

Pracovní list: Periodická soustava prvků 2

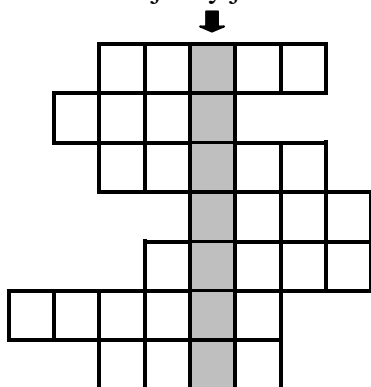
1. Napiš název, chemickou značku prvku a protonové číslo:

V. A skupina, 3. perioda	VI. B skupina, 4. perioda
I. B skupina, 6. perioda	I. A skupina, 3. perioda
2. perioda, I. A skupina	IV. A skupina, 2. perioda
8. skupina, 4. perioda	III. A skupina, 3. perioda
12 skupina, 4. perioda	II. B skupina, 6. perioda
11 skupina, 5. perioda	2. skupina, 4. perioda
12 skupina, 6. perioda	14. skupina, 3. perioda
VII. B skupina, 4. perioda	1. skupina, 4. perioda

2. Řadu kovů, které jsou chemickými prvky, znali naši předci již před naším letopočtem. Doplň tabulku s částečnými údaji o některých z nich:

název prvku		zlato	olovo			cín	
přibližný rok objevu př.n.l.	5000	5000	2500	2500	2000	1500	400
protonové číslo							
značka	Cu			Ag	Fe		Hg

3. Řešením tajenky je **chemický prvek**. Napiš jeho název, chemickou značku a protonové číslo.



- prvek se nachází v 3. periodě, 1. skupině
- prvek se nachází ve třetí periodě, VII. A skupině
- prvek se nachází v 6. periodě, I. B. skupině
- prvek se nachází ve 3. periodě, VI. A skupině
- prvek se nachází v 6. periodě, IV. A skupině
- prvek se nachází ve 4. periodě, II. A skupině
- prvek se nachází ve 4. periodě, 10. skupině

Tajenka: _____

4. Sudoku z chemických prvků

	V							O
K		N	Y				V	
							H	K
Y	B							
N						B		H
	H						C	V
B	O				H			
	K		B					C
			C					

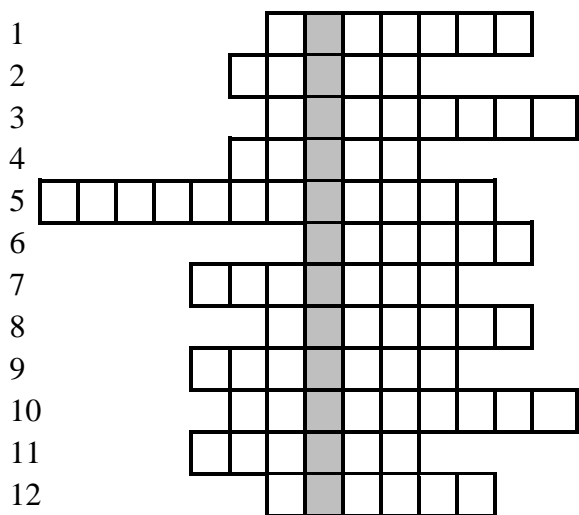
Místo číslic od jedné do devíti jsou v chemické sudoku použity značky prvků. 1 = značka vodíku, 2 = značka boru, 3 = značka vanadu, 4 = značka kyslíku, 5 = značka uhlíku, 6 = značka yttria, 7 = značka fosforu, 8 = značka dusíku, 9 = značka draslíku. Vyřeš sudoku tak, aby se značky prvků nebo čísla v řádku, sloupci a ohraničené části neopakovaly. Ve vyznačeném poli pak z písmen sestavíš název pevných látek, které jsou kujné, tažné, vedou elektrický proud a teplo.

5. Po vyškrtání názvů prvků získáš jméno významného švédského vynálezce a průmyslníka, podle kterého je pojmenován jeden prvek. **Napiš jméno tohoto vynálezce, název tohoto prvku, jeho značku a protonové číslo.** Najdi na internetu, co významného tento vynálezce objevil a čím je známý.

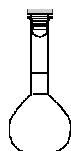
D	U	S	Í	K	A	Ť	U	T	R
K	R	Y	P	T	O	N	L	O	K
Í	A	A	N	I	K	L	F	Y	F
Č	N	R	S	S	E	S	S	K	D
Ř	N	O	Í	L	O	L	E	Í	Ď
O	B	R	E	F	Í	N	O	D	Ě
H	A	L	.	K	I	K	V	O	M
Ž	E	L	E	Z	O	L	O	V	O
N	Í	C	K	Í	N	I	L	H	R
V	Á	P	N	Í	K	R	O	L	CH

Prvky: Cr, Cl, K, Pb, O, N, P, Fe, Mg, Ca, Kr, Al, Zn, U, Hg, Cu, S, H, Sn, Ni

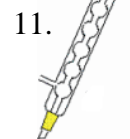
6. Napiš názvy, chemické značky a protonová čísla prvků ... (tajenka). Zopakuj si laboratorní pomůcky.



1. ... baňka 2. ... baňka 3. ... baňka



8. ... baňka



Tajenka: _____

7. V 19. století byly pro většinu chemických prvků vytvořeny české názvy, avšak v současnosti se používají již jen některé. K názvům prvků z 19. století v tabulce doplň chybějící údaje:

protonové číslo atomu prvku	název prvku v 19. stol.	současný název prvku	značka prvku
2	sluník		
15	kostík		
17	solík		
24	barvík		
25	buřík		
27	dřasík		
28	pochvistík		
33	síťaník		
74	těžík		
78	platík		
92	nebesník		