



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

|  |                                |   |     |
|--|--------------------------------|---|-----|
| <b>Název projektu: Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby</b>  |                                | <b>Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0535</b> |     |
| <b>Škola:</b> Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o., Mládežnická 3, 690 02 Břeclav  |                                |   |     |
| <b>Předmět:</b> Materiály  |                                | <b>Ročník:</b>                                | IV. |
| <b>Tematický okruh:</b> Přípravky k péči o vlasy   |                                | Téma:<br>Šampony saponátové tekuté            |     |
| <b>Jméno autora:</b> Petra Malinovská  | <b>Datum tvorby:</b> 19.2.2013 |   |     |
| <b>Kód materiálu:</b> OPVK_1.5_DUM_III/2_MTR02_MA  |                                | <b>Soubor:</b> VYSTUPY/VÝ_32_inovace_MTR01_MA |     |
| <b>Anotace:</b> výukový materiál seznámí žáky s šampony saponátovými. Jaké obsahují účinné látky, hodnota pH, jaký je jejich vzhled. |                                |   |     |

# ŠAMPONY SAPONÁTOVÉ TEKUTÉ

- základní pěňivé mycí látky, s přísadou účinných látek (vitamínů, extraktů z různých rostlin)

## Základní látky

- ⌘ obsahují laurylétersulfát sodný, etylenoxid = v alkalickém prostředí sulfonací a neutralizací hydroxidem sodným (dobrá rozpustnost a silné odmašťování)
- ⌘ laurylétesulfát má jednu nevýhodu, je hořký
- ⌘ povrchová látka
  - ⌘ betainová (nazývaná tegobetain), zahušťuje a zmírňuje odmašťování
  - ⌘ sulfojantaran, amidy, mastných kyselin (hlavně z kokosového oleje)

## Účinné látky

- ☞ vit.E, pantenol, kyselina hyaluronová, kolagen, elastin, extrakty z různých rostlin( kopřivy, heřmánek, bříza.....)
- ☞ zdravý vlas je lesklý i po umytí
- ☞ poškozený vlas (barvení, odbarvování, trvalá), není lesklý, ale přidáním účinných látek se lesk navrací a nerovnost a roztřepené konečky se slepí
- ☞ tyto změny jsou pouze na povrchu vlasu, ale struktura tzv.mrtvého vlasu je neměnná (pouze reklamní trik)

## Hodnota pH

- ☞ má být 5-5,5 pH,
- ☞ saponátové šampóny mají pH mezi 4-6
- ☞ pH by mělo být na přípravku (zvyšuje prodejnost a cenu)

## Vzhled a konzistence

- ☞ mohou být tekuté, husté, gelové
- ☞ různého zbarvení = čiré, mléčné, perleťové (obsahují vykrystalizovaný glykoldistearát, který se přidává za studena, aby perleť zůstala)
- ☞ zahušťují se saponátem betainovým, ale nejlevnější a nejvíc používaný je kuchyňská sůl, tedy chlorid sodný v koncentraci 1-5%

**Použité zdroje:**

Materiály II: pro 3.ročník oboru Kosmetička/ Miroslav Zahradník. Vydání 1, Praha: Informatorium, 2001.ISBN: 80-86073-83-1