

CHEMICAL ELEMENTS

ХИМИЯЛЫҚ ЭЛЕМЕНТТЕР

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Алғашқы 20 элемент және
басқалары

Құрастырған:
Жұмағұлов
Нұрболат
@newchemist

THE PERIODIC TABLE OF CHEMICAL ELEMENTS

	1																	18		
I	1 H Hydrogen 1.008	2 He Helium 4.003													5 B Boron 10.811	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.007	8 O Oxygen 15.999	9 F Fluorine 18.998	10 Ne Neon 20.180
II	3 Li Lithium 6.941	4 Be Beryllium 9.012													13 Al Aluminum 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.066	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948
III	11 Na Sodium 22.990	12 Mg Magnesium 24.305	3 Sc Scandium 44.956	4 Ti Titanium 47.867	5 V Vanadium 50.942	6 Cr Chromium 51.996	7 Mn Manganese 54.938	8 Fe Iron 55.845	9 Co Cobalt 58.933	10 Ni Nickel 58.693	11 Cu Copper 63.546	12 Zn Zinc 65.38	13 Al Aluminum 26.982	14 Si Silicon 28.086	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.066	17 Cl Chlorine 35.453	18 Ar Argon 39.948		
IV	19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titanium 47.867	23 V Vanadium 50.942	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.631	33 As Arsenic 74.922	34 Se Selenium 78.972	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 84.798		
V	37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.620	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.906	42 Mo Molybdenum 95.950	43 Tc Technetium 98.907	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.906	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.868	48 Cd Cadmium 112.411	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.711	51 Sb Antimony 121.760	52 Te Tellurium 127.6	53 I Iodine 126.904	54 Xe Xenon 131.294		
VI	55 Cs Caesium 132.956	56 Ba Barium 137.328	57-71 Lanthanide Series	72 Hf Hafnium 178.492	73 Ta Tantalum 180.948	74 W Tungsten 183.840	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	77 Ir Iridium 192.217	78 Pt Platinum 195.085	79 Au Gold 196.967	80 Hg Mercury 200.592	81 Tl Thallium 204.383	82 Pb Lead 207.2	83 Bi Bismuth 208.980	84 Po Polonium (208.982)	85 At Astatine 209.987	86 Rn Radon 222.018		
VII	87 Fr Francium (223.020)	88 Ra Radium (226.025)	89-103 Actinide Series	104 Rf Rutherfordium (261.109)	105 Db Dubnium (262)	106 Sg Seaborgium (266)	107 Bh Bohrium (264)	108 Hs Hassium (269)	109 Mt Meitnerium (268)	110 Ds Darmstadtium (269)	111 Rg Roentgenium (272)	112 Cn Copernicium (277)	113 Nh Nihonium (286)	114 Fl Flerovium (289)	115 Mc Moscovium (289)	116 Lv Livermorium (293)	117 Ts Tennessine (294)	118 Og Oganesson (294)		

Symbol Key

Atomic number Element symbol

22 Ti

Titanium
47.867

Element name Relative atomic mass

Colour Key

- s block elements
- p block elements
- d block elements
- f block elements

Lanthanide Series

57 La Lanthanum 138.905	58 Ce Cerium 140.116	59 Pr Praseodymium 140.908	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium 144.913	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.925	66 Dy Dysprosium 162.50	67 Ho Holmium 164.930	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.934	70 Yb Ytterbium 173.055	71 Lu Lutetium 174.967
----------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	---------------------------------

Actinide Series

89 Ac Actinium (227.028)	90 Th Thorium 232.038	91 Pa Protactinium 231.036	92 U Uranium 238.029	93 Np Neptunium (237.048)	94 Pu Plutonium (244.064)	95 Am Americium (243.061)	96 Cm Curium (247.070)	97 Bk Berkelium (247.070)	98 Cf Californium (251.080)	99 Es Einsteinium (254)	100 Fm Fermium (257.095)	101 Md Mendelevium (258.1)	102 No Nobelium (259.101)	103 Lr Lawrencium (262)
-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

Химиялық таңбасы	Элементтің қазақша атауы	Элементтің ағылшынша атауы	Элементтің орысша атауы	Салыстырмалы атомдық массасы
H	Сутегі	Hydrogen	Водород	1.008
He	Гелий	Helium	Гелий	4.008
Li	Литий	Lithium	Литий	6.941
Be	Бериллий	Beryllium	Бериллий	9.012
B	Бор	Boron	Бор	10.811
C	Көміртек	Carbon	Углерод	12.011
N	Азот	Nitrogen	Азот	14.007

Химиялық таңбасы	Элементтің қазақша атауы	Элементтің ағылшынша атауы	Элементтің орысша атауы	Салыстырмалы атомдық массасы
O	Оттегі	Oxygen	Кислород	15.999
F	Фтор	Fluorine	Фтор	18.998
Ne	Неон	Neon	Неон	20.180
Na	Натрий	Sodium	Натрий	22.990
Mg	Магний	Magnesium	Магний	24.305
Al	Алюминий	Aluminum	Алюминий	26.982
Si	Кремний	Silicon	Кремний	28.086

Химиялық таңбасы	Элементтің қазақша атауы	Элементтің ағылшынша атауы	Элементтің орысша атауы	Салыстырмалы атомдық массасы
P	Фосфор	Phosphorus	Фосфор	30.974
S	Күкірт	Sulfur	Сера	32.066
Cl	Хлор	Chlorine	Хлор	35.453
Ar	Аргон	Argon	Аргон	39.948
K	Калий	Potassium	Калий	39.098
Ca	Кальций	Calcium	Кальций	40.078
Cr	Хром	Chromium	Хром	51.996

Химиялық таңбасы	Элементтің қазақша атауы	Элементтің ағылшынша атауы	Элементтің орысша атауы	Салыстырмалы атомдық массасы
Mn	Марганец	Manganese	Марганец	54.938
Fe	Темір	Iron	Темір	55.845
Co	Кобальт	Cobalt	Кобальт	58.933
Ni	Никель	Nickel	Никель	58.693
Cu	Мыс	Copper	Мыс	63.546
Zn	Мырыш	Zinc	Мырыш	65.380
As	Мышьяк (күшәпа)	Arsenic	Мышьяк	74.922

Химиялық таңбасы	Элементтің қазақша атауы	Элементтің ағылшынша атауы	Элементтің орысша атауы	Салыстырмалы атомдық массасы
Br	Бром	Bromine	Бром	79.904
Pd	Палладий	Palladium	Палладий	106.42
Ag	Күміс	Silver	Серебро	107.868
Cd	Кадмий	Cadmium	Кадмий	112.411
Sn	Қалайы	Tin	Олова	118.711
Sb	Сурьма	Antimony	Сурьма	121.760
I	Иод	Iodine	Иод	126.904

Химиялық таңбасы	Элементтің қазақша атауы	Элементтің ағылшынша атауы	Элементтің орысша атауы	Салыстырмалы атомдық массасы
Ba	Барий	Barium	Барий	137.328
W	Вольфрам	Tungsten	Вольфрам	183.840
Os	Осмий	Osmium	Осмий	190.23
Pt	Платина	Platinum	Платина	195.085
Au	Алтын	Gold	Золото	196.967
Hg	Сынап	Mercury	Ртуть	200.592
Pb	Қорғасын	Lead	Свинец	207.2