

SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ - ANOTACE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0797
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT
Tematická oblast	2CH2 Uhlovodíky
Autor	Mgr. Milan Glabazňa

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_01_nazvoslovi_alkanu Názvosloví alkanů</p> <p>Pracovní list na téma názvosloví alkanů pro jednotlivce vhodný při probírání názvosloví uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 30 minut.</p>
02	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_02_nazvoslovi_alkenu_a_alkadienu Názvosloví alkenů a alkadienů</p> <p>Pracovní list na téma názvosloví alkenů a alkadienů pro jednotlivce vhodný při probírání názvosloví uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 30 minut.</p>
03	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_03_nazvoslovi_alkynu Názvosloví alkynů</p> <p>Pracovní list na téma názvosloví alkynů pro jednotlivce vhodný při probírání názvosloví uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 30 minut.</p>
04	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_04_nazvoslovi_alicyklickych_uhlovodiku Názvosloví alicyklických uhlovodíků</p> <p>Pracovní list na téma názvosloví alicyklických uhlovodíků pro jednotlivce vhodný při probírání názvosloví uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 30 minut.</p>
05	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_05_nazvoslovi_aromatickych_uhlovodiku Názvosloví aromatických uhlovodíků</p> <p>Pracovní list na téma názvosloví aromatických uhlovodíků pro jednotlivce vhodný při probírání názvosloví uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 30 minut.</p>

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
06	VY_32_INOVACE_2CH2_06_reakce_alkanu Reakce alkanů Pracovní list na téma reakce alkanů pro jednotlivce vhodný při probírání nasycených uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 30 minut.
07	VY_32_INOVACE_2CH2_07_reakce_alkenu_a_alkadienu Reakce alkenů a alkadienů Pracovní list na téma reakce alkenů a alkadienů pro jednotlivce vhodný při probírání nenasycených uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 30 minut.
08	VY_32_INOVACE_2CH2_08_reakce_alkynu Reakce alkynů Pracovní list na téma reakce alkynů pro jednotlivce vhodný při probírání nenasycených uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 30 minut.
09	VY_32_INOVACE_2CH2_09_reakce_aromatických_uhlovodíku Reakce aromatických uhlovodíků Pracovní list na téma reakce aromatických uhlovodíků pro jednotlivce vhodný při probírání nenasycených uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 30 minut.
10	VY_32_INOVACE_2CH2_10_vyuziti_uhlovodíku Využití uhlovodíků Pracovní list na téma využití uhlovodíků pro jednotlivce vhodný při probírání základních uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
11	VY_32_INOVACE_2CH2_11_uhlovodíkové_zbytky Uhlovodíkové zbytky Pracovní list na téma uhlovodíkové zbytky pro jednotlivce vhodný při probírání názvosloví uhlovodíků. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 30 minut.

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
12	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_12_homologicka_rada Homologická řada</p> <p>Pracovní list na téma homologická řada pro jednotlivce vhodný při probírání alkanů. Je vhodný taktéž pro testování. Vhodný pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 20 minut.</p>
13	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_13_priprava_a_dukaz_methanu Příprava a důkaz methanu</p> <p>Laboratorní práce na téma příprava a důkaz methanu pro jednotlivce nebo skupiny vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 45 minut.</p>
14	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_14_sublimace_naftalenu Sublimace naftalenu</p> <p>Laboratorní práce na téma sublimace naftalenu pro jednotlivce nebo skupiny vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 45 minut.</p>
15	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_15_priprava_ethenu Příprava ethenu</p> <p>Laboratorní práce na téma příprava ethenu pro jednotlivce nebo skupiny vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 45 minut.</p>
16	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_16_priprava_acetylenu Příprava acetylenu</p> <p>Laboratorní práce na téma příprava acetylenu pro jednotlivce nebo skupiny vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 45 minut.</p>
17	<p>VY_32_INOVACE_2CH2_17_priprava_a_vlastnosti_benzenu Příprava a vlastnosti benzenu</p> <p>Laboratorní práce na téma příprava a vlastnosti benzenu pro jednotlivce nebo skupiny vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících.</p> <p>Časová náročnost 45 minut.</p>

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
18	VY_32_INOVACE_2CH2_18_oxidace_toluenu Oxidace toluenu Laboratorní práce na téma oxidace toluenu pro jednotlivce nebo skupiny vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
19	VY_32_INOVACE_2CH2_19_ropa Ropa Prezentace vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících při probírání tématu zpracování ropy. Součástí je závěrečný úkol k aktivizaci žáků. Časová náročnost 40 minut.
20	VY_32_INOVACE_2CH2_20_uhlovodiky_opakovani Uhlovodíky opakování Metodický list a prezentace vhodná pro 2. ročník SŠ, odpovídající ročníky víceletého gymnázia, popř. pro opakování ve vyšších ročnících při opakování celku uhlovodíky, součástí jsou opakovací otázky formou hry AZ kvíz k aktivizaci žáků. Časová náročnost 40 minut.

Typ materiálu

pl	pracovní list
lp	laboratorní práce
pr	prezentace (video, zvukový záznam, animace, powerpointová prezentace, ...)
tp	test, písemky
ml	metodický list (prezentace s řešením, návod a řešení, ...)
os	ostatní

Materiál v původním formátu, zpracovaný v rámci projektu „EU peníze středním školám“, je dostupný na webových stránkách školy www.gyohavl.cz.

V případě zájmu o DUM v původním formátu kontaktujte koordinátorku projektu EU peníze středním školám **RNDr. Zuzanu Kozubovou** (zuzana.kozubova@gyohavl.cz) nebo ICT koordinátora školy **Mgr. Petra Janíka** (petr.janik@gyohavl.cz).