

## Naravna in organska/ekološka kozmetika

### Predmet UVOD V KOZMETOLOGIJO

prof. dr. Mirjana Gašperlin  
UL - Fakulteta za farmacijo

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna kozmetika

### Dejstva

- V kozmetiki narašča uporaba sestavin naravnega, predvsem rastlinskega izvora
- Delež kozmetičnih izdelkov in izdelkov za osebno higieno z naravnimi sestavinami že 10-20% (podatki: Euromonitor)
- Dolgotrajna uporaba rastlin in njihovih izvlečkov kot zdravilnih snovi, predvsem v ljudski medicini.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna in organska/ekološka kozmetika

- Kaj pomenijo izrazi "naravno", "organsko", "eko" in "bio" v kozmetiki?
- Ali navedbe na kozmetičnih izdelkih zagotavljajo potrošnikom, da so izdelki tudi res narejeni iz naravnih sestavin?
- Izrazi "organski", "eko" ali "bio" zgolj kot del komercialnega imena? Komerčni interesi?

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna in organska kozmetika

- "organsko" - vse iz žive narave  
prevod iz "organic" (ang.), - ekološka hrana oziroma živilo, ki je v VB vključeno v sistem podeljevanja certifikatov ekološkim živilom  
ekološko?
- "bio", iz "biologique" (fr.) – označuje ekološko živilo

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna in organska kozmetika

### COLIPA

In general, the word **"natural"** displayed on cosmetics refers to the origin of raw materials or the composition of a product. **"Organic"** or **"bio"** usually means that the raw materials for the product were produced according to specific rules and regulations.

The requirements for the use of the terms **"natural"** and **"organic"** on cosmetics are **interpreted differently** from country to country because different organisations across Europe have developed their own standards and certification systems.

However, it is important to realise that all the ingredients used in cosmetics are chemicals, whether natural or man-made, including water which is one of the most 'natural' substances on earth.

Everything and everyone is made up of chemicals. So, whether a cosmetic is made up of natural or man-made, ingredients, it is still subject to the same strict [safety assessments](#), as required by cosmetics legislation, to make sure it is safe to use.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna kozmetika

- Popularnost naravnih sestavin izhaja iz človeške želje, da na telo ne nanašamo njemu tujih snovi (analogija s hrano?)
- Mnoge naravne sestavine imajo dokazano fiziološko vlogo (npr. lipidi)
- Učinkovitost sinteznih imitacij se ne more vedno primerjati z učinkovitostjo rastlinskih izvlečkov (primer: eterična olja) - učinek je pogosto posledica sinergističnega delovanja številnih komponent!

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna kozmetika

**Neustrezna generalizacija koncepta, da so naravne sestavine za kožo dobre zato, ker so naravne!**

- Prednosti uporabe naravnih sestavin morajo izvirati iz njihovih fizikalnih ali biokemijskih lastnosti.
- Določeni učinki izdelka so res povezani z izvorom sestavine, medtem ko nekatere druge lahko pripišemo samo dobro načrtovanemu izdelku

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna kozmetika

**Naravno ne pomeni vedno tudi varno!**

- Lahko je celo zelo strupeno!
- Drugačno vrednotenje kakovosti rastlinskih surovin -
  - pri sestavinah rastlinskega izvora ne moremo vedno vedeti, kaj vse se je dogajalo v času od nabiranja rastline, sušenja in med postopki ekstrakcije ⇒ variabilna sestava,
  - težka analitika zaradi pomanjkanja standardov (pogosto so aktivne spojine nepoznane)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna kozmetika – kaj je naravno?

- Do katere mere lahko neko snov oziroma nek izdelek še označimo kot naravno?
- Pojem naraven pomeni snov, **pridobljeno iz naravnih snovi rastlinskega, živalskega ali mineralnega izvora ali iz njihovih zmesi brez kemičnih sprememb.**
- Običajno gre za **zmesi spojin**, katerih sestava je odvisna od vrste in izvora surovin (čas nabiranja, dozorelosti rastline, klimatskih pogojev in tal, na katerih rastlino gojijo, idr). ter ekstrakcijskega postopka.
- Smejo se uporabljati samo **fizikalne metode.**

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna kozmetika – kaj je naravno?

Pojem naravno izključuje vse:

- ogljikovodike
- silikone in
- ostale spojine, ki so produkt kemijskih reakcij

---

---

---

---

---

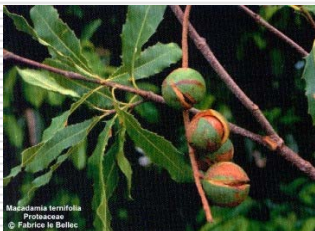
---

---

---

## Primeri emolientov naravnega izvora

Olje iz oreščkov makadamije (*Macadamia ternifolia*)



*Macadamia ternifolia*  
Proteaceae  
© Fabrice Le Bellac



Olje iz semen boraga  
(*Borago officinalis*)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Primeri emolientov naravnega izvora

Olje iz rastline dvoletni svetlin - Evening primrose oil  
(*Oenothera biennis*)



Jojoba "olje" - *Simmondsia chinensis*



---

---

---

---

---

---

---

---

### Primeri emolientov naravnega izvora

Karitejevo maslo  
Butyrospermum parkii



---

---

---

---

---

---

---

---

### Naravna kozmetika – kaj je naravno?

- Kako lahko celoten izdelek označimo kot naraven?
- Ali to pomeni, da se vse sestavine izdelka naravne?
- NE!

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Organska/ekološka kozmetika

- Korak naprej – pojem implicira, da so rastline gojene v skladu z določenimi standardi
- Celoten proces od vzgoje rastlin do njihove uporabe v izdelku je popolnoma naraven brez kakršne koli dodane kemične snovi.
- To zajema tudi gojenje rastlin brez pesticidov in organskih gnojil.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Naravna in organska/ekološka kozmetika

### Kako vemo, da je kozmetični izdelek res naraven/organski/ekološki in da to ni le marketinški trik?

- Evropska kozmetična zakonodaja ne opredeljuje enotne definicije za naravno/organsko kozmetiko.
- Prvi dvom - rok uporabe daljši od enega leta.
- V kolikšni meri je nek izdelek naraven/organski, pove šele certifikat pooblaščenega organa ⇒ certificirana naravna/organska/ekološka kozmetika.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Certifikati

- Posledica neenotne ureditve področja ⇒ množica različnih standardov in meril za naravno kozmetiko, ki jih sprejemajo akreditirani organi v državah EU.
- KI lahko dobi certifikat pooblaščenega organa (podjetja, ustanove) le na podlagi določenih standardov.
- Sprejemanje standardov:
  - državni organi (zakonodaja-ekološko kmetijstvo in ekološka hrana oz. živila)
  - različna strokovna oziroma panožna združenja.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Certifikati

- Različni certifikati za naravno/organsko/ekološko kozmetiko, ki bazirajo na različnih standardih
- Neenoten sistem označevanja
- KI s certifikati poznamo po oznaki na embalaži
- Kaj nam povedo?



---

---

---









---

---

---

---

---

Ime certifikata oziroma institucija, ki ga podeljuje	Država	Grafična oznaka
BDIH	Nemčija	
Ecocert	Francija	
Cosmebio	Francija	
AIAB/ICEA	Italija	
Soil Association	Velika Britanija	
Biogarantie	Belgija	
NaTrue	vseevropski	
COSMOS	vseevropski	

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Certifikati

KI s certifikatom naravne/organske/ekološke kozmetike večinoma **ne smejo** vsebovati:

- sintetičnih barvil in dišav,
- etoksiliziranih surovin,
- silikonov in njihovih derivatov,
- parafina in drugih naftnih derivatov,
- gensko spremenjenih sestavin (GSO)
- ne smejo biti testirani na živalih,
- proizvodni proces mora biti prijazen do okolja,
- embalaža mora biti iz okolju prijaznih materialov.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Vrste certifikatov – BDIH



- BDIH - nemško združenje proizvajalcev farmacevtskih izdelkov, negovalne kozmetike, prehranskih nadomestil in izdelkov za osebno higieno, ki je razvilo smernice za certificiranje naravne kozmetike, na osnovi katerih potem neodvisni institut izvede akreditacijo
- Prvi certifikat za naravno kozmetiko (1995)
- Dobi ga izdelek, ki vsebuje naravne sestavine, za katere pa ni obvezno, da so ekološko pridelane
- Dovoljuje uporabo konzervansov, ki so identični naravnim (benzojska, sorbinska in salicilna kislina, benzilni alkohol,...)

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Vrste certifikatov – BDIH (nad.)



- Strogo nadzorovan proizvodni proces
- Izdelek ne sme vsebovati sestavin, ki so bile preizkušene na živalih, sintetičnih dišav in umetnih barvil, parafinov in naftnih derivatov, silikonov, etoksiliranih surovin, anorganskih soli in mineralov, živalskih sestavin, GSO
- Prepovedano je obsevanje izdelkov
- Ovojnina izdelkov mora biti biološko razgradljiva
- v Sloveniji največ izdelkov s tem certifikatom

---

---

---

---

---

---

---

---

### Vrste certifikatov- Soil Association



- Zasebno britansko združenje, ki podeljuje certifikate predvsem prehranskim (1. standard 1967), pa tudi KI (2002)
- Izdelek pridobi certifikat, če vsebuje najmanj 70% do 95% sestavin iz ekološke kmetijske pridelave in največ do 5% sintetičnih sestavin
  - Če KI vsebuje le 70% sestavin, pridobljenih z ekološko kmetijsko pridelavo s certifikatom, se lahko poimenuje "narejen iz x% ekoloških sestavin"
  - Če vsebuje 95% ekoloških sestavin, se lahko poimenuje "ekološki kozmetični izdelek" ("organic" v ang.)
- Sestavine morajo biti biološko razgradljive, ne smejo negativno učinkovati na okolje in imeti morajo opravljene toksikološke teste

---

---

---

---

---

---

---

---

### Cosmebio Biogarantie



- Neprofitni združenji, l.2003 izdali standarde za ekološko kozmetiko
- Standarde potrdi akreditirani organ za podeljevanje certifikatov Ecocert
- 95% sestavin mora biti iz ekološke pridelave s certifikatom, prepovedane so kemične sinteze sestavin, derivati nafte, sestavine ne smejo biti toksične za ljudi in vodne živali in ne smejo biti obsevane.
- V teh izdelkih ni parafina, naftnih derivatov, silikonov, formaldehida, klorovih derivatov, različnih PEG, parabenov, fenoksietanola, sintetičnih dišav in umetnih barvil, GSO, dietilftalata, nitro mošusa...
- Sestavine prevedene v potrošniku razumljiv jezik

---

---

---

---

---

---

---

---



## AIAB/ICEA



- Združenje kmetov in ekologov, ki od leta 2003 podeljuje certifikate tudi za ekološko kozmetiko
- Najbolj liberalen certifikat
- Temelji na negativni listi
- Sestavine ne smejo biti gensko spremenjene, ne smejo biti obsevane, količina sestavin v izdelku, ki so iz ekološke kmetijske pridelave s certifikatom, pa ni predpisana.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Oznaka NaTrue



- Vseevropski standard, ki ga je pripravila mednarodna zveza predstavnikov proizvajalcev in prodajalcev kozmetike
- V letu 2008 so izdali standarde za tri ravni, označene z zvezdicami:
  - \* - naravna" kozmetika
  - \*\* - naravna in ekološka - 70% rastlinskih sestavin iz ekološke pridelave s certifikatom
  - \*\*\* - ekološka – 95% rastlinskih sestavin iz ekološke pridelave s certifikatom.
- Za vse tri ravni standardov je dovoljeno uporabiti od 5 % 15 % do sintetičnih sestavin.

---

---

---

---

---

---

---

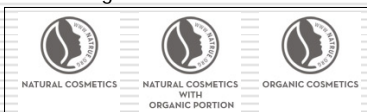
---

## NaTrue



### Novo poimenovanje in označevanje

- naravna kozmetika
- naravna kozmetika z deležem ekološko pridelanih sestavin - izdelki morajo vsebovati najmanj 70 % naravnih sestavin iz ekološke pridelave s certifikatom
- organska kozmetika – vsaj 95 % naravnih sestavin mora biti ekološkega izvora



---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

- Vseevropski standard (BDIH, COSMEBIO & ECOCERT, ICEA, SOIL ASSOCIATION), v veljavi od januarja 2010, predvidena implementacija najkasneje do 31.12.2014.
- Sestavine KI deli v 5 glavnih kategorij:
  - voda
  - sestavine mineralnega izvora
  - s fizikalnimi postopki pridobljene "agro" surovine
  - s kemičnimi postopki pridobljene "agro" surovine
  - ostale sestavine

*"Agro" sestavina – vsak rastlinski, živalski ali mikrobiološki produkt, ki izhaja iz kmetijske pridelave, akvakulture ali nabiranja v naravi*

---

---

---

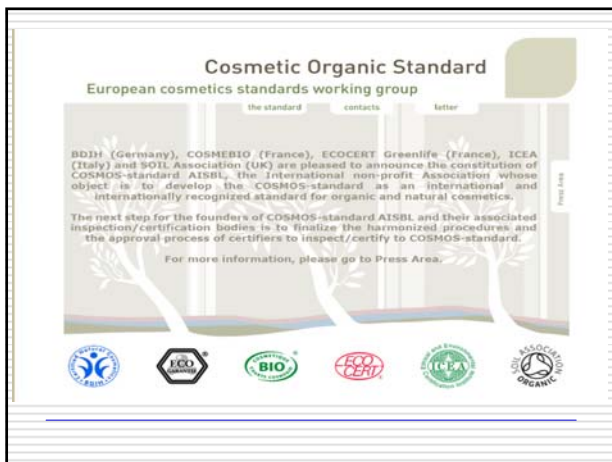
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

Prepovedana je uporaba:

- Nanomaterialov
- Genetsko spremenjenih organizmov
- Obsevanja (gama in rentgenski žarki)
- Testiranje na živalih

---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

Dve ravni kozmetičnih izdelkov:

- Organski kozmetični izdelki
  - Vsaj 95 % s fizikalnimi postopki pridobljenih "agro" sestavin mora biti organskih
  - Vsaj 20% celega izdelka mora biti organskega
- Naravni kozmetični izdelki

---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

Označevanje

- Izdelki označeni kot **COSMOS ORGANIC** ter znakom članice
- Naveden mora biti % sestavin organskega porekla glede na celotno maso izdelka
- Označene morajo biti sestavine organskega porekla
  - z oznako "from organic agriculture" za snovi, pridobljene s fizikalnimi postopki in
  - z oznako "made using organic ingredients" za snovi, pridobljene s kemijskimi postopki

---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

Označevanje

- Izdelek je označen kot organski, če vsebuje najmanj 95 % organskih sestavin (glede na maso celotnega izdelka); npr. organski šampon
- Če temu kriteriju ne ustreza, je dovoljeno sklicevanje na organske sestavine; npr. šampon z organskim jojobinim oljem.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

### Označevanje

- Izdelki označeni kot **COSMOS NATURAL** ter znakom članice
- Enake oznake, ki se nanašajo na sestavine organskega porekla, le da ni številčnih zahtev
- Na embalaži ne sme biti nobenega sklicevanja na organsko (sestavine ali %)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Standard COSMOS

### Dodatki

- Seznam dovoljenih fizikalnih postopkov
- Seznam dovoljenih kemijskih postopkov za pridobivanje "agro sestavin"
- Seznam postopkov, ki niso dovoljeni
- Seznam dovoljenih sestavin mineralnega izvora
- Seznam ostalih dovoljenih sestavin
- Seznam sestavin, derivatov in postopkov, dovoljenih v prehodnem obdobju (60 mesecev po uveljavitvi)

---

---

---

---

---

---

---

---

PHYSICAL PROCESSES ALLOWED
The following criteria have been used to select these processes:
<ul style="list-style-type: none"><li>processes which respect natural active substances that are present in ingredients;</li><li>processes which encourage good waste management and energy use and take into account ecological balance.</li></ul>
All EXTRACTIONS must be with natural materials with any forms of water or with a third solvent of plant origin, such as:
<ul style="list-style-type: none"><li>ethyl alcohol</li><li>glycerine</li><li>vegetable oils</li><li>honey</li><li>supercritical CO2 ABSORPTION (on an inert support that conforms to this Standard)</li></ul>
ABSORPTION ON AN INERT SUPPORT CONFORMING TO THIS STANDARD
BLEACHING - DEODORISATION (on an inert support conforming to this Standard)
BLENDED
CENTRIFUGING
EXTRACTION
PRESSURE
DECOCTION
DESICCATION - DRYING (progressive or not, by evaporation / natural under sun)
DETERPENATION (of fractionated distillation with steam)
DISTILLATION, EXPRESSION or EXTRACTION (steam)
FILTRATION and PURIFICATION (ultra filtration, dialysis, crystallisation, ion exchange)
FREEZING
GRINDING
INFUSION
LYOPHILIZATION
MACERATION
MICROWAVE
PERCOLATION
ROASTING
SETTLING AND DECANTING
SIFTING
SQUEEZING, CRUSHING
STERILISATION BY MEANS OF UV
STERILISATION WITH THERMAL TREATMENTS (according to a temperature respectful of the active substances)
ULTRASONIC
UV TREATMENTS
VACUUM

---

---

---

---

---

---

---

---

**Appendix II**

**CHEMICAL PROCESSES ALLOWED FOR PROCESSING AGRO-INGREDIENTS**

The following criteria have been used to select these processes:

- processes which allow the formation of biodegradable molecules
- processes which respect natural active substances that are present in ingredients
- processes which encourage good waste management and energy use and take into account ecological balance.

- ALKYLATION
- AMIDATION
- CALCINATION of plants residues
- CARBONIZATION (resins, fatty organic oils)
- CONDENSATION / ADDITION
- ESTERIFICATION / TRANS-ESTERIFICATION / INTER-ESTERIFICATION
- ETHERIFICATION
- FERMENTATION (natural / biotechnological)
- HYDRATION
- HYDROGENATION
- HYDROLYSIS
- IONIC EXCHANGE
- NEUTRALIZATION (to obtain Na, Ca, Mg, K salts)
- OXYDIZATION / REDUCTION
- SAPONIFICATION
- SULPHATION/SULPHATATION

**USE OF PETROCHEMICAL SOLVENTS**

Petrochemical solvents may be used during the transition period (60 months after this Standard comes into force). However:

- these must not be used as part of the chemical processing of organic agro-ingredients
- there must be no use of aromatic, alkoxylated, halogenated, nitrogen or sulphur based solvents with any chemical processing of agro-ingredients
- solvents as defined above may only be used provided there are no effective natural alternatives and they are recycled and eliminated at the end of the process.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Appendix III**

**EXAMPLES OF PROCESSES NOT ALLOWED**

Only the processes allowed in Appendix I and Appendix II are allowed. Those below represent a non-exhaustive list which only identifies the main ones.

- ALKOXYLATION (including ETHOXYLATION and PROPOXYLATION) using ethylene oxide, propylene oxide or other allylene oxides
- BLEACHING - DEODOURISATION (on a support of animal origin)
- DETERPENATION (other than with steam)
- IONISING RADIATION
- SULPHONATION (as main reaction)
- TREATMENTS WITH ETHYLENE OXIDE
- TREATMENTS USING MERCURY (MERCURIAL SODA)
- USE OF PETROCHEMICAL CATALYSTS

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Appendix V**

**OTHER INGREDIENTS ALLOWED**

These may be used in both ingredients and the finished product but only for the uses and conditions specified.

Ingredient	Specific use and condition
Absolutes, Concretes, Resinoids (extracted with other solvents than those listed in Appendix I)	Fragrance / Can not be certified as organic / Only for use in cosmetic products under natural certification
Benzoic acid and its salts	Preservative
Benzyl alcohol	Preservative
Carraageenan	Viscosity agent / gelling agent
Dehydroacetic acid and its salts	Preservative
Denatonium Benzoate and Tertiary butyl alcohol	Denaturing agent for alcohol / Where required by law
Lecithin	Emollient / emulsifier
Natural tocopherol (extracted with hexane)	Antioxidant
Salicylic acid and its salts	Preservative
Sorbic acid and its salts	Preservative
Tetra sodium glutamate diacetate	Chelating agent
Xanthan gum	Viscosity agent / gelling agent

Important: If other solvents need to be used than those listed in Appendix I, these solvents have to be recycled and completely removed or removed to technologically unavoidable and technologically ineffective concentrations in the finished product. In any event, there must be no use of aromatic, alkoxylated, halogenated, nitrogen- or sulphur-based solvents.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Appendix VI

#### OTHER INGREDIENTS, MOETIES AND PROCESSES ALLOWED DURING THE TRANSITION PERIOD (60 months after this Standard comes into force)

Ingredients	Specific use
CI 75470 (Carmine from Cochineal)	Pigment
Silk amino-acids, hydrolyzed silk	Humectant, Hair conditioner, Skin conditioner – only for products under natural certification
Chitosan	Emollient, Film former – only for products under natural certification
Shellac, Shellac Cera	Emollient, Film former, Hair conditioner, Skin conditioner – only for products under natural certification

Ingredients containing petrochemical moieties	Specific use
Betaines	Amphoteric surfactant
Alkylamphoacetate	Amphoteric surfactant
Alkylglucosidecarboxylate	Anionic surfactant
Alkylcarbonate	Anionic surfactant
Carboxy methyl cellulose	Gelling agent / viscosity agent

Important: Those moieties must not exceed a total of 2% of the total finished product. In those ingredients containing petrochemical moieties the proportion of the petrochemical moiety is calculated as follows:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Problem certifikatov

- Neenotnosti certificiranja ⇒ zmeda
- Neenotnost in pomanjkanje določil glede naravne in organske kozmetike v zakonodaji ⇒ možno zavajanje kupcev
- Takšni certifikati zagotavljajo določene standarde, vendar bi k boljši preglednost prispevali enotni predpisi za celotno Evropo.
- Rešitev : COSMOS?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### KOZMETIČNI IZDELKI

#### NARAVNI KOZMETIČNI IZDELKI

#### CERTIFICIRANI NARAVNI KOZMETIČNI IZDELKI

#### ORGANSKI/BIO KOZMETIČNI IZDELKI

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Stanje pri nas

- Raziskava ZPS – objavljena v reviji VIP 11-12 2009
- Organsko, eko, bio, naravno v kozmetiki. Zveza potrošnikov Slovenije <http://www.zps.si/osebna-nega/higiena-in-kozmetika/organsko-eko-bio-naravno-v-kozmetiki-11-12-09.html?>
- Pregledanih 12 izdelkov s certifikati
- Nepravilnosti niso našli

---

---

---

---

---

---

---

---

## Primeri oglaševanja naravne kozmetike

- 100% naravna kozmetika iz ekoloških sestavin
- Zakaj uporabljati umetno, če je naravno toliko boljše?
- Fito-dermo kozmetika BIO in 100% naravnega izvora
- Alkimija narave ne potrebuje človekove kemije
- 100% naravne kozmetične linije z jamstvom...Brez sintetičnih sestavin, brez konzervansov (brez parabena, brez fenoksietanola...),

---

---

---

---

---

---

---

---

## Primeri oglaševanja naravne kozmetike

- Nosilec Ecocertovega certifikata COSMÉBIO
- Suki – 100 % naravna kozmetika
- Izdelki naravne kozmetike Suki združujejo najnovejša znanstvena dognanja s tradicionalnimi znanji, kar zagotavlja čiste in učinkovite izdelke za nego kože.
- Trenutna uspešnica je naravna kozmetika - kupujejo jo predvsem mlajši iz višjih slojev, vendar se zanjo vse bolj zanimajo tudi preostali (Finance)

---

---

---

---

---

---

---

---

## Primeri oglaševanja naravne kozmetike

Akamuti, naravna kozmetika z navdihom Afrike

- Akamuti dobiva svoj čaroben navdih iz bogate zakladnice zdravilnih moči rastlin pristne, starodavne Afrike. Iz raznovrstne narave so ustvarjalci skrbno izbrali najkakovostnejše mešanice izvlečkov iz rastlin in plodov, ki jih v lepotilne in zdravilne namene uporabljajo na tem kontinentu že tisočletja.
- Akamutijski izdelki so izdelani na klasičen način in povečini ročno. Čebelji vosek, zelišča, lubje, drevesne smole, cvetlice, rastline, izjemna hladno stiskana in nerefinitirana olja ter drugi naravni plodi v navdušujočih medsebojnih mešanicah se pod izbranimi recepti pretvarjajo v čudovite kreme, tonike in masla. Njihovi izdelki so povsem naravni in ne vsebujejo dodanih industrijskih kemičnih dodatkov.

---

---

---

---

---

---

---

---

## Primeri oglaševanja naravne kozmetike

■ Pozdravljamo naravno!

Vsi vemo, da je narava že od nekdaj naša najboljša prijateljica. Ponuja nam vse, kar potrebujemo za zdravje in lepoto, le poiskati moramo znati vse tisto, kar je za nas najbolj ustrezno.

■ Naravne in organske sestavine so **najboljše v boju proti raznim nadlogam, boleznim, alergijam in ostalim poškodbam** na koži, ki so posledica onesnaženja in odtujitve človeka od narave. Koža ima prirojeno modrost in sposobnost, da uporabi potrebne učinkovite sestavine iz narave. Le priskrbeti ji jih moramo.

---

---

---

---

---

---

---

---