

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ
SOUHRNNÝ PŘEHLED nově vytvořených / inovovaných materiálů v sadě

Název projektu	Zlepšení podmínek vzdělávání SZŠ
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0358
Název školy	Střední zdravotnická škola, Turnov, 28. října 1390, příspěvková organizace
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení sady	VY_32_INOVACE_06
Tematická oblast	Organická chemie
Autor	Mgr. Marcela Bímová
Obor vzdělání, ročník	Zdravotnický asistent 2. ročník, Zdravotnické lyceum 3. ročník
Datum vytvoření	říjen 2012 – květen 2013

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0601
Název materiálu	Uhlík – základní prvek organické chemie
Cíl dle ŠVP	Žák zhodnotí vlastnosti uhlíku z hlediska jeho významu pro organickou chemii. Žák odvodí základní typy vazeb mezi uhlíkovými atomy a sestaví řetězec organické sloučeniny s respektováním pravidel vaznosti prvků.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je vhodné využít při výkladu úvodní hodiny chemie organických sloučenin.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0602
Název materiálu	Vzorce organických sloučenin
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí různé druhy vzorců organických sloučenin
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k procvičení znalostí a dovedností při tvorbě různých druhů vzorců organických sloučenin.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0603
Název materiálu	Izomerie organických sloučenin
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí vzorce pro různé typy izomerie organických sloučenin a posoudí možnosti tvorby izomerů u vybraných uhlovodíků a jejich derivátů.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k prohloubení znalostí a dovedností při tvorbě vzorců různých izomerů vybraných organických sloučenin.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0604
Název materiálu	Nasyčené uhlovodíky – vlastnosti, reakce
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje nasyčené uhlovodíky a jejich vlastnosti na základě uvedených reakcí. Žák zapíše reakci chemickou rovnicí a provede chemický výpočet.
Anotace	Pracovní list k výukovému filmu.
Metodický pokyn	Žáci sledují výukový film, doplňují si chybějící informace a vypracují zadané úkoly.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0605
Název materiálu	Nasyčené uhlovodíky – struktura, názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák na základě složení a struktury odvodí vzorce a názvy nasyčených uhlovodíků a jejich řetězcových derivátů aplikací názvoslovných pravidel.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Žáci vypracují pracovní list samostatně s využitím předchozích znalostí a dovedností o struktuře a názvosloví uhlovodíků.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0606
Název materiálu	Nenasycené uhlovodíky – vlastnosti, reakce
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje nenasyčené uhlovodíky a jejich vlastnosti na základě předvedených reakcí. Žák zapíše reakci chemickou rovnicí a provede chemický výpočet.
Anotace	Pracovní list k výukovému filmu.
Metodický pokyn	Žáci sledují výukový film, doplňují si chybějící informace a vypracují zadané úkoly.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0607
Název materiálu	Nenasycené uhlovodíky – struktura, názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák na základě složení a struktury odvodí vzorce a názvy nenasyčených uhlovodíků a jejich polohových izomerů aplikací názvoslovných pravidel.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Žáci vypracují pracovní list samostatně s využitím předchozích znalostí a dovedností o struktuře a názvosloví uhlovodíků.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0608
---------------------------	---------------------------

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	Aromatické uhlovodíky – vlastnosti, reakce
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje aromatické uhlovodíky, jejich strukturu a vlastnosti na základě předvedených reakcí. Žák zapíše reakci chemickou rovnicí.
Anotace	Pracovní list k výukovému filmu.
Metodický pokyn	Žáci sledují výukový film, doplňují si chybějící informace a vypracují zadané úkoly.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0609
Název materiálu	Aromatické uhlovodíky – názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák na základě struktury odvodí vzorce a názvy aromatických uhlovodíků aplikací názvoslovných pravidel.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Žáci vypracují pracovní list samostatně s využitím předchozích znalostí a dovedností o struktuře a názvosloví uhlovodíků.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0610
Název materiálu	Uhlovodíky – celkové opakování
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje vlastnosti a reakce uhlovodíků různých typů. Žák pojmenuje systematickým názvem různé uhlovodíky.
Anotace	E-learningový test obsahující náhodný výběr testových položek
Metodický pokyn	Test je určen pro celkové opakování tematického celku Uhlovodíky. Žáci test vypracují online přímo ve výuce nebo za domácí úkol.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0611
Název materiálu	Halogenderiváty - názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy halogenderivátů s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů halogenderivátů. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0612
Název materiálu	Dusíkaté deriváty - názvosloví

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy dusíkatých derivátů s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin. Žák rozliší podle funkční skupiny jednotlivé typy dusíkatých derivátů.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů dusíkatých derivátů. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0613
Název materiálu	Hydroxideriváty - vlastnosti, reakce
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje hydroxideriváty, jejich strukturu a vlastnosti na základě předvedených reakcí. Žák zapíše reakci chemickou rovnicí.
Anotace	Pracovní list k výukovému filmu
Metodický pokyn	Žáci sledují výukový film, doplňují si chybějící informace a vypracují zadané úkoly.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0614
Název materiálu	Hydroxideriváty - názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy hydroxiderivátů s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin. Žák rozliší podle struktury jednotlivé typy hydroxiderivátů.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů hydroxiderivátů. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0615
Název materiálu	Sírné deriváty - názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy vybraných sírných derivátů s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin. Žák zařadí podle funkční skupiny jednotlivé typy sírných derivátů.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů vybraných sírných derivátů. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0616
---------------------------	---------------------------

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu	Karboxylové sloučeniny - názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy karboxylových sloučenin s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin. Žák rozliší podle struktury a funkční skupiny jednotlivé typy karboxylových sloučenin.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů karboxylových sloučenin. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0617
Název materiálu	Karboxylové kyseliny - vlastnosti, reakce
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje karboxylové kyseliny, jejich strukturu a vlastnosti na základě jejich reakcí. Žák zapíše reakci chemickou rovnicí.
Anotace	Pracovní list k výukovému filmu
Metodický pokyn	Žáci sledují výukový film, doplňují si chybějící informace a vypracují zadané úkoly.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0618
Název materiálu	Karboxylové kyseliny - názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy karboxylových kyselin s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin. Žák rozliší podle struktury jednotlivé typy karboxylových kyselin.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů karboxylových kyselin. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0619
Název materiálu	Deriváty karboxylových kyselin - názvosloví
Cíl dle ŠVP	Žák odvodí chemické vzorce a názvy derivátů karboxylových kyselin s použitím pravidel názvosloví organických sloučenin. Žák rozliší podle struktury jednotlivé typy derivátů karboxylových kyselin.
Anotace	Pracovní list
Metodický pokyn	Pracovní list je určen k získání dovedností tvorby vzorců a názvů derivátů karboxylových kyselin. Žáci jej vypracovávají společně s nápomocí a kontrolou učitele.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Označení materiálu	VY_32_INOVACE_0620
Název materiálu	Deriváty uhlovodíků - celkové opakování.
Cíl dle ŠVP	Žák charakterizuje vlastnosti a reakce různých derivátů uhlovodíků. Žák pojmenuje systematickým názvem různé deriváty uhlovodíků.
Anotace	E-learningový test obsahující náhodný výběr testových položek
Metodický pokyn	Test je určen pro celkové opakování tematického celku Deriváty uhlovodíků. Žáci test vypracují online přímo ve výuce nebo za domácí úkol.
Použité zdroje	Všechny texty a objekty jsou vlastní originální tvorbou autora.