



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY




OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# Metalloids

VY\_32\_INOVACE\_67\_METALLOIDS

Mgr. Tereza Hendrychová, Ph.D.

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0565
Číslo materiálu	VY_32_INOVACE_67_Metalloids
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	7.2.2013, Anglický jazyk, třída 2.C

Druh učebního materiálu	Pracovní list - prezentace
Anotace	Inovativní procvičování odborné anglické slovní zásoby, která čerpá z mezipředmětového propojení anglického jazyka s předmětem chemie. Slovní zásoba je procvičována zábavnou formou ,která posiluje komunikační dovednosti v cizím jazyce a nutí studenta využívat odbornou literaturu, popř. internet. Materiály jsou poskytnuty studentům na školní síti Moodle, což studenta nutí využívat znalosti ICT.
Klíčová slova	Polokovy, vlastnosti polokovů, inovativní metoda
Metodický pokyn	Doporučuje se předem probrat zákonitosti PSP, ukázat studentům umístění polokovů v PSP a mít papírovou PSP v hodině v každé lavici, popř. využít možnosti přístupu na internet. Je vhodné i opakovat znalosti z předmětu chemie o polokovech.

MOORE, John T. *Chemistry for dummies*. New York, NY: Wiley Pub., c2003, xviii, 362 p. ISBN 07-645-5430-1.

DOUBRAVOVÁ, Charlotte. *Angličtina pro posluchače VŠCHT*. 1. vyd. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 1997, 197 s. ISBN 80-708-0285-5.

# 1. Match definitions with the words.

## **metalloids, silicon, ductility, semiconductor, electrical conductivity**

- a material which allows electricity to move through it more easily when its temperature increases  
\_\_\_\_\_
- a metalloid found largely as silicon oxides, important in plant and animal life  
\_\_\_\_\_
- chemical elements with some of the properties of metals and some of non-metals  
\_\_\_\_\_
- the capacity of a material to deform permanently in response to stress  
\_\_\_\_\_
- the ability or power of a material to conduct or transmit electricity  
\_\_\_\_\_

## 2. Answer these questions:

- Choose one metalloid in the periodic table and try to say as many things as you are able to read from the periodic table?
  - Atomic number
  - Atomic weight
  - Atomic number
  - Oxidation state
  - Electronegativity
  - Electron configuration
- What other information do you know about the element?
  - Occurance in nature
  - Usage in everyday life
  - Usage in chemical laboratory
- Do you use any metalloids in normal life? Where?

### 3. Which elements are hidden in anagrams?

- RASINEC
- TTSAAIEN
- NORBO
- ISCLINO
- YIAOTNMN

## 4. Explain these words in English:

- Diamond
- Soft
- Brittle
- Layers
- Mercury
- Sodium
- dense

## 5. Use these words in sentences:

- Burn
- Strongly
- Graphite
- Conduct
- expand

# Vocabulary game 😊

Use the letters from words *mercury* and *sodium* and try to make new words from these letters. How many words are you able to write without any help?

You should be able to create at least 15 words.