggen verweken
- kennis van werkwijze bij het klaarmaken van het permanentproduct (voorbehandeling, stabilisatie, nabehandeling):
 - klaarmaken en gebruiken volgens gebruiksaanwijzing leverancier
 - veilig/hygiënisch werken
 - altijd nitril handschoenen (geen latex of pvc-handschoenen) dragen
- kennis van volgorde van uitvoering van een permanentbehandeling
 - wassen
 - voorbehandelen
 - afdelen
 - wikkelen
 - aanbrengen permanentvloeistof
 - posetijd
 - indien nodig: controleren van de omvorming
 - uitspoelen permanentvloeistof en handdoekdroog deppen
 - stabiliseren (fixeren en neutraliseren)
 - nabehandelen
- is bekend met de complicaties bij een niet zorgvuldig uitgevoerde permanentbehandeling:
 - duur van posetijd:
 - te kort: er worden te weinig zwavelbruggen verbroken, te weinig krultekening
 - te lang: er worden te veel zwavelbruggen verbroken, het haar verlies zijn veerkracht
 - sterkte permanentvloeistof

- te zwak: de vloeistof heeft te weinig kracht om de benodigde hoeveelheid zwavelbruggen te verbreken,
- te weinig krultekening
- te sterk: de vloeistof heeft te veel kracht waardoor te veel zwavelbruggen worden verbroken,
- het haar verliest veerkracht of toename krultekening / pluis
- duur van stabilisatieproces
 - te kort ingewerkt: onvoldoende zwavelbruggen zijn hersteld, de krul zakt snel uit
- duur en belang van het spoelen
 - te kort: de permanentvloeistof die nog in het haar is gaat een reactie aan met de stabilisatievloeistof,
 - het haar kan verbranden of mogelijke afname krultekening