



### INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Škola:	Střední škola obchodní, České Budějovice, Husova 9
Projekt MŠMT ČR:	EU PENÍZE ŠKOLÁM
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0536
Název projektu školy:	Výuka s ICT na SŠ obchodní České Budějovice
Šablona III/2:	Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Číslo šablony:	VY_32_INOVACE_ZPV_436
Předmět:	Základy přírodních věd
Tematický okruh:	Obecná chemie
Autor, spoluautor:	Mgr. Josef Stoklasa
Název DUMu:	Značky prvků a periodická tabulka
Pořadové číslo DUMu:	16
Stručná anotace:	Interaktivní hra pro zopakování znalostí z obecné chemie
Ročník:	1.
Obor vzdělání:	66-51-L/01 Ekonomika a podnikání 65-42-M/02 Cestovní ruch
Metodický pokyn:	Materiál je určen pro interaktivní výuku na interaktivní tabuli Activ – board.
Výsledky vzdělávání:	Žák provede zadané úkoly a zdůvodní své počínání.
Vytvořeno dne:	29.3.2013
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora.	

## Přiřaťe správné značky k názvům prvků

**Uhlík**

**Křemík**

**Mangan**

**Železo**

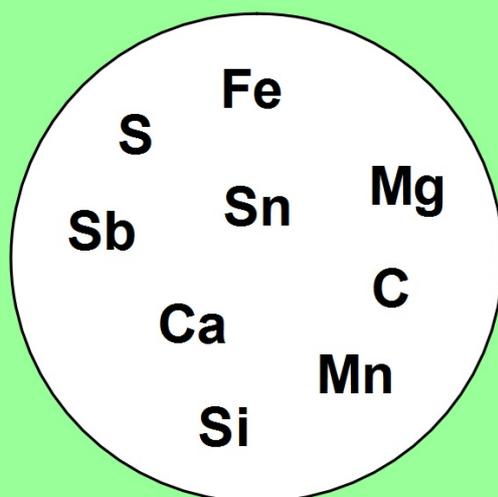
**Síra**

**Vápník**

**Hořčík**

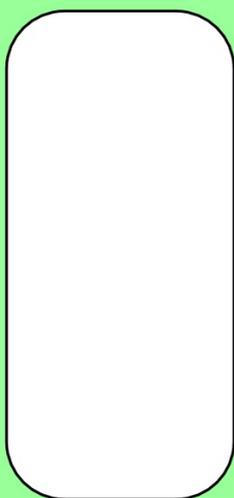
**Antimon**

**Cín**

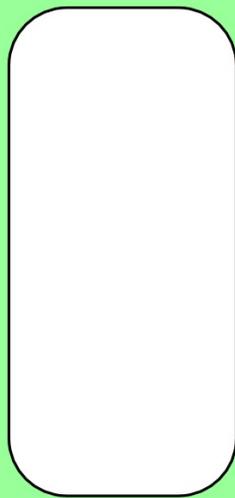


**Napište prvky do skupin, dle jejich společného  
zaplňování valenčních vrstev atomového obalu**

**ns - np**



**nd**



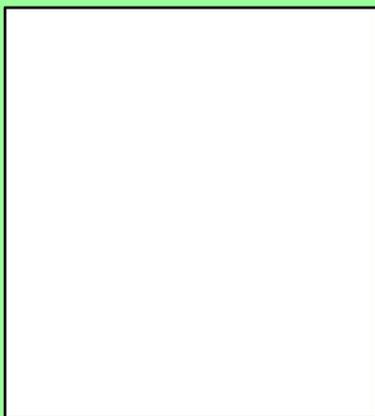
**nf**



**měď  
fosfor  
lithium  
sodík  
mangan  
lanthan  
europium  
arsen  
wolfram  
nobelium  
uran**

**Přiřad'te prvky podle jejich kovového charakteru**

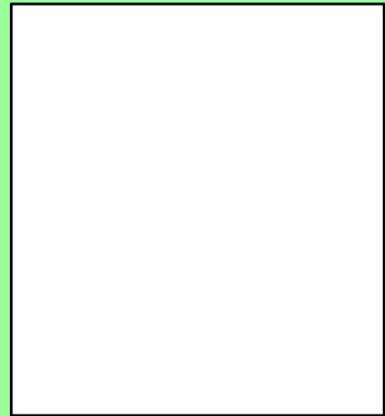
**kov**



**polokov**



**nekov**



**H Pb Ge Ca O As Fe Te Cl Si P Mg**

## Metodický pokyn

Správná řešení jsou uschována na pravé straně či pod zadáním.

## Použitá literatura:

- BANÝR, Jiří a Pavel BENEŠ. *Chemie pro střední školy: obecná, anorganická, organická, analytická, biochemie*. 1. vyd. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 1995, 160 s. ISBN 80-859-3711-5.
- FLEMR, Vratislav a Bohuslav DUŠEK. *Chemie pro gymnázia: obecná, anorganická, organická, analytická, biochemie*. 1. vyd. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 2001, 120 s. ISBN 80-723-5147-8.
- VACÍK, Jiří a Bohuslav DUŠEK. *Přehled středoškolské chemie: obecná, anorganická, organická, analytická, biochemie*. 2. vyd. Praha: Státní pedagogické nakladatelství, 1993, 365 s. Kostka (Státní pedagogické nakladatelství). ISBN 80-042-6388-7.
- FABINI, Ján a Jaroslav BLAŽEK. *Chemie pro studijní obory SOŠ a SOU nechemického zaměření: obecná, anorganická, organická, analytická, biochemie*. 5. vyd., v SPN 1. Praha: SPN - pedagogické nakladatelství, 1999, 334 s. Kostka (Státní pedagogické nakladatelství). ISBN 80-723-5104-4
- *Chemie pro střední školy*. Překlad Jiří Svoboda. V Praze: Scientia, 1996, 165 s. ISBN 80-718-3043-7
- KOTLÍK, Bohumír a Květoslava RŮŽIČKOVÁ. *Chemie I v kostce: obecná a anorganická chemie, výpočty v oboru chemie*. 2. vyd. Překlad Jiří Svoboda. Havlíčkův Brod: Fragment, 1999, 119 s. V kostce. ISBN 80-720-0319-4