



Chemie v životě člověka

Detergenty



Autor: Zuzana Bukovská

Vytvořeno v období: 1.8.2011 – 31.5.2012

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: chemie, 9. ročník

Anotace: část uceleného souboru učebních materiálů využitelného v předmětech chemie, fyzika, přírodopis, přírodověda, seznamuje žáky s funkcí detergentů, jejich použitím, výrobou mýdla, nevýhodami průmyslově vyráběných pracích a mycích prostředků

Použité zdroje:

E-shop. *Drogerie-2* [online]. 2012 [cit. 2012-05-10]. Dostupné z: <http://www.drogerie2.cz/drogerie2-cz/eshop>

Detergenty

- detergare – latinsky očistit
- mýdlo, čistící a prací prostředky
- detergenty obsahují tenzidy
 - molekula tenzidu má část, která vodu přitahuje a část, která vodu odpuzuje
 - pohybem molekul se uvolňuje nečistota
 - snižuje se povrchové napětí vody

Použití detergentů

■ osobní hygiena

- ☐ mýdla
- ☐ šampony
- ☐ zubní pasty



■ mycí prostředky

- ☐ na nádobí
- ☐ praní
- ☐ čištění



Výroba mýdla

- živočišný lůj se vaří s roztokem hydroxidu sodného
- mýdlo se z roztoku oddělí „vysolováním“ (chlorid sodný vytěsní z roztoku méně rozpustné mýdlo)
- mýdlo vytvoří slupku na povrchu směsi
- mýdlo se čistí a upravuje
- <http://www.stream.cz/video/18247-jak-se-co-dela-mydlo>
- <http://www.youtube.com/watch?v=hR9Ojxn8Jik>

- nevýhoda průmyslově vyráběných pracích a mycích prostředků:

- pomalý rozklad v odpadních vodách

- přírodní mýdlo se působením mikroorganismů rychle rozpouští

