



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHK3 0360 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: 11.2. 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: Nitroderiváty - řešení

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

Čas: 10 minut

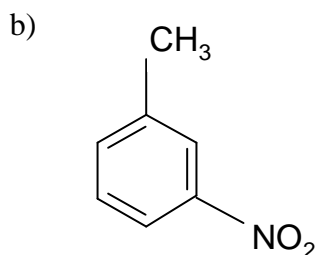
1. Nitroskupinu $-\text{NO}_2$ obsahují organické sloučeniny nitroderiváty.

Nitroderiváty – organické sloučeniny, jejichž molekuly obsahují nitroskupinu.

Nitrace – se provádí nitrační směsí.

Nitrační směs – směs koncentrované kyseliny sírové a kyseliny dusičné.

2. a) $\text{CH}_3\text{-CHNO}_2\text{-CH}_3$



- c) 2,3-dinitrobután

- d) 1,3,5-trinitrobenzen