



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Bohuslavice, okres Prostějov
Bohuslavice 19, 798 56

PROJEKT SPOLEČNÁ CESTA - SEZNAM VZDĚLÁVACÍCH MATERIÁLŮ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.3255
Číslo a název šablony klíčové aktivity	VY_32_INOVACE_CH.8 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Číslo DUM	Anotace o možnosti využití
VY_32_INOVACE_CH.8.61	Prezentace žáky seznámí s částicovým složením látek, doplněným dvěma pokusy. Žáci se dále seznámí s významnými objevy z historie, které se týkají tohoto tématu. V pracovním listu si žáci zopakují probrané učivo, nebo může tento pracovní list sloužit jako písemná práce.
VY_32_INOVACE_CH.8.62	Materiál žáky seznámí se stavbou atomu. Žáci se naučí pojmenovat částice atomu a poznají jejich základní vlastnosti. Pracovní list může sloužit k procvičení učiva nebo jako písemná práce.
VY_32_INOVACE_CH.8.63	Prezentace žáky seznámí s pojmem chemický prvek, s principem vzniku názvu a značky prvku a s významem značky prvku. Žáci si zopakují pojem protonové číslo. Seznámí se s pojmem nukleonové číslo a poté se naučí určit počet částic v atomu pomocí protonového a nukleonového čísla. Prezentace i příloha obsahuje 30 základních značek prvků k zapamatování. Pracovní list procvičí probrané učivo.
VY_32_INOVACE_CH.8.64	Materiál žáky seznámí s pojmy molekula, sloučenina, chemická látka, anion, kation. Žáci na konkrétních příkladech poznají princip vzniku iontů. V pracovním listu si žáci získané poznatky procvičí a zopakují si učivo.

VY_32_INOVACE_CH.8.65	Prezentace žáky seznámí s principem vzniku dvou typů chemické vazby – iontové a kovalentní. Žáci poznají různé typy chemických vazeb. Na závěr si zopakují učivo prostřednictvím křížovky.
VY_32_INOVACE_CH.8.66	Prezentace žáky seznámí se základním rozdělením prvků na kovy, nekovy a polokovy. Dále se podrobněji zabývá vlastnostmi kovů a zaměřuje se na dva nejvýznamnější kovy – železo a hliník. Žáci se seznámí s vlastnostmi, výskytem a využitím těchto kovů. Pracovní list slouží k zopakování probrané látky.
VY_32_INOVACE_CH.8.67	Prezentace žáky seznámí s vlastnostmi, výskytem a využitím dvou významných kovů – mědi a zinku. Dále se seznámí s jejich slitinami a vyzkouší si při pokusu reakci zinku se sírou. Součástí prezentace je opakování učiva s řešením, které lze vytisknout jako pracovní list.
VY_32_INOVACE_CH.8.68	Prezentace žáky seznámí s vlastnostmi nekovů. Podrobněji se zabývá vlastnostmi, výskytem a využitím vodíku. Součástí prezentace je návod na laboratorní přípravu a důkaz vodíku. Na závěr si žáci prověří své znalosti v testu (s řešením), který lze vytisknout i jako pracovní list.
VY_32_INOVACE_CH.8.69	Prezentace žáky seznámí s vlastnostmi a použitím halogenů. Součástí prezentace je řešení k pracovnímu listu, který lze samostatně vytisknout.
VY_32_INOVACE_CH.8.70	Prezentace žáky seznámí se zákonem zachování hmotnosti a jeho použitím při zápisu chemických rovnic. Žáci se naučí upravovat jednoduché chemické rovnice. Součástí prezentace je procvičování upravování chemických rovnic, které lze také vytisknout jako pracovní list.
VY_32_INOVACE_CH.8.71	Prezentace žáky seznámí s pojmem oxidační číslo. Poznají využití oxidačního čísla v chemickém názvosloví a osvojí si pravidla pro určování oxidačních čísel atomů. Součástí prezentace je procvičování probraného učiva.
VY_32_INOVACE_CH.8.72	Prezentace žáky seznámí s názvoslovím anorganických sloučenin – halogenidů. Žáci se naučí určit názvoslovnou koncovku podle oxidačního čísla atomu. Na závěr si získané znalosti ověří pomocí pracovního listu, jehož řešení je v závěru prezentace.
VY_32_INOVACE_CH.8.73	Prezentace žáky seznámí s vlastnostmi, chemickou přípravou, důkazem a využitím kyslíku. Součástí prezentace je návod na chemický pokus – příprava kyslíku a jeho důkaz.
VY_32_INOVACE_CH.8.74	Prezentace žáky seznámí s principem tvorby vzorců oxidů. Žáci si zopakují názvoslovné koncovky a následně si získané znalosti ověří v závěru prezentace v krátkém opakování. Součástí materiálu je pracovní list, který slouží k ověření znalostí formou písemné práce nebo k zopakování probrané látky.
VY_32_INOVACE_CH.8.75	Prezentace žáky seznámí s významnými oxidy. Součástí prezentace je návod na chemický pokus – vydechování CO ₂ do vápenné vody. Součástí materiálu je pracovní list, který slouží k zopakování učiva nebo k prověření znalostí formou písemné práce.

VY_32_INOVACE_CH.8.76	Prezentace žáky seznámí s dalšími významnými oxidy, jejich vlastnostmi a využitím. Součástí materiálu je pracovní list, který může sloužit k zopakování probírané látky nebo k prověření znalostí formou písemné práce.
VY_32_INOVACE_CH.8.77	Prezentace žáky seznámí s dalšími významnými nekovy, jejich vlastnostmi, sloučeninami a využitím. Součástí prezentace je test k zopakování učiva. Tento test lze použít i jako podklad pro písemnou práci.
VY_32_INOVACE_CH.8.78	Prezentace slouží k procvičení učiva o nekověch. Je zpracována formou soutěže AZ – kvíz. Žáci hrají ve dvou družstvech nebo ve dvojicích. V závěru prezentace je tabulka se správnými odpověďmi.
VY_32_INOVACE_CH.8.79	Prezentace žáky seznámí s kyselostí a zásaditostí roztoků v souvislosti s ionizací vody. Poznají základní indikátory a seznámí se se stupnicí pH. Součástí prezentace je návod na chemický pokus – měření pH roztoků pomocí univerzálního indikátorového papírku. Nakonec si žáci zopakují probíranou látku formou doplňovacího testu.
VY_32_INOVACE_CH.8.80	Prezentace slouží k procvičení učiva. Je zpracována formou soutěže AZ – kvíz. Žáci hrají ve dvou družstvech nebo ve dvojicích. V závěru prezentace je tabulka se správnými odpověďmi.

email autora: freibergova@email.cz