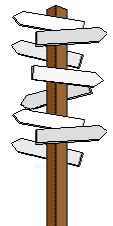
	Kód: <i>Tematický celek chemie:</i> <i>Mikrocelek chemie:</i> <i>Tematický celek fyziky:</i> <i>Mikrocelek fyziky:</i> <i>Typ úlohy:</i> <i>Obtížnost:</i> <i>Časová náročnost:</i> <i>Interdisciplinarita:</i>	Ch5cF4a000000o1101z <i>Ch5 Anorganické sloučeniny</i> <i>Ch5c Soli kyslíkaté a nekyslíkaté</i> <i>F4 Energie</i> <i>F4a Formy energie</i> <i>o Chemická osmisměrka</i> <i>1</i> <i>10 minut</i> <i>chemie – fyzika</i>	
---	--	---	---

45. JSME JEDNA RODINA

Příjmení rodiny (název skupiny prvků) získáte řešením jednoduché osmisměrky. Do jejího obrazce je ve všech osmi směrech (vodorovně, šikmo, vpravo i vlevo a ve všech případech tam i zpět) vepsáno 19 chemických a fyzikálních pojmů uvedených v legendě podle abecedního pořadí. Po vyškrtání všech pojmů přečtete po řádcích nevyškrtnutá písmena a objevíte užívaný název skupiny, do níž řadíme pět prvků.

Legenda:

Amid, atom, bor, brom, cín, cukr, elektroda, ETE, jádro, kov, led, molekula, nekov, nikl, pole, reakce, spin, sůl, Zn.

L	K	I	N	B	R	O	M	H
E	L	E	K	T	R	O	D	A
D	A	L	R	O	L	Ů	S	M
S	P	I	N	E	K	O	V	I
R	E	A	K	C	E	R	O	D
O	C	U	K	R	L	D	K	G
B	L	C	Í	N	O	Á	E	N
A	T	O	M	N	P	J	Y	Z

Poznámka: ETE je zkratka elektrárny Temelín

Úkoly:

- 1) Jednotlivé bratry (prvky) patřící do skupiny, jejíž název zjistíte řešením osmisměrky, запиšte chemickými značkami a doplňte jejich protonová čísla.
- 2) Kolik elektronů mají prvky skupiny uvedené v tajence ve valenční vrstvě? Kolik jich chybí k jejímu úplnému zaplnění?
- 3) Při úpravě uranu pro použití jako palivo v jaderné elektrárně se pracuje se sloučeninou se vzorcem UF₆. Jak se tato látka systematicky nazývá?
- 4) Jaké jiné způsoby výroby elektrické energie znáte?