



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHK3 0560 KUB RES

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

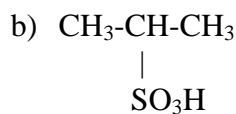
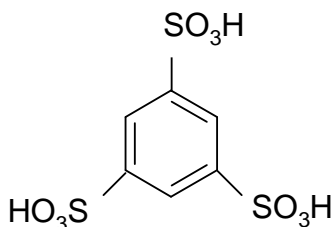
Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu: Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony: III/2
Datum vytvoření: 11.3. 2013
Autor: Ing. Eva Kubíčková
Určeno pro předmět: Chemie
Tematická oblast: Deriváty uhlovodíků
Obor vzdělání: Kosmetické služby (69-41-1/01) 3. ročník

Název výukového materiálu: Sulfonové kyseliny - řešení

Popis využití: Výukový materiál pro žáky s úkoly s využitím dataprojektoru, notebooku

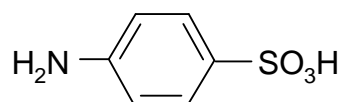
Čas: 10 minut

1. a)



2. a) $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{-CH}_2\text{SO}_3\text{H}$ 2-aminoethansulfonová kyselina

b)



4-aminobenzensulfonová kyselina

3. Sulfonové kyseliny od vyšších alkanů a jejich soli sulfonany jsou základními složkami čisticích prostředků – detergentů. Významné jsou také aromatické sulfonové kyseliny, které se užívají k výrobě důležitých barviv a léčiv.