



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



OSTRAVA

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VY_32_INOVACE_CHK3 1560 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:	3.5. 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: Ketony

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

Čas: 10 minut

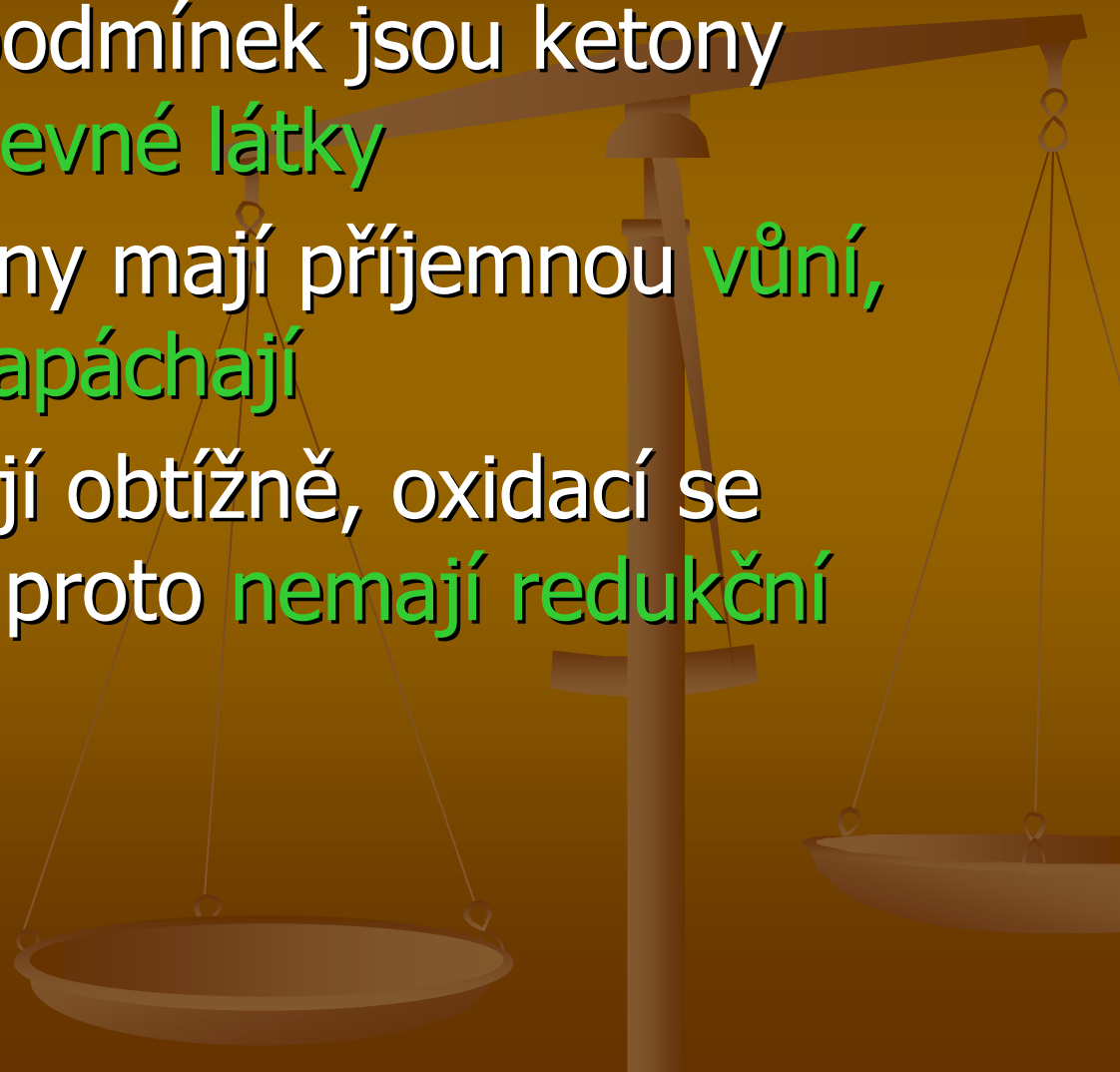
Ketony

- Ketony obsahují dvojnásobnou **ketonovou skupinu** - CO - .
- **Názvy** ketonů se tvoří podle substitučního principu připojením koncovky **-on** k názvu uhlovodíků. U dvousložkových názvů se k názvům obou uhlovodíkových zbytků připojí **skupinový název keton**. U nejdůležitějších ketonů se zachovaly jejich triviální názvy.
- Např.:

$\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$	$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CO-CH}_3$
propanon	2-pentanon
dimethylketon	methylpropylketon
aceton	

Vlastnosti ketonů

- za normálních podmínek jsou ketony kapaliny nebo pevné látky
- jednodušší ketony mají příjemnou vůni, vyšší odporně zapáchají
- ketony se oxidují obtížně, oxidací se řetězce štěpí, a proto nemají redukční vlastnosti

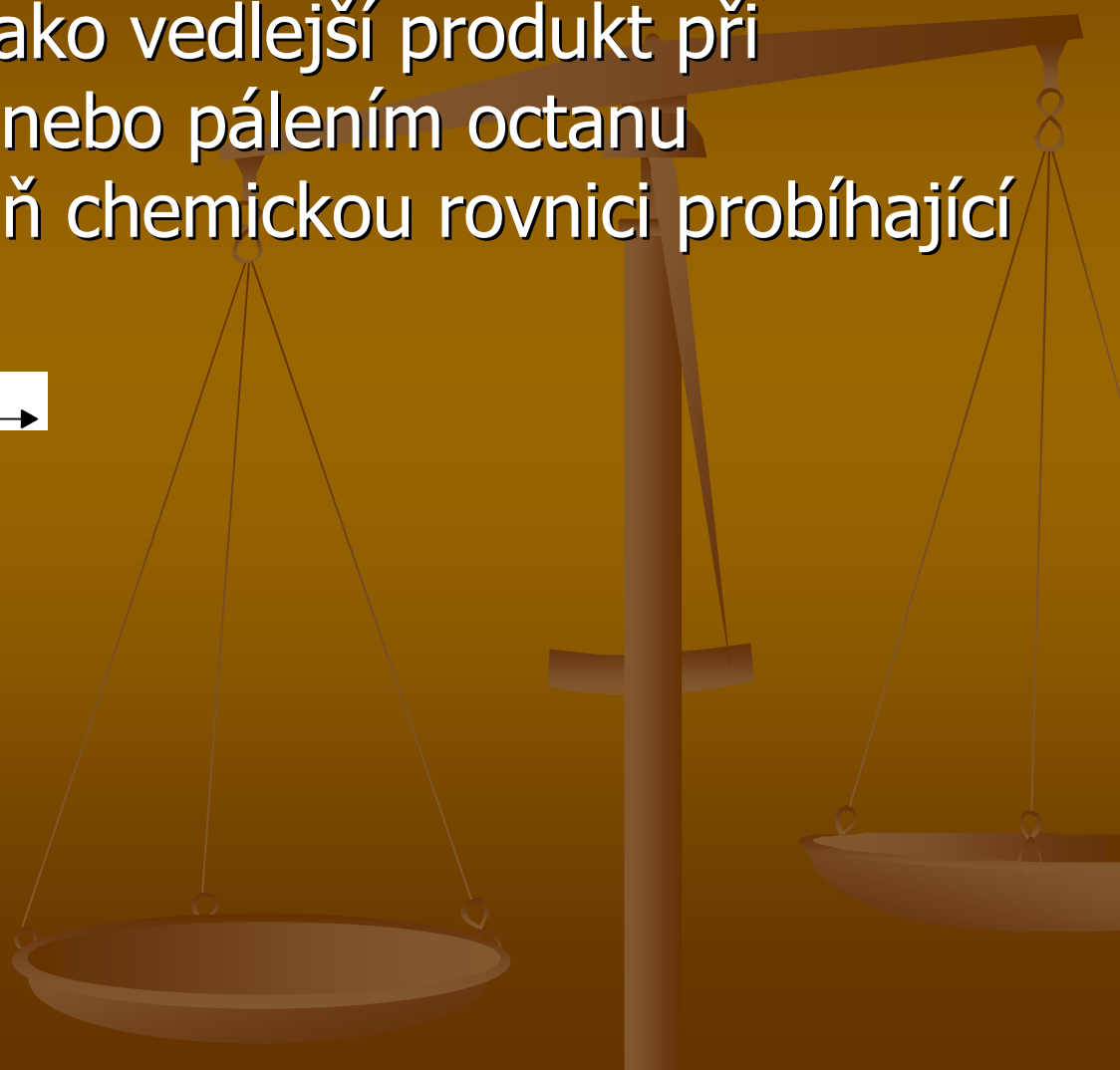
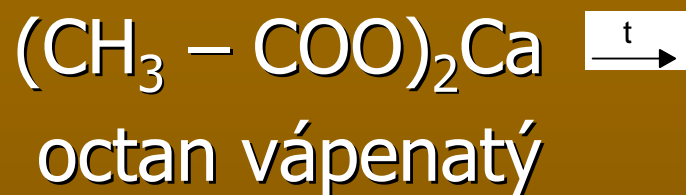


Nejvýznamnější keton

- Aceton, propanon, dimethylketon
 $\text{CH}_3\text{-CO-CH}_3$ - nejjednodušší keton, za normálních podmínek bezbarvá, prchavá kapalina. Páry acetonu ve směsi se vzduchem jsou výbušné. S vodou se mísí v každém poměru. **Použití:** rozpouštědlo barev a laků, k dopravě acetylenu, výchozí látka pro výrobu některých léčiv a organických sloučenin.

Cvičení

- Aceton se vyrábí jako vedlejší produkt při karbonizaci dřeva nebo pálením octanu vápenatého. (doplň chemickou rovnici probíhající reakce)



Zdroje

- Doc.RNDR. Jan Čipera, CSc., Chemie A pro střední odborná učiliště, 1.vydání, Státní pedagogické nakladatelství Praha, 1984

