



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčková 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	Anorganická chemie
Určeno pro	2. ročník
Kód materiálu	Krátká anotace o možnosti využití
VY_32_INOVACE_MH.21	Vybrané chemické prvky v běžném životě a odborné praxi Výklad nové látky – kovy, nekovy, slitiny; vybrané konkrétní prvky - zaměřeno na prvky p. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. V závěru prezentace úkol – zjistit vzorce chemických látek, které se objevily ve výkladu (se správným řešením).
VY_32_INOVACE_MH.22	Halogeny Výklad nové látky – vlastnosti, výskyt a použití halogenů. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. Možnosti využití: promítání (podklad pro výklad učiva a zápis žáků do sešitu), vytištění, samostudium.
VY_32_INOVACE_MH.23	Voda Výklad nové látky (voda – výskyt, fyzikální a chemické vlastnosti) s problémovými otázkami - začlenění ukázek vlastností díky obrázkům. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.24	Vzduch Výklad nové látky (vzduch – složení, význam, ozon, skleníkový efekt) s problémovými otázkami - začlenění ukázek vlastností díky obrázkům. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.25	Oxidy Výklad nové látky (oxidy: uhličitý, uhelnatý, siřičitý, vápenatý) s problémovými otázkami. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.26	Voda, vzduch - test Přehledné zadání (k ověření základních znalostí o vodě a vzduchu)



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



TRIVIS - Střední škola veřejnoprávní Prostějov, s.r.o.
Havlíčková 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	Anorganická chemie
Určeno pro	2. ročník
Kód materiálu	Krátká anotace o možnosti využití
	vytvořené v MS Wordu; možnost tisku a kopírování, společné kontroly – projekce z PC na plátno nebo interaktivní tabuli. Dokument obsahuje zadání a správné řešení pro 2 skupiny (varianta A, B) i stupnici hodnocení.
VY_32_INOVACE_MH.27	Toxikologie Výklad nové látky: toxikologie, cíle, historie, rozvoj. Začlenění obrázků. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.28	Hydroxidy Výklad nové látky o hydroxidech (sodný a vápenatý) – vlastnosti, použití, doplňující otázky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.29	Kyseliny – chlorovodíková, sírová Výklad nové látky – vlastnosti, výroba i použití kyselin - s problémovými otázkami. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.30	Kyseliny – dusičná, fosforečná Výklad nové látky o kyselinách – vlastnosti, použití, výroba. Doplňující otázky. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.31	Soli Výklad učiva – soli – názvy, použití, zástupci. Začlenění obrázků a úkolů. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.32	Anorganické sloučeniny - pexeso Materiál k procvičení anorganického názvosloví a seznámení se strukturou sloučenin. Poutavý materiál s barevnými fotografiemi modelů. Kartičky k vytisknutí (zatavit do folie), rozstříhat, promíchat



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	Anorganická chemie
Určeno pro	2. ročník
Kód materiálu	Krátká anotace o možnosti využití
	– žák tvoří trojice: název + vzorec + model. S dvojicemi kartiček lze hrát pexeso.
VY_32_INOVACE_MH.33	Výbušniny Výklad nové látky o výbušninách. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. Kapitola výbušniny zařazena kvůli mezipředmětovým vztahům s IZS (integrováný záchranný systém) a SP (střelecká příprava) a ostatními odbornými předměty.
VY_32_INOVACE_MH.34	Čistota ovzduší Výklad látky o ovzduší – kyslík, ozon, znečištění, smog, inverze. Prezentace je určena jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu. Na konci prezentace pracovní list – úkol pro žáky – zjistit zdroje znečištění v kraji.
VY_32_INOVACE_MH.35	Výbušniny - test Pracovní list s otázkami z učiva o výbušninách. Dokument je určen k opakování, procvičování a testování znalostí. Obsahuje dvě varianty zadání A a B. Správné odpovědi jsou součástí dokumentu (možnost promítnout a provést rozbor testu).
VY_32_INOVACE_MH.36	Vzorce a vlastnosti anorganických látek Pracovní list. Prezentace je určena jako samostatná práce (domácí úkol). Obsahuje dvě zadání k vytištění (nebo kopírovat do souboru bez řešení). V prvním žák zařazuje anorganické látky podle typických vlastností. V druhém přiřazuje vzorce k názvům. Je možné vytisknout jen vzorce a žák tvoří názvy, nebo jen názvy a žák vzorce nepřihadí, ale sám odvodí. Dokument obsahuje i správné řešení – pro společnou kontrolu – PC, projektor.
VY_32_INOVACE_MH.37	Neutralizace, indikátory, pH Výklad učiva obohacený fotografiemi a příklady chemických reakcí.



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	Anorganická chemie
Určeno pro	2. ročník
Kód materiálu	<i>Krátká anotace o možnosti využití</i>
	Využití s PC a projektorem, názorná prezentace určená jako výklad do hodiny i jako materiál k samostudiu.
VY_32_INOVACE_MH.38	Test – anorganické sloučeniny Dokument je určen k ověřování a opakování učiva o anorganických látkách. Obsahuje zadání i správná řešení testu ve čtyřech variantách A – D.
VY_32_INOVACE_MH.39	Anorganické sloučeniny a jejich použití - opakování Pracovní list – kyseliny, soli (vzorce, použití), hnojiva. Varianta A, B – při tisku stačí dvě stránky na list. Včetně správných odpovědí. Možnosti využití: samostatná práce – promítání (zejména kontrola správných řešení), vytištění – použití formou testu, opakování učiva.
VY_32_INOVACE_MH.40	Triviální názvy chemických látek Tajenka na triviální názvy. Dokument je určen k opakování a procvičování chemického názvosloví, a to zejména triviálních názvů chemických látek. Soubor obsahuje na dvou stranách zadání (tisknout 2 stránky na list) a správné řešení pro kontrolu. V tabulce správných řešení je v prvním sloupci křížový odkaz na příslušný obrázek.