

ZÁZNAMOVÝ ARCH

Název školy	Střední průmyslová škola stavební Pardubice
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0382
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Označení EU OPVK/ICT/8/ 3/1 - 20	Název	Datum ověření ve výuce, třída	Stručná anotace
ICT/8/3/1	1. Částicové složení látek	24.10.2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/2	2. Oddělování složek směsí - chromatografie	24.10. 2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží k doplnění výkladu – papírová chromatografie a může být použit i jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost ve škole nebo doma. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, může být použita k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/3	3. Krystalizace a síran měďnatý (kamenec – síran draselno-hlinitý)	5.11. 2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/4	4. Laboratorní příprava vodíku a jeho vlastnosti	5.11. 2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží jako pracovní list pro praktickou činnost žáků pod přímým dohledem učitele. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.



ICT/8/3/5	5. Laboratorní příprava kyslíku, vlastnosti a jeho důkaz	5.11. 2012; 1.A	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/6	6. Laboratorní příprava oxidu uhličitého a jeho důkaz	5.11. 2012; 1.A	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/7	7. Hmotnostní zlomek oxidu měďnatého v pentahydrátu síranu měďnatého zjištěný pokusem a výpočtem	7.11. 2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/8	8. Hmotnostní zlomek síranu měďnatého v pentahydrátu síranu měďnatého zjištěný pokusem a výpočtem	12.11. 2012; 1.A	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/9	9. Uhlovodíky – modely a vzorce organických sloučenin	7.11.2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou domácí praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, může být použita k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/10	10. Složení organických sloučenin – důkaz C, H, Cl	7.11.2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.

ICT/8/3/11	11. Porovnání vybraných vlastností sloučenin s vazbou polární a nepolární	19.11. 2012; 1.A	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/12	12. Teplota tání parafinu a včelího vosku	9.11. 2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/13	13. Sublimace makrotechnikou - naftalen	9.11. 2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/14	14. Reakce alkoholů - oxidace ethanolu	23.11. 2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro praktickou činnost žáků pod přímým dohledem učitele. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/15	15. Oddělování složek směsí – destilace	19. 11. 2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží jako pracovní list pro praktickou činnost žáků pod přímým dohledem učitele. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořená přímo při praktické činnosti, může být použita k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/16	16. Sublimace semimikrotechnikou – kyselina acetylsalicylová	21.11. 2012; 3.C, 3.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.

ICT/8/3/17	17. Vlastnosti přírodních látek - sacharidy	23.11.2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/18	18. Zkoumání vlastností bílkovin	23.11. 2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/19	19. Důkaz a některé reakce bílkovin	23.11. 2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro samostatnou praktickou činnost. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.
ICT/8/3/20	20. Depolymerace polyethylenu	7.12. 2012; 2.D, 2.E	Materiál slouží jako pracovní list pro praktickou činnost žáků pod přímým dohledem učitele. Praktická činnost neklade velké nároky na materiální vybavení a je realizována výhradně s běžně dostupnými látkami. Fotografie v pracovním listu, vytvořené přímo při praktické činnosti, mohou být použity k doplnění výkladu teorie a při jejím opakování.

Materiály vypracoval: PhDr. Marcel Kušička

Datum:

Ředitelka školy:

