



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



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	2CH3 Deriváty uhlovodíků
Autor	Mgr. Milan Glabazňa

Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
01	VY_32_INOVACE_2CH3_01_halogenderivaty Halogenderiváty Prezentace na téma halogenderiváty, určena pro žáky 2. ročníku k promítnutí v hodině. Časová náročnost 20 minut.
02	VY_32_INOVACE_2CH3_02_alkoholy Alkoholy Materiál obsahuje pracovní list a křížovku na téma alkoholy pro jednotlivce vhodný při probírání kyslíkatých derivátů uhlovodíků. Lze použít také pro testování. Určen pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 40 minut.
03	VY_32_INOVACE_2CH3_03_fenoly Fenoly Pracovní list na téma fenoly pro jednotlivce vhodný při probírání kyslíkatých derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 25 minut.
04	VY_32_INOVACE_2CH3_04_ethery Ethery Pracovní list na téma ethery pro jednotlivce vhodný při probírání kyslíkatých derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 25 minut.
05	VY_32_INOVACE_2CH3_05_aldehydy Aldhydy Prezentace na téma aldehydy, určena pro žáky 2. ročníku k promítnutí v hodině. Časová náročnost 20 minut.
06	VY_32_INOVACE_2CH3_06_ketony Ketony Prezentace na téma ketony, určena pro žáky 2. ročníku k promítnutí v hodině. Časová náročnost 20 minut.
07	VY_32_INOVACE_2CH3_07_karboxylove_kyseliny Karboxylové kyseliny Pracovní list na téma karboxylové kyseliny pro jednotlivce vhodný při probírání kyslíkatých derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 25 minut.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
08	VY_32_INOVACE_2CH3_08_halogenidy_karboxylovych_kyselin Halogenidy karboxylových kyselin Pracovní list na téma halogenidy karboxylových kyselin pro jednotlivce vhodný při probírání funkčních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
09	VY_32_INOVACE_2CH3_09_estery Estery Pracovní list na téma estery pro jednotlivce vhodný při probírání funkčních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
10	VY_32_INOVACE_2CH3_10_amidy Amidy Pracovní list na téma amidy pro jednotlivce vhodný při probírání funkčních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
11	VY_32_INOVACE_2CH3_11_anhydridy Anhydridy Pracovní list na téma anhydridy pro jednotlivce vhodný při probírání funkčních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
12	VY_32_INOVACE_2CH3_12_nitrily Nitrily Pracovní list na téma nitrily pro jednotlivce vhodný při probírání funkčních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
13	VY_32_INOVACE_2CH3_13_funkcni_derivaty_kyseliny_uhlicite Funkční deriváty kyseliny uhličitě Materiál obsahuje hru „Chemický milionář“ a pracovní list na téma funkční deriváty kyseliny uhličitě pro jednotlivce vhodný při probírání derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 40 minut.
14	VY_32_INOVACE_2CH3_14_halogenkyseliny Halogenkyseliny Pracovní list na téma halogenkyseliny pro jednotlivce vhodný při probírání substitučních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
15	VY_32_INOVACE_2CH3_15_hydroxykyseliny_oxokyseliny Hydroxykyseliny, oxokyseliny Pracovní list na téma hydroxykyseliny a oxokyseliny pro jednotlivce vhodný při probírání substitučních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
16	VY_32_INOVACE_2CH3_16_aminokyseliny Aminokyseliny Pracovní list na téma aminokyseliny pro jednotlivce vhodný při probírání substitučních derivátů karboxylových kyselin. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Pořadové číslo	Označení materiálu (přílohy) Téma
17	VY_32_INOVACE_2CH3_17_dusikate_derivaty Dusíkaté deriváty Materiál obsahuje hru „Chemický žebřík“ a pracovní list na téma dusíkaté deriváty pro jednotlivce vhodný při probírání derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 40 minut.
18	VY_32_INOVACE_2CH3_18_organokovove_slouceniny Organokovové sloučeniny Pracovní list na téma organokovové sloučeniny pro jednotlivce vhodný při probírání derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
19	VY_32_INOVACE_2CH3_19_sirne_derivaty Sírné deriváty Pracovní list na téma sírné deriváty pro jednotlivce vhodný při probírání derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 minut.
20	VY_32_INOVACE_2CH3_20_heterocykly Heterocykly Pracovní list na téma heterocykly pro jednotlivce vhodný při probírání derivátů uhlovodíků. Lze použít i jako test. Vhodný pro 2. ročník, popř. pro opakování ve vyšších ročnících. Časová náročnost 20 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).