


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_65_LABORATORY_METALS
Název školy	 Masarykova střední škola zemědělská a Vyšší odborná škola, Opava, příspěvková organizace
Autor	Mgr. Tereza Hendrychová, Ph.D.
Průřezové téma	Člověk a životní prostředí
Tematický celek	Anglický jazyk
Ročník	2.
Datum tvorby	25. 11. 2012
Datum a místo ověření	5. 3. 2013, Anglický jazyk, třída 2.C
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Anotace	Šablona slouží k procvičení odborné chemické slovní zásoby týkající se kovových prvků periodické tabulky. Inovativnost této šablony je v přístupu výuky u jednotlivých studentů, kde je kladen důraz na samostatnou práci studenta, hledání informací v odborné literatuře a na internetu. Materiál je žákům dostupný na školní síti Moodle, což propojuje jejich ICT dovednosti do běžného života.
Klíčová slova	Slovní zásoba, anglický jazyk, kovy, vlastnosti kovových prvků, aktivizační metoda, inovativní metoda
Metodický pokyn	Určeno k procvičení tematické slovní zásoby do hodiny i k samostudiu.

[Zadejte text.]

	<p>Možnosti využití – samostatné vyhledávání pojmů, práce s internetem, odbornou literaturou.</p> <p>Pro použití pracovního listu je nutná předchozí příprava žáků na téma pomocí vysvětlení tématu a je nutné uvést potřebnou slovní zásobu. Pro lepší průběh se doporučuje mít v hodinách názornou velkou periodickou tabulku a menší tabulky do každé lavice.</p>
<p>MARTÍNKOVÁ, Simona. MSŠZE A VOŠ OPAVA, p.o. <i>Projekt Angličtina pro chemiky: Basic Chemical Nomenclature</i>. 2010. vyd.</p> <p>PARSONS, Richard; GANNON, Paddy. <i>KS3 Science Revision Guide</i>. United Kingdom: Coordination Group Publications Ltd (CGP), 1998, ISBN 978 1 84146 230 1.</p>	

Metals and their properties

1. Match the words with the definitions:

noble metals, silver, aluminium, hydrochloric acid, zinc, alkali metals, gold, metal, precious metals, iron, calcium, base metals, potassium, copper, magnesium, sodium

- a silvery metal used in making steel, it corrodes rapidly

- metals that remove hydrogen from acids

- a chemical element such as iron or gold through which electricity and heat can travel

- a metal used in making alloys or coating other metals to protect them against corrosion

- the most typical soft metals stored under kerosene

- a precious shiny white metal used for making jewelers

- a silver-white metal that burns very brightly

[Zadejte text.]

- metals that do not remove hydrogen from acids

- an alkali element burning with violet flame, used in the production of soap and glass and fertilizers

- the acid containing hydrogen and chlorine

- the most common metallic element on Earth, very light, a good conductor of electricity and heat

- a valuable shiny yellow metal used to make coins and jewellery

- an element present in teeth and bones

- an alkali metals burning with yellow flame, the most common compound is salt

- a reddish-brown ductile metal, a good conductor of heat and electricity

- valuable and usually rare metals

[Zadejte text.]

2. Explain these words in English:

diluted – _____

acid – _____

moist - _____

ductile – _____

malleable – _____

alloy – _____

Alkaline Earth Metals – _____

corrosion – _____

3. What do you know about these metals (properties, usage, common compounds, occurrence, etc.)?

a. Silver

b. Calcium

c. Copper

d. Magnesium

HOMEWORK:

Choose one metal element and prepare a short presentation about it at home. (5-8 sentences).