

Seznam výukových materiálů zpracovaných v rámci projektu



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

INOVAČNÍ METODY VE VÝUCE

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0668
Číslo a název šablony klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast	<i>Laboratorní cvičení z chemie</i>
Zpracovatel výukového materiálu	<i>Mgr. Tůma Ladislav, Mgr. Macků Pavel</i>

poř.č.	kód materiálu	název materiálu	anotace
1	VY_52_INOVACE_04.ML.01	Úvod do analytické chemie	<i>Word</i> Kvalitativní analytická chemie
2	VY_52_INOVACE_04.ML.02	Důkazy kationtů NH ₄ ⁺ , Ag ⁺ , Pb ²⁺ , Cu ²⁺	<i>Word</i> Kvalitativní analytická chemie
3	VY_52_INOVACE_04.ML.03	Důkazy kationtů Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Co ²⁺ , Ni ²⁺	<i>Word</i> Kvalitativní analytická chemie
4	VY_52_INOVACE_04.ML.04	Důkazy kationtů Zn ²⁺ , Ca ²⁺ , Sr ²⁺ , Ba ²⁺	<i>Word</i> Kvalitativní analytická chemie
5	VY_52_INOVACE_04.ML.05	Analýza neznámého vzorku	<i>Word</i> Kvalitativní analytická chemie
6	VY_52_INOVACE_04.ML.06	Příprava roztoku NaOH a stanovení jeho přesné koncentrace	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
7	VY_52_INOVACE_04.ML.07	Stanovení obsahu CH ₃ COOH ve vzorku octa	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie

8	VY_52_INOVACE_04.ML.08	Stanovení přesné koncentrace AgNO ₃	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
9	VY_52_INOVACE_04.ML.09	Stanovení obsahu chloridů ve vzorku vody	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
10	VY_52_INOVACE_04.ML.10	Stanovení přesné koncentrace KMnO ₄	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
11	VY_52_INOVACE_04.ML.11	Stanovení Fe ²⁺ manganometricky	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
12	VY_52_INOVACE_04.ML.12	Stanovení peroxidu vodíku manganometricky	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
13	VY_52_INOVACE_04.ML.13	Stanovení chemické spotřeby kyslíku manganometricky	<i>Word</i> Kvalitativní analytická chemie
14	VY_52_INOVACE_04.ML.14	Stanovení přesné koncentrace thiosíranu sodného	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
15	VY_52_INOVACE_04.ML.15	Stanovení peroxidu vodíku jodometricky	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
16	VY_52_INOVACE_04.ML.16	Stanovení chloridů v přípravku SAVO	<i>Word</i> Kvantitativní analytická chemie
17	VY_52_INOVACE_04.TU.01	Zásady bezpečnosti práce v chemické laboratoři, laboratorní řád, zásady první pomoci, laboratorní pomůcky	<i>Word</i> Bezpečnost práce
18	VY_52_INOVACE_04.TU.02	Základy laboratorní techniky	<i>Word</i> Práce s kahanem, měření objemů, vážení, příprava roztoků
19	VY_52_INOVACE_04.TU.03	Filtrace	<i>Word</i> Tvrdost vody, srážecí reakce, filtrační aparatura
20	VY_52_INOVACE_04.TU.04	Destilace	<i>Word</i> Srážecí reakce, destilační aparatura
21	VY_52_INOVACE_04.TU.05	Krystalizace	<i>Word</i> Krystalizace, filtrace za sníženého tlaku
22	VY_52_INOVACE_04.TU.06	Extrakce	<i>Word</i> Extrakce, sublimace
23	VY_52_INOVACE_04.TU.07	Výpočty z chemického vzorce	<i>Word</i> Teoretické cvičení

24	VY_52_INOVACE_04.TU.08	Výpočty z chemických rovnic	<i>Word</i> Teoretické cvičení
25	VY_52_INOVACE_04.TU.09	Molární hmotnost a molární objem	<i>Word</i> Stanovení molární hmotnosti oxidu uhličitého
26	VY_52_INOVACE_04.TU.10	Úpravy redoxních rovnic	<i>Word</i> Teoretické cvičení
27	VY_52_INOVACE_04.TU.11	Reakční kinetika I.	<i>Word</i> Závislost rychlosti reakce thiosíranu sodného s kyselinou sírovou na koncentraci thiosíranu
28	VY_52_INOVACE_04.TU.12	Reakční kinetika II.	<i>Word</i> Závislost rychlosti reakce thiosíranu sodného s kyselinou sírovou na teplotě
29	VY_52_INOVACE_04.TU.13	Výpočty na roztoky	<i>Word</i> Teoretické cvičení
30	VY_52_INOVACE_04.TU.14	Hydrolyza solí, acidobazické indikátory	<i>Word</i> Hydrolyza solí, acidobazické indikátory
31	VY_52_INOVACE_04.TU.15	Příprava chemických látek a jejich izolace I.	<i>Word</i> Příprava oxidu měďnatého ze síranu měďnatého
32	VY_52_INOVACE_04.TU.16	Příprava chemických látek a jejich izolace II.	<i>Word</i> Příprava zelené skalice

Datum	30. 5. 2013
Podpis tvůrců materiálů	
Podpis manažera projektu	
Podpis ředitele školy	