



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : prostejov@trivis.cz IČO 276 78 296

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0371
Název projektu	Projekt TRIVIS Prostějov
Autor	Mgr. Hana Malíšková
	h.maliskova@trivis.cz
Předmět	Chemie
Tematická oblast	Obecná chemie
Určeno pro	2. ročník
<i>Kód materiálu</i>	<i>Krátká anotace o možnosti využití</i>
VY_32_INOVACE_MH.01	Chemické prvky Pracovní list (2 tajenky) k procvičení názvů a značek chemických prvků (samostatná práce, procvičování, vyhledávání v periodické soustavě prvků nebo MFCH tabulkách).
VY_32_INOVACE_MH.02	Úvod do obecné chemie Výklad učiva – opakování ze ZŠ rozšířené o nové pojmy – prezentace. Možnosti využití: promítání (výklad učiva a zápis žáků do sešitu), vytištění, samostudium.
VY_32_INOVACE_MH.03	Doplňovačka – chemické prvky Pracovní list – používán k naučení a procvičení značek a názvů chemických prvků, rozvoji logického myšlení a kombinačních schopností. Dokument je vhodný pro skupinovou práci (snížení časové náročnosti).
VY_32_INOVACE_MH.04	Směsi a roztoky Výklad učiva doplněný obrázky a otázkami. Dokument je určen jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. Odpovědi na otázky jsou na poslední straně. Možnosti využití: promítání (výklad učiva a zápis žáků do sešitu), vytištění, samostudium.
VY_32_INOVACE_MH.05	Test – chemické prvky Dokument je určen jako zadání testu k ověření znalosti značek a názvů chemických prvků. Obsahuje zadání a správné řešení pro 3 skupiny (varianta A, B, C) i stupnici hodnocení. (Do testu jsou zahrnuty i lanthanoidy a aktinoidy.) Možnost tisku a kopírování, společné kontroly – projekce z PC na plátno nebo interaktivní tabuli.
VY_32_INOVACE_MH.06	Částicové složení látek, atom, molekula Výklad nové látky (základní pojmy) - počítačová prezentace. Možnosti využití: promítání (podklad pro výklad učiva a zápis žáků do sešitu), vytištění, samostudium.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : prostejov@trivis.cz IČO 276 78 296

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0371
Název projektu	Projekt TRIVIS Prostějov
Autor	Mgr. Hana Malíšková
	h.maliskova@trivis.cz
Předmět	Chemie
Tematická oblast	Obecná chemie
Určeno pro	2. ročník
<i>Kód materiálu</i>	<i>Krátká anotace o možnosti využití</i>
VY_32_INOVACE_MH.07	Periodická soustava chemických prvků Výklad nové látky: PSP, periodický zákon. Prezentace je určena jako výklad do hodiny, vzor pro zápis žáků do sešitu i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.08	Obecná chemie – test 1 Dvě varianty (A, B) testových otázek – základní pojmy obecné chemie. Dokument je určen k testování znalostí žáků. Žák doplní správnou odpověď nebo ji označí zakroužkováním. Soubor obsahuje i správné řešení a stupnici hodnocení.
VY_32_INOVACE_MH.09	Osmisměrky – chemické prvky Dokument je určen jako pracovní list pro žáky (samostatná práce, procvičování). Žák řeší osmisměrky a vyhledává v MFCHT tabulkách údaje o chemických prvcích v tajence.
VY_32_INOVACE_MH.10	Dvou- a tříprvkové sloučeniny Výklad učiva o názvosloví – opakování ze ZŠ a rozšíření o nové poznatky; dokument je určen jako výklad do hodiny (během výkladu doplňovány další konkrétní příklady) i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.11	Chemické názvosloví Žák se učí názvosloví anorganických sloučenin v pořadí koncovek (-ný, -natý, -itý...); jednoduchost; přehlednost; program PowerPoint umožňuje postupně vytvářet vzorce a přispět tak k lepšímu pochopení učiva žáky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. Obsahuje jak přehled typů anorganických sloučenin, tak názorný postup tvorby chemických vzorců.
VY_32_INOVACE_MH.12	Chemické názvosloví – soli kyslíkatých kyselin Procvičování tvorby vzorců solí a hydrogenolů kyslíkatých kyselin. Ucelený přehled, dostatečné množství příkladů k procvičení a



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : prostejov@trivis.cz IČO 276 78 296

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0371
Název projektu	Projekt TRIVIS Prostějov
Autor	Mgr. Hana Malíšková
	h.maliskova@trivis.cz
Předmět	Chemie
Tematická oblast	Obecná chemie
Určeno pro	2. ročník
<i>Kód materiálu</i>	<i>Krátká anotace o možnosti využití</i>
	upevnění učiva. Dokument je určen pro samostatnou práci žáků, popř. práci ve skupinách. Obsahuje dostatečné množství vzorců pro nácvik názvosloví solí i hydrogensolí. Lze vytisknout a rozdat žákům, nebo využít PC, projektor, popř. interaktivní tabuli.
VY_32_INOVACE_MH.13	Test – obecná chemie 2 Dokument je určen jako test k ověření znalostí žáků; test ve dvou variantách (A, B). Obsahuje zadání testu (žák buď volí z variant a-c nebo doplňuje správnou odpověď svými slovy a v jednom případě doplní výpočet) i správné řešení.
VY_32_INOVACE_MH.14	Typy chemických reakcí Pracovní list k procvičení pojmů a zároveň chemického názvosloví. Neobvyklý způsob zadání, zábavná forma pro žáky; rychlá kontrola pomocí PC a projektoru, možnost práce s interaktivní tabulí. Dokument je určen jako samostatná práce pro žáky nebo společné opakování chemických pojmů a typů chemických reakcí a chemického názvosloví).
VY_32_INOVACE_MH.15	Chemické sloučeniny Dokument je určen jako pracovní list – křížovka – do vyučovací hodiny (procvičování chemického názvosloví) nebo jako domácí úkol – pro získání tajenky doplní žák názvy chemických prvků a sloučenin. Doplnující úkoly: relativní molekulová hmotnost, vlastnosti a použití (pro tento účel je možné pracovní list použít i pro tematickou oblast anorganická chemie).
VY_32_INOVACE_MH.16	Názvosloví - test Čtyři varianty testu na tvorbu názvů a vzorců anorganických sloučenin (včetně správného řešení pro rychlou a snadnou kontrolu). Dokument je určen jak k procvičování, tak ověřování znalostí. Např. varianta A, B – procvičení; C, D – test.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčkova 2920/24, Prostějov 796 01
OR vedený Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 51372
tel. + fax: 582 336 649 E-mail : prostejov@trivis.cz IČO 276 78 296

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0371
Název projektu	Projekt TRIVIS Prostějov
Autor	Mgr. Hana Malíšková
	h.maliskova@trivis.cz
Předmět	Chemie
Tematická oblast	Obecná chemie
Určeno pro	2. ročník
<i>Kód materiálu</i>	<i>Krátká anotace o možnosti využití</i>
VY_32_INOVACE_MH.17	Důležité veličiny v chemii Teorie – výklad nové látky – látkové množství, molární hmotnost, molární objem. Dokument je určen jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. Dokument obsahuje pracovní list pro žáky k zopakování převodů jednotek se správným řešením.
VY_32_INOVACE_MH.18	Chemické názvosloví Pracovní list (zadání i správné řešení). Dokument je určen jako materiál k procvičení a opakování názvosloví. Úkoly obsažené v souboru: tvorba anorganických vzorců, názvů, určování oxidačních čísel a přiřazovací úloha s možností výběru. Možno vytisknout, jednotlivé úkoly oddělit a používat po částech na začátku nebo konci hodiny.
VY_32_INOVACE_MH.19	Chemické rovnice a vzorce. Test. Obsahuje zadání i správné řešení. Podle časových možností lze použít všechny reakce nebo jen část. Rychlá kontrola a rozbor správnosti – projektor, interaktivní tabule. Dokument je určen jako prověrka znalostí žáků v oblasti sestavování vzorců a chemických rovnic, včetně vyčíslení.
VY_32_INOVACE_MH.20	Výpočty z chemických rovnic Pracovní list pro žáky. Příklady k procvičení nebo ověření znalosti výpočtů a práce s chemickými tabulkami. Dokument je určen jako pracovní list k procvičování nebo zadání testu. Obsahuje 2 varianty A, B a správné řešení pro okamžitou kontrolu.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ