



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHK3 1660 KUB

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:	6.5. 2013
Autor:	Ing. Eva Kubíčková
Určeno pro předmět:	Chemie
Tematická oblast:	Deriváty uhlovodíků
Obor vzdělání:	Kosmetické služby (69-41-I/01) 3. ročník

Název výukového materiálu: Karbonylové sloučeniny – pracovní list

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

Čas: 15 minut

Karboonylové sloučeniny – zástupci

(doplň chybějící údaje)

- I. ...(*název*).....
- methanal, HCHO
 - bezbarvý
 - typický štiplavý zápach
 - dráždí pokožku a sliznice, je karcinogenní
 - ve vodě
 - výroba oxidací methanolu
 - 40% vodný roztok =
 - dezinfekce
 - konzervace biomateriálů (protoplazmatický jed – působí denaturací
 - surovina pro výrobu

II. ACETALDEHYD

- , CH_3CHO
- pronikavě páchnoucí kapalina
- dobře rozpustná ve vodě
- vyrábí se katalytickou oxidací nebo ethylenu nebo adicí vody na acetylen
- jeho páry tvoří se vzduchem výbušnou směs
- používá se k výrobě kyseliny, léčiv, voňavek
- polymerací vzniká tzv. methaldehyd používaný jako tuhý líc do



III. BENZALDEHYD

- ❖ kapalina hořkomandlové vůně
- ❖ rozpustná ve vodě
- ❖ v přírodě se vyskytuje v mandlích, peckách broskví, švestek a meruněk
- ❖ je složkou všech destilátů získaných kvašením peckového ovoce (např. slivovice)
- ❖ vyrábí se oxidacívzdušným kyslíkem
- ❖ používá se k výrobě léčiv a barviv



IV. ACETON

- ✓ dimethylketon, ...(*název, vzorec*).....
- ✓ bezbarvá, hořlavá, toxická kapalina typické vůně
- ✓ její páry se vzduchem jsou výbušné
- ✓ vyrábí se oxidací
- ✓ používá se jako rozpouštědlo a při organické syntéze
- ✓ vzniká v lidském těle jako meziprodukt metabolismu tuků. Zvýšená tvorba acetonu se objevuje při hladovění a některých onemocněních, např.

Názvosloví karbonylových sloučenin

V. Napiš názvy karbonylových sloučenin



VI. Vyber a pojmenuj aldehydy a ketony

