



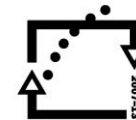
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STRUČNÁ ANOTACE DIGITÁLNÍHO UČEBNÍHO MATERIÁLU

Název školy	Základní škola Kladno, Vodárenská 2116	
Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.3374	
Název projektu	Škola porozumění	
Číslo a název klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT	
Zpracovatel sady DUM	RNDr. Kamil Marek	
Název sady DUM	Organické sloučeniny	
Číslo sady	30 (581 – 600)	
Číslo v digitálním archivu školy	VY_32_ZAZNAM_Ch9_581 - 600	
Kód DUM	Téma	Obsah
VY_32_INOVACE_Ch9_581	Uhlí	Vznik, druhy, těžba, význam a využití uhlí. Karbonizace.
VY_32_INOVACE_Ch9_582	Ropa	Vznik, druhy, těžba, význam a využití ropy a zemního plynu. Frakční destilace.
VY_32_INOVACE_Ch9_583	Organické látky	Historie třídění látek, různé pojetí pojmu organické sloučeniny. Současná definice organických sloučenin. Vaznost uhlíku a vodíku. Pojem uhlovodíky.
VY_32_INOVACE_Ch9_584	Methan	Definice, odvození obecného vzorce a názvy alkanů. Vlastnosti, výskyt a využití methanu.
VY_32_INOVACE_Ch9_585	Propan, butan	Vlastnosti, výskyt, výroba a využití propanu a butanu.
VY_32_INOVACE_Ch9_586	Cykloalkany	Odvoz. pojmu a obecného vzorce cykloalkanů, názvosloví. Vlastnosti, využití cyklohexanu.
VY_32_INOVACE_Ch9_587	Alkeny	Definice alkenů. Vlastnosti, výskyt a využití ethenu a propenu. Odvození obecného vzorce a názvů alkenů. Odvození pojmu alkadien, využití butadienu.
VY_32_INOVACE_Ch9_588	Alkyny	Definice, odvození obecného vzorce a názvů alkynů. Vlastnosti, výskyt a využití ethynu.
VY_32_INOVACE_Ch9_589	Areny	Definice arenů. Vlastnosti, výskyt a využití benzenu, naftalenu, toluenu a styrenu.
VY_32_INOVACE_Ch9_590	Benzín	Složení a způsoby výroby benzínu (frakční destilace, krakování). Činnost spalovacího motoru, oktanové číslo, katalyzátor.
VY_32_INOVACE_Ch9_591	Uhlovodíky – procvičování	Upevnění a procvičení znalostí o uhlovodících – třídění do skupin, názvosloví, využití.
VY_32_INOVACE_Ch9_592	Halogenderiváty	Definice, odvození vzorců a názvosloví halogenderivátů. Významné halogenderiváty.
VY_32_INOVACE_Ch9_593	Alkoholy	Definice, odvození vzorců a názvosloví alkoholů. Vlastnosti, výroba a využití ethanolu.
VY_32_INOVACE_Ch9_594	Alkoholy, fenoly	Vlastnosti a význam methanolu. Odvození dvojsytných a trojsytných alkoholů. Vlastnosti a význam ethylenglykolu a glycerolu. Vlastnosti a využití fenolu.
VY_32_INOVACE_Ch9_595	Karbonylové sloučeniny	Definice karbonylových sloučenin. Odvození rozdílu mezi aldehydy a ketony. Vlastnosti a využití formaldehydu, acetaldehydu a acetonu.

VY_32_INOVACE_Ch9_596	Karboxylové kyseliny	Odvození karboxylové skupiny. Definice karboxylových kyselin. Vlastnosti, výskyt a využití kyseliny octové a mravenčí. Neutralizace a reakce s kovy.
VY_32_INOVACE_Ch9_597	Karboxylové kyseliny	Výskyt a význam běžných karboxylových kyselin.
VY_32_INOVACE_Ch9_598	Estery	Pojem esterifikace, výskyt esterů v přírodě. Esence, tuky, vosky.
VY_32_INOVACE_Ch9_599	Přehled derivátů	Upevnění a procvičení znalostí o derivátech – třídění do skupin, názvosloví, využití.
VY_32_INOVACE_Ch9_600	Plasty	Odvození pojmů polymerace, makromolekula. Definice plastů. Výhody a nevýhody používání plastů. Vzorce a využití významných plastů.

Datum	14. 3. 2013	Podpis	
Jméno a podpis ředitele	Mgr. Jaroslav Feřtek		