

ТАБЛИЦА РАСТВОРАЕМОСТИ СОЛЕЙ, КИСЛОТ И ОСНОВ У ВДЗЕ

	K <sup>+</sup>	Na <sup>+</sup>	Li <sup>+</sup>	Ba <sup>2+</sup>	Sr <sup>2+</sup>	Ca <sup>2+</sup>	Mg <sup>2+</sup>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	Ag <sup>+</sup>	Mn <sup>2+</sup>	Fe <sup>2+</sup>	Co <sup>2+</sup>	Zn <sup>2+</sup>	Cu <sup>2+</sup>	Pb <sup>2+</sup>	Hg <sup>2+</sup>	Al <sup>3+</sup>	Cr <sup>3+</sup>	Fe <sup>3+</sup>	H <sup>+</sup>
Γ	P	P	P	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	-	H	H	P	P	-	P
Br <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	M	M	P	P	P	P
Cl <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	M	P	P	P	P	P
SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	P	P	P	H	H	M	P	P	M	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
F <sup>-</sup>	P	P	M	M	H	H	H	P	P	M	M	P	P	P	H	-	M	P	M	P
HCOO <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	P	P	M	H	H	H	H	P	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	P	P	P	H	H	H	M	P	H	H	H	H	M	H	H	-	-	-	-	P
CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	P	P	P	H	H	H	H	P	H	H	H	H	H	H	H	H	-	-	-	P
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	P	P	P	-	-	P	-	-	-	P	-	-	-	-	P
S <sup>2-</sup>	P	P	P	P	P	M	-	P	H	H	H	H	H	H	H	H	-	-	-	M
SiO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	P	P	M	H	H	H	H	-	H	H	H	H	H	H	H	-	-	-	-	H
OH <sup>-</sup>	P	P	P	P	P	M	H	P	-	H	H	H	H	H	H	-	H	H	H	

P – растваральныя   
 H – нерастваральныя   
 M – маларастваральныя   
 - – не існуюць у водным раствору

РАД АКТЫЎНАСЦІ МЕТАЛАЎ

Li Cs Rb K Ba Sr Ca Na Mg Be Al Mn Zn Cr Fe Cd Co Ni Sn Pb (H<sub>2</sub>) Cu Hg Ag Pt Au

# ПЕРЫЯДЫЧНАЯ СІСТЭМА ХІМІЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАЎ Д. І. МЕНДЗЯЛЕЕВА

Уласцівасці атамаў хімічных элементаў, а таксама састаў і ўласцівасці іх злучэнняў знаходзяцца ў перыядычнай залежнасці ад зарадаў атамных ядзер

	I A 1																	VIII A 18		
1	1.00794 <b>1 H</b> ВАДАРОД		II A 2																4.00260 <b>2 He</b> ГЕЛІЙ	
2	6,941 <b>3 Li</b> ЛІТЫЙ		9,01218 <b>4 Be</b> БЕРЫЛІЙ																	
3	22,9898 <b>11 Na</b> НАТРЫЙ		24,3050 <b>12 Mg</b> МАГНІЙ																	
4	39,0983 <b>19 K</b> КАЛІЙ		40,078 <b>20 Ca</b> КАЛЬЦЫЙ																	
5	85,4678 <b>37 Rb</b> РУБІДЫЙ		87,62 <b>38 Sr</b> СТРОНЦЫЙ																	
6	132,905 <b>55 Cs</b> ЦЭЗІЙ		137,327 <b>56 Ba</b> БАРЫЙ	*																
7	[223] <b>87 Fr</b> ФРАНЦЫЙ		[226] <b>88 Ra</b> РАДЫЙ	**																
					III B 3	IV B 4	V B 5	VI B 6	VII B 7	VIII B 8	VIII B 9	VIII B 10	I B 11	II B 12	III A 13	IV A 14	V A 15	VI A 16	VII A 17	VIII A 18
					44,9559 <b>21 Sc</b> СКАНДЫЙ	47,867 <b>22 Ti</b> ТЫТАН	50,9415 <b>23 V</b> ВАНАДЫЙ	51,9961 <b>24 Cr</b> ХРОМ	54,9380 <b>25 Mn</b> МАРГАНЕЦ	55,845 <b>26 Fe</b> ЖАЛЕЗА	58,9332 <b>27 Co</b> КОБАЛЬТ	58,6934 <b>28 Ni</b> НІКЕЛЬ	63,546 <b>29 Cu</b> МЕДЗЬ	65,38 <b>30 Zn</b> ЦЫНК	69,723 <b>31 Ga</b> ГАЛІЙ	72,63 <b>32 Ge</b> ГЕРМАНІЙ	74,9216 <b>33 As</b> МЫШ'ЯК	78,96 <b>34 Se</b> СЕЛЕН	79,904 <b>35 Br</b> БРОМ	83,798 <b>36 Kr</b> КРЫПТОН
					88,9058 <b>39 Y</b> ІТРЫЙ	91,224 <b>40 Zr</b> ЦЫРКОНІЙ	92,9064 <b>41 Nb</b> НІУБІЙ	95,96 <b>42 Mo</b> МАЛЕБЭДЭН	[98] <b>43 Tc</b> ТЭХНЕЦЫЙ	101,07 <b>44 Ru</b> РУТЭНІЙ	102,905 <b>45 Rh</b> РОДЫЙ	106,42 <b>46 Pd</b> ПАЛАДЫЙ	107,868 <b>47 Ag</b> СЕРАБРО	112,411 <b>48 Cd</b> КАДМІЙ	114,818 <b>49 In</b> ІНДЫЙ	118,710 <b>50 Sn</b> ВОЛАВА	121,760 <b>51 Sb</b> СУРМА	127,60 <b>52 Te</b> ТЭЛУР	126,904 <b>53 I</b> ЁД	131,293 <b>54 Xe</b> КСЕНОН
					57 - 71	178,49 <b>72 Hf</b> ГАФНІЙ	180,948 <b>73 Ta</b> ТАНТАЛ	183,84 <b>74 W</b> ВАЛЬФРАМ	186,207 <b>75 Re</b> РЭНІЙ	190,23 <b>76 Os</b> ОСМІЙ	192,217 <b>77 Ir</b> ІРЫДЫЙ	195,084 <b>78 Pt</b> ПЛАЦІНА	196,967 <b>79 Au</b> ЗОЛАТА	200,59 <b>80 Hg</b> РТУЦЬ	204,383 <b>81 Tl</b> ТАЛІЙ	207,2 <b>82 Pb</b> СВІНЕЦ	208,980 <b>83 Bi</b> ВІСМУТ	[209] <b>84 Po</b> ПАЛОНІЙ	[210] <b>85 At</b> АСТАТ	[222] <b>86 Rn</b> РАДОН
					89 - 103	[261] <b>104 Rf</b> РЭЗЕРФОРДЫЙ	[262] <b>105 Db</b> ДУБНІЙ	[266] <b>106 Sg</b> СІБОРГІЙ	[271] <b>107 Bh</b> БОРЫЙ	[277] <b>108 Hs</b> ХАСІЙ	[268] <b>109 Mt</b> МЕЙТНЕРЫЙ	[271] <b>110 Ds</b> ДАРМШТАТЫЙ	[282] <b>111 Rg</b> РЭНТГЕНІЙ	[285] <b>112 Cn</b> КАПЕРНІЦЫЙ	[286] <b>113 Nh</b> НІХОНІЙ	[289] <b>114 Fl</b> ФЛЁРАВІЙ	[289] <b>115 Mc</b> МАСКОВІЙ	[293] <b>116 Lv</b> ЛІВЕРМОРЫЙ	[294] <b>117 Ts</b> ТЭНСІН	[294] <b>118 Og</b> АГАНЕСОН

\* ЛАНТАНІДЫ

138,905 <b>57 La</b> ЛАНТАН	140,116 <b>58 Ce</b> ЦЭРЫЙ	140,908 <b>59 Pr</b> ПРАЗЕАДЫМ	144,242 <b>60 Nd</b> НЕАДЫМ	[145] <b>61 Pm</b> ПРАМЕТЫЙ	150,36 <b>62 Sm</b> САМАРЫЙ	151,964 <b>63 Eu</b> ЕУРОПІЙ	157,25 <b>64 Gd</b> ГАДАЛІНІЙ	158,925 <b>65 Tb</b> ТЭРБІЙ	162,500 <b>66 Dy</b> ДЫСПРОЗІЙ	164,930 <b>67 Ho</b> ГОЛЬМІЙ	167,259 <b>68 Er</b> ЭРБІЙ	168,934 <b>69 Tm</b> ТУЛІЙ	173,054 <b>70 Yb</b> ІТЭРБІЙ	174,967 <b>71 Lu</b> ЛЮТЭЦЫЙ
-----------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	------------------------------------	------------------------------------

\*\* АКТЫНІДЫ

[227] <b>89 Ac</b> АКТЫНІЙ	232,038 <b>90 Th</b> ТОРЫЙ	231,036 <b>91 Pa</b> ПРАТАКТЫНІЙ	238,029 <b>92 U</b> УРАН	[237] <b>93 Np</b> НЕПТУНІЙ	[244] <b>94 Pu</b> ПЛУТОНІЙ	[243] <b>95 Am</b> АМЕРЫЦЫЙ	[247] <b>96 Cm</b> КЮРЫЙ	[247] <b>97 Bk</b> БЕРКЛІЙ	[251] <b>98 Cf</b> КАЛІФОРНІЙ	[252] <b>99 Es</b> ЭЙНШТЭЙНІЙ	[257] <b>100 Fm</b> ФЕРМІЙ	[258] <b>101 Md</b> МЕНДЗЯЛЕВІЙ	[259] <b>102 No</b> НАБЕЛІЙ	[262] <b>103 Lr</b> ЛАУРЭНСІЙ
----------------------------------	----------------------------------	--	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------