




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

The periodic table

VY_32_INOVACE_64_THE PERIODIC TABLE

Mgr. Tereza Hendrychová, Ph.D.

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_64_Periodic table of Elements
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
Tématický celek	Anglický jazyk
Ročník	2.
Datum tvorby	3. 12. 2012
Datum a místo ověření	5.12., 12.12.2012, Anglický jazyk , třída 2.C

Druh učebního materiálu	Pracovní list - prezentace
Anotace	Inovativní metoda procvičování odborné chemické slovní zásoby v anglickém jazyce je založena na aktivizační metodě komunikace. Studentům jsou pokládány cílené otázky, kde odpovědi je třeba hledat za pomoci periodické tabulky či internetu jako zdroje informací. Vypracovaná šablona je k dispozici na školní síti Moodle, což vede studenty k uplatňování ICT dovedností.
Klíčová slova	Periodická soustava prvků (PSP), prvky, inovativní metoda
Metodický pokyn	Doporučuje se předem probrat zákonitosti PSP, mít papírovou PSP v hodině v každé lavici, popř. využít možnosti přístupu na internet.
<p>MOORE, John T. <i>Chemistry for dummies</i>. New York, NY: Wiley Pub., c2003, xviii, 362 p. ISBN 07-645-5430-1.</p> <p>DOUBRAVOVÁ, Charlotte. <i>Angličtina pro posluchače VŠCHT</i>. 1. vyd. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 1997, 197 s. ISBN 80-708-0285-5.</p>	

1. Answer these questions and write answers to your exercise book.

❖ What is the Periodic Table?

❖ Who was Dmitri Mendeleev?

❖ What is period in the Periodic Table?

❖ What is group or family in the Periodic Table?

2. Choose any element in the Periodic Table and tell me its atomic number, element symbol, atomic weight, electron configuration, electronegativity and so on.

Example: **oxygen**

Element symbol: O

Atomic weight: 15.994

Atomic number: 8

Electron configuration: [He] 2s² 2p⁴

Electronegativity: 3.44

Oxidation state: -2, -1, 0, 1, 2

Other: essential for living (breathing, photosynthesis), part of our atmosphere (21%), major part of many chemical compounds, mainly oxides, hydroxides, etc.

3. Explain these words in English:

- resemble
- abundant
- brittle
- dilute
- atomic number
- proton
- neutron
- electron configuration
- groups
- periods

4. Translate to Czech!

- carbon
- hydrogen
- oxygen
- sulfur
- phosphorus
- ferrum
- gold
- silver
- mercury
- chlorine
- aluminium

5. Prepare these tasks at home as your homework.

- What do you know about the Noble Gases?
- Tell me something about the first element in the Periodic Table? /2 – 3 minutes/

Thank you for your attention 😊