



Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu:	Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony:	III/2
Datum vytvoření:	únor 2013
Autor:	PaedDr. Bohumíra Šalonková
Určeno pro předmět:	Chemie
Tematická oblast:	Chemie kolem nás
Obor vzdělání:	Kosmetické služby (69-41-I/01) 4. ročník

Název výukového materiálu: **Řešení** úkolů učebního materiálu Detergenty

Řešení úkolu č.1: Podívej se na film a svými slovy shrň, které nové informace jsi získal(a).

1. Vlastně obou, tekuté mýdlo - průmyslová výroba, tuhé – podomácku
2. Tekuté mýdlo obsahuje vodu, povrchově aktivní látku tj. tenzid, další přísady: tukovou složku, barvivo, vitamíny, parfém apod.
3. Charakteristickou vl.tenzidu je pěnivost
4. pH tekutého mýdla je v rouzmezí 5,5 - 6 což odpovídá pH pokožky
5. Kosti se vařily a na povrchu vývaru se srážel tuk, z něj se pak vyrábělo mýdlo
6. Tuhé mýdlo se připravuje vařením tuku s hydroxidem sodným a následným vysolováním
7. V důsledku obsahu NaOH bude mí toaletní mýdlo pH větší než 7

Řešení úkolu č.2:

- a) K bělení se využívá chlor
- b) Možnost chemického čištění bez omezení je označována písmenkem A
- c) Symbol písmene F umožňuje chemické čištění benzínem nebo trifluortrichlorethanem $\text{CF}_3\text{-CCl}_3$
- d) Palmex, Lanza, Ariel, Jar, Real, Cif.....

Řešení úkolu č.3:

Doplň tabulku:

Detergent	Užití
Ariel	Praní v automatické pračce
Savo	Bělení, desinfekce
Jar	Mytí nádobí
Šampony např. s AHA kyselinami	Mytí vlasů

Řešení úkolu č.4:

- Mazlavé mýdlo se vyrábí vařením tuku s KOH a má tedy obecný vzorec R-COOK,
Toaletní se vyrábí vařením tuku s NaOH a má obecný vzorec R-COONa
- C₁₇H₃₅COOK
- C₁₀H₂₁-C₆H₄-SO₃Na