

UKŁAD OKRESOWY PIERWIASTKÓW CHEMICZNYCH

1															18		
1H wodór 1,008															2He hel 4,003		
3Li lit 6,941	4Be beryl 9,012											5B bor 10,811	6C węgiel 12,011	7N azot 14,007	8O tlen 15,999	9F fluor 18,998	10Ne neon 20,18
11Na sód 22,99	12Mg magnez 24,305											13Al glin 26,981	14Si krzem 28,086	15P fosfor 30,974	16S siarka 32,066	17Cl chlor 35,453	18Ar argon 39,948
19K potas 39,098	20Ca wapń 40,078	21Sc skand 44,956	22Ti tytan 47,867	23V wanad 50,942	24Cr chrom 51,996	25Mn mangan 54,938	26Fe żelazo 55,845	27Co kobalt 58,933	28Ni nikiel 58,693	29Cu miedź 63,546	30Zn cynk 65,341	31Ga gal 69,723	32Ge german 72,64	33As arsen 74,922	34Se selen 78,96	35Br brom 79,904	36Kr krypton 83,80
37Rb rubid 85,468	38Sr stront 87,62	39Y itr 88,906	40Zr cyrkon 91,224	41Nb niob 92,906	42Mo molibden 95,94	43Tc technet (98)	44Ru ruten 101,07	45Rh rod 102,906	46Pd pallad 106,42	47Ag srebro 107,868	48Cd kadm 112,411	49In ind 114,818	50Sn cyna 118,710	51Sb antymon 121,760	52Te tellur 127,60	53I jod 126,904	54Xe ksenon 131,293
55Cs cez 132,906	56Ba bar 137,327	57La lantan 139,91	72Hf hafn 178,5	73Ta tantal 180,948	74W wolfram 183,84	75Re ren 186,207	76Os osm 190,23	77Ir iryd 192,217	78Pt platyna 195,084	79Au złoto 196,967	80Hg rtęć 200,59	81Tl tal 204,383	82Pb ołów 207,2	83Bi bizmut 208,980	84Po polon (209)	85At astat (210)	86Rn radon (222)
87Fr frans (223)	88Ra rad (226)	89Ac aktyn (227)	104Rf rutherford (261)	105Db dubn (262)	106Sg seaborg (266)	107Bh bohr (264)	108Hs has (277)	109Mt meitner (268)	110Ds darmstadt (271)	111Rg roentgen (272)	112Cn kopernik (285)	113Uut ununtri (284)	114Fl flerow (289)	115Uup ununpent (289)	116Lv liwermor (292)	117Uus ununsept (294)	118Uuo ununokt (294)

	58Ce cer 140,116	59Pr prazeodym 140,908	60Nd neodym 144,24	61Pm promet (145)	62Sm samar 150,36	63Eu europ 151,964	64Gd gadolin 157,25	65Tb terb 158,926	66Dy dysproz 162,50	67Ho holm 164,930	68Er erb 167,259	69Tm tul 168,934	70Yb iterb 173,04	71Lu lutet 174,967
*)	90Th tor 232,038	91Pa protaktyn 231,036	92U uran 238,029	93Np neptun (237)	94Pu pluton (244)	95Am ameryk (243)	96Cm kiur (247)	97Bk berkel (247)	98Cf kaliforn (248)	99Es einstein (252)	100Fm ferm (257)	101Md mendelew (258)	102No nobel (259)	103Lr lorens (262)

Źródło: W. Mizerski, *Tablice Chemiczne*, Adamantan, Warszawa 2004

TABELA ROZPUSZCZALNOŚCI SOLI I WODOROTLENKÓW

W WODZIE W TEMPERATURZE 25°C

	NH ₄ ⁺	Na ⁺	K ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Ba ²⁺	Sr ²⁺	Ag ⁺	Hg ²⁺	Pb ²⁺	Cu ²⁺	Sn ²⁺	Zn ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺
OH⁻	R	R	R	N	T	R	R	–	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Cl⁻	R	R	R	R	R	R	R	N	R	T	R	R	R	R	R	R	R
F⁻	R	R	R	N	N	N	N	R	R	N	T	R	T	T	T	N	N
Br⁻	R	R	R	R	R	R	R	N	T	T	R	R	R	R	R	R	R
I⁻	R	R	R	R	R	R	R	N	N	T	*	R	R	R	*	R	R
S²⁻	R	R	R	R	T	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	–	N
SO₃²⁻	R	R	R	R	T	N	N	T	N	N	*	–	T	T	*	–	R
SO₄²⁻	R	R	R	R	T	N	N	T	R	N	R	R	R	R	R	R	R
NO₃⁻	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
CO₃²⁻	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	–	N	N	–	–	R
PO₄³⁻	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	T
SiO₃²⁻	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
MnO₄⁻	R	R	R	R	R	R	R	R	–	R	R	*	R	*	R	R	R
CrO₄²⁻	R	R	R	R	R	N	T	N	T	N	N	N	T	*	N	N	N
CH₃COO⁻	R	R	R	R	R	R	R	T	R	R	R	R	R	R	R	R	R

R - substancja dobrze rozpuszczalna

T - substancja trudno rozpuszczalna (osad strąca się ze stężonych roztworów)

N - substancja praktycznie nierozpuszczalna

***** - zachodzą złożone reakcje chemiczne

– - substancja rozkłada się albo nie została otrzymana