



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHK3 1260 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: 23.4 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: Důkaz ethanolu a fenolů - řešení

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

Čas: 10 minut

1. Líh je čirá těkavá kapalina, hořlavá, pH = 3,4.
Fenol je tmavěfialová krystalická látka, hořlavá, pH = 5,6.
Ve vodě se lépe rozpouští líh.
2. Po přidání chromsírové směsi k ethanolu vzniká modrozelený oxid chromitý Cr_2O_3 .
3. fenol + chlorid železitý (fialový komplex)
hydrochinon + chlorid železitý (hnědočervený komplex)
pyrogallol + chlorid železitý (tmavě červený)