Základní škola a Mateřská škola Dobrá Voda u Českých Budějovic,

Na Vyhlídce 6, 373 16 Dobrá Voda u Českých Budějovic



EU PENÍZE ŠKOLÁM
Zlepšení podmínek pro vzdělávání na základních školách Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: VY_32_INOVACE_CH.8.50

Autor: Mgr. Růžena Koubová

Vzdělávací oblast/Obor: Člověk a příroda / Chemie

Téma: Chemie pro 8. a 9. ročník

Třída: VIII.

Datum zařazení do výuky a zapsání do třídní knihy: 21.11.2013

Klíčová slova: prvek, značka, název, halogeny

Druh materiálu: prezentace pro interaktivní tabuli

Jazyk: čeština

ANOTACE

INOVACE: Materiál slouží pro práci s interaktivní tabulí k procvičování učiva.

METODICKÉ POKYNY:

Str.3: Žáci pracují s periodickou tabulkou prvků - hledají značky prvků a jejich protonová čísla.
Str.4: Žáci přiřazují k názvu prvku jeho latinský název a značku.
Str.5, 6: Žáci si procvičují značky a názvy chemických prvků a vlastnosti halogenů, pracují podle pokynů na stránce.

OČEKÁVANÝ VÝSTUP:

Žáci umí pracovat s periodickou tabulkou prvků a znají názvy a značky chemických prvků a znají vlastnosti a použití halogenů.

S využitím periodické tabulky prvků v učebnici přiřaď k názvu prvku správný počet protonů v jádru jeho atomu.

FOSFOR	11
VODÍK	5
HOŘČÍK	47
KYSLÍK	6
SODÍK	9
ŽELEZO	1
UHLÍK	12
BOR	8
STŘÍBRO	16
SÍRA	26

ŘEŠENÍ

Doplň tabulku - přetáhni názvy a značky z pravého sloupce .
Pokud si nejsi jistý, použij periodickou tabulku prvků.

Prvek	Latinský název	Značka
Cín		
Měď		
Železo		
Rtuť		
Olovo		
Stříbro		
Zlato		
Síra		
Uhlík		

Sulphur	Fe
Ferrum	Au
Stannum	Pb
Argentum	Cu
Plumbum	Hg
Cuprum	C
Hydrargyrum	S
Aurum	Ag
Carboneum	Sn

V každém řádku se skrývá název prvku (pomůže ti značka).
Po vyškrtnutí ti v každém řádku zbyde 1 písmeno.
Napiš ho na řádek a dostaneš tajenku.

N	D	S	U	H	Í	K
H	O	V	Í	A	D	K
Na	L	S	D	O	K	Í
Zn	E	Z	I	O	K	N
Ti	I	G	A	T	N	T
Pb	V	O	L	O	E	O
C	N	K	U	H	Í	L
Au	L	A	Z	Y	T	O

_ _ _ _ _ _ _ _

TAJENKA



Pracuj s PSP - podle zadání najdi a vyškrtej názvy prvků.
Zůstanou ti písmena - prvek. Doplň jeho vlastnosti a použití.

R	S	CH	Í	A
V	O	K	D	Í
N	L	I	K	L
N	O	O	E	N
R	M	R	O	CH

3.perioda, 16.skupina

1.perioda, 1.skupina

4.perioda, 10.skupina

2.perioda, 18.skupina

4.perioda, 6.skupina



N	R	A	G	O
T	J	U	R	Ť
L	O	CH	O	R
D	A	V	A	N
R	O	D	B	M

3.perioda, 18.skupina

6.perioda, 12.skupina

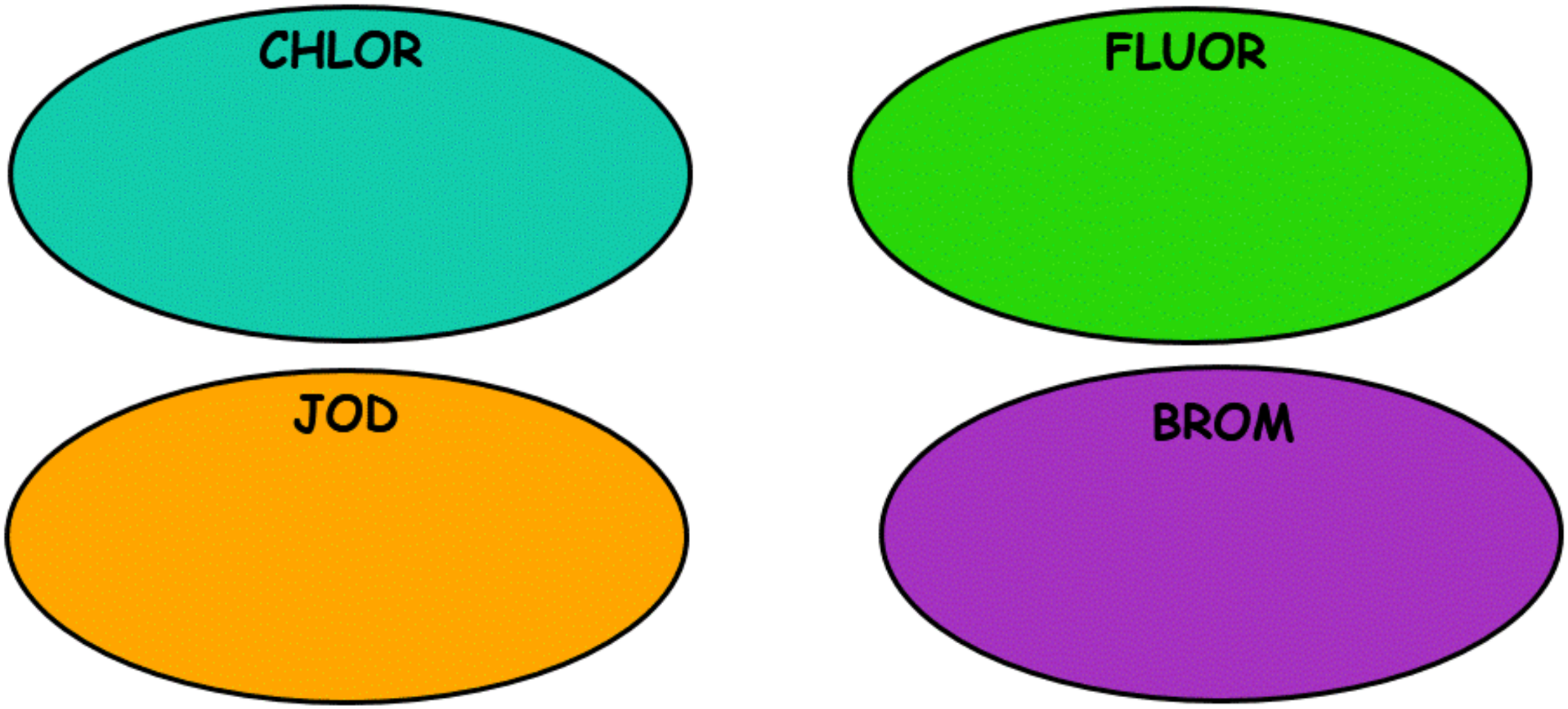
3.perioda, 17.skupina

4.perioda, 5.skupina

4.perioda, 17.skupina



Vlastnosti a použití halogenů roztřiď k jednotlivým zástupcům.



plyn

sublimuje

dezinfekce

bělení látek a papíru

nažloutlý

černý

v kuchyňské soli

kapalina

plyn

žlutozelený

hnědý

pevná látka

výroba léčiv

těžší než vzduch

yperit

součást zubních past

CITACE A ZDROJE

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Růžena Koubová.
Materiál vznikl v OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost - projekt EU peníze školám.