



VY_32_INOVACE_CHK3_0160_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:	1.2. 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: Úvod k derivátům uhlovodíků
Popis využití: Výukový materiál pro žáky s úkoly s využitím dataprojektoru, notebooku
Čas: 20 minut

Organické sloučeniny s charakteristickými skupinami

- Chloroform, trinitrotoluen, anilin, ethanol, acetaldehyd, aceton, kyselina octová a řada dalších významných organických sloučenin se společně řadí do množiny látek, které se označují jako organické sloučeniny s charakteristickými skupinami neboli **deriváty uhlovodíků.**

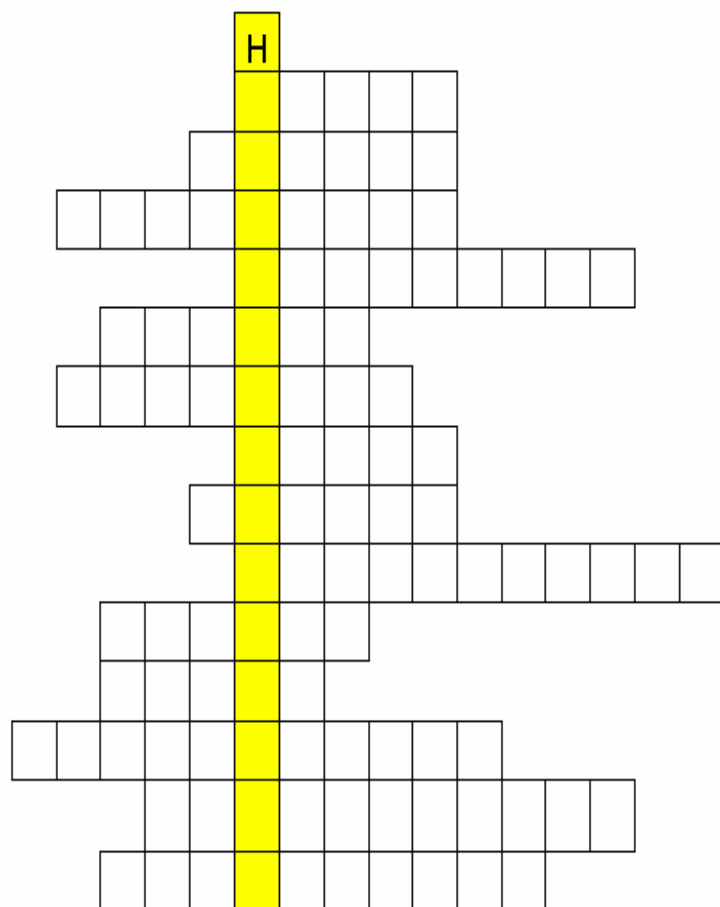
R

- Cl
- NO₂
- NH₂
- OH
- CHO
- COOH

Derivát = odvozenina, derivovat = odvozovat

Opakovací cvičení

1) Vyluštěte následující křížovku:



uhlovodíky obsahující alespoň jedno benzenové jádro

uhlovodíky obsahující pouze jednoduché vazby v otevřeném řetězci

proces, při němž za vysoké teploty zkracujeme dlouhé uhlovodíkové řetězce

prvek podobný křemíku, značku má Ge

uhlovodíky obsahující v otevřeném řetězci jednu dvojnou vazbu

číslo, které udává poměr nasycených a nenasycených uhlovodíků v benzínu

uhlovodík s deseti uhlíky

nejjednodušší alkan

proces, při němž zvyšujeme oktanové číslo benzínu

uhlovodíky obsahující v otevřeném řetězci jednu trojnou vazbu

prvek značky Pb, jehož sloučeniny byly přidávány do benzínu

uhlovodíky, které obsahují jednoduché vazby v uzavřeném řetězci

zařízení, které slouží v automobilech k přeměně škodlivých látek na méně škodlivé

plast, který využíváme k zateplení budov apod.

2) Napište názvy k těmto sloučeninám:

