Химиялық элементтердің периодтық жүйесі

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 1,008 **H** Сутек																	2 4,0026 **He** Гелий
2	3 6,94 **Li** Литий	4 9,0122 **Be** Бериллий											5 10,81 **B** Бор	6 12,011 **C** Көміртек	7 14,007 **N** Азот	8 15,999 **O** Оттек	9 18,998 **F** Фтор	10 20,180 **Ne** Неон
3	11 22,990 **Na** Натрий	12 24,305 **Mg** Магний											13 26,982 **Al** Алюминий	14 28,085 **Si** Кремний	15 30,974 **P** Фосфор	16 32,06 **S** Күкірт	17 35,45 **Cl** Хлор	18 39,948 **Ar** Аргон
4	19 39,098 **K** Калий	20 40,078 **Ca** Кальций	21 44,956 **Sc** Скандий	22 47,867 **Ti** Титан	23 50,942 **V** Ванадий	24 51,996 **Cr** Хром	25 54,938 **Mn** Марганец	26 55,845 **Fe** Темір	27 58,933 **Co** Кобальт	28 58,693 **Ni** Никель	29 63,546 **Cu** Мыс	30 65,38 **Zn** Мырыш	31 69,723 **Ga** Галлий	32 72,630 **Ge** Германий	33 74,922 **As** Күшән	34 78,971 **Se** Селен	35 79,904 **Br** Бром	36 83,798 **Kr** Криптон
5	37 85,468 **Rb** Рубидий	38 87,62 **Sr** Стронций	39 88,906 **Y** Иттрий	40 91,224 **Zr** Цирконий	41 92,906 **Nb** Ниобий	42 95,95 **Mo** Молибден	43 [98] **Tc** Технеций	44 101,07 **Ru** Рутений	45 102,91 **Rh** Родий	46 106,42 **Pd** Палладий	47 107,87 **Ag** Күміс	48 112,41 **Cd** Кадмий	49 114,82 **In** Индий	50 118,71 **Sn** Қалайы	51 121,76 **Sb** Сүрме	52 127,60 **Te** Теллур	53 126,90 **I** Йод	54 131,29 **Xe** Ксенон
6	55 132,91 **Cs** Цезий	56 137,33 **Ba** Барий	57–71	72 178,49 **Hf** Гафний	73 180,95 **Ta** Тантал	74 183,84 **W** Вольфрам	75 186,21 **Re** Рений	76 190,23 **Os** Осмий	77 192,22 **Ir** Иридий	78 195,08 **Pt** Платина	79 196,97 **Au** Алтын	80 200,59 **Hg** Сынап	81 204,38 **Tl** Таллий	82 207,2 **Pb** Қорғасын	83 208,98 **Bi** Висмут	84 [209] **Po** Полоний	85 [210] **At** Астат	86 [222] **Rn** Радон
7	87 [223] **Fr** Франций	88 [226] **Ra** Радий	89–103	104 [267] **Rf** Резерфордий	105 [268] **Db** Дубний	106 [269] **Sg** Сиборгий	107 [270] **Bh** Борий	108 [269] **Hs** Хассий	109 [278] **Mt** Мейтнерий	110 [281] **Ds** Дармштадтий	111 [282] **Rg** Рентгений	112 [285] **Cn** Коперниций	113 [286] **Nh** Нихоний	114 [289] **Fl** Флеровий	115 [290] **Mc** Московий	116 [293] **Lv** Ливерморий	117 [294] **Ts** Теннессин	118 [294] **Og** Оганесон

Лантаноидтар	57 138,91 **La** Лантан	58 140,12 **Ce** Церий	59 140,91 **Pr** Празеодим	60 144,24 **Nd** Неодим	61 [145] **Pm** Прометий	62 150,36 **Sm** Самарий	63 151,96 **Eu** Европий	64 157,25 **Gd** Гадолиний	65 158,93 **Tb** Тербий	66 162,50 **Dy** Диспрозий	67 164,93 **Ho** Гольмий	68 167,26 **Er** Эрбий	69 168,93 **Tm** Тулий	70 173,05 **Yb** Иттербий	71 174,97 **Lu** Лютеций
Актиноидтар	89 [227] **Ac** Актиний	90 232,04 **Th** Торий	91 231,04 **Pa** Протактиний	92 238,03 **U** Уран	93 [237] **Np** Нептуний	94 [244] **Pu** Плутоний	95 [243] **Am** Америций	96 [247] **Cm** Кюрий	97 [247] **Bk** Берклий	98 [251] **Cf** Калифорний	99 [252] **Es** Эйнштейний	100 [257] **Fm** Фермий	101 [258] **Md** Менделевий	102 [259] **No** Нобелий	103 [262] **Lr** Лоуренсий

s-элементтер · p-элементтер · d-элементтер · f-элементтер

Реттік нөмір · салыстырмалы атомдық масса · таңба · атауы

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

АТОМ И ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ · 7–11 КЛАСС

№ 07

Периодическая система химических элементов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 1,008 **H** Водород																	2 4,0026 **He** Гелий
2	3 6,94 **Li** Литий	4 9,0122 **Be** Бериллий											5 10,81 **B** Бор	6 12,011 **C** Углерод	7 14,007 **N** Азот	8 15,999 **O** Кислород	9 18,998 **F** Фтор	10 20,180 **Ne** Неон
3	11 22,990 **Na** Натрий	12 24,305 **Mg** Магний											13 26,982 **Al** Алюминий	14 28,085 **Si** Кремний	15 30,974 **P** Фосфор	16 32,06 **S** Сера	17 35,45 **Cl** Хлор	18 39,948 **Ar** Аргон
4	19 39,098 **K** Калий	20 40,078 **Ca** Кальций	21 44,956 **Sc** Скандий	22 47,867 **Ti** Титан	23 50,942 **V** Ванадий	24 51,996 **Cr** Хром	25 54,938 **Mn** Марганец	26 55,845 **Fe** Железо	27 58,933 **Co** Кобальт	28 58,693 **Ni** Никель	29 63,546 **Cu** Медь	30 65,38 **Zn** Цинк	31 69,723 **Ga** Галлий	32 72,630 **Ge** Германий	33 74,922 **As** Мышьяк	34 78,971 **Se** Селен	35 79,904 **Br** Бром	36 83,798 **Kr** Криптон
5	37 85,468 **Rb** Рубидий	38 87,62 **Sr** Стронций	39 88,906 **Y** Иттрий	40 91,224 **Zr** Цирконий	41 92,906 **Nb** Ниобий	42 95,95 **Mo** Молибден	43 [98] **Tc** Технеций	44 101,07 **Ru** Рутений	45 102,91 **Rh** Родий	46 106,42 **Pd** Палладий	47 107,87 **Ag** Серебро	48 112,41 **Cd** Кадмий	49 114,82 **In** Индий	50 118,71 **Sn** Олово	51 121,76 **Sb** Сурьма	52 127,60 **Te** Теллур	53 126,90 **I** Иод	54 131,29 **Xe** Ксенон
6	55 132,91 **Cs** Цезий	56 137,33 **Ba** Барий	57–71	72 178,49 **Hf** Гафний	73 180,95 **Ta** Тантал	74 183,84 **W** Вольфрам	75 186,21 **Re** Рений	76 190,23 **Os** Осмий	77 192,22 **Ir** Иридий	78 195,08 **Pt** Платина	79 196,97 **Au** Золото	80 200,59 **Hg** Ртуть	81 204,38 **Tl** Таллий	82 207,2 **Pb** Свинец	83 208,98 **Bi** Висмут	84 [209] **Po** Полоний	85 [210] **At** Астат	86 [222] **Rn** Радон
7	87 [223] **Fr** Франций	88 [226] **Ra** Радий	89–103	104 [267] **Rf** Резерфордий	105 [268] **Db** Дубний	106 [269] **Sg** Сиборгий	107 [270] **Bh** Борий	108 [269] **Hs** Хассий	109 [278] **Mt** Мейтнерий	110 [281] **Ds** Дармштадтий	111 [282] **Rg** Рентгений	112 [285] **Cn** Коперниций	113 [286] **Nh** Нихоний	114 [289] **Fl** Флеровий	115 [290] **Mc** Московий	116 [293] **Lv** Ливерморий	117 [294] **Ts** Теннессин	118 [294] **Og** Оганесон

Лантаноиды	57 138,91 **La** Лантан	58 140,12 **Ce** Церий	59 140,91 **Pr** Празеодим	60 144,24 **Nd** Неодим	61 [145] **Pm** Прометий	62 150,36 **Sm** Самарий	63 151,96 **Eu** Европий	64 157,25 **Gd** Гадолиний	65 158,93 **Tb** Тербий	66 162,50 **Dy** Диспрозий	67 164,93 **Ho** Гольмий	68 167,26 **Er** Эрбий	69 168,93 **Tm** Тулий	70 173,05 **Yb** Иттербий	71 174,97 **Lu** Лютеций
Актиноиды	89 [227] **Ac** Актиний	90 232,04 **Th** Торий	91 231,04 **Pa** Протактиний	92 238,03 **U** Уран	93 [237] **Np** Нептуний	94 [244] **Pu** Плутоний	95 [243] **Am** Америций	96 [247] **Cm** Кюрий	97 [247] **Bk** Берклий	98 [251] **Cf** Калифорний	99 [252] **Es** Эйнштейний	100 [257] **Fm** Фермий	101 [258] **Md** Менделевий	102 [259] **No** Нобелий	103 [262] **Lr** Лоуренсий

s-элементы · p-элементы · d-элементы · f-элементы

Порядковый номер · относительная атомная масса · символ · название

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Химиялық элементтердің периодтық жүйесі

Периодическая система химических элементов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 1,008 **H** Сутек																	2 4,0026 **He** Гелий
2	3 6,94 **Li** Литий	4 9,0122 **Be** Бериллий											5 10,81 **B** Бор	6 12,011 **C** Көміртек	7 14,007 **N** Азот	8 15,999 **O** Оттек	9 18,998 **F** Фтор	10 20,180 **Ne** Неон
3	11 22,990 **Na** Натрий	12 24,305 **Mg** Магний											13 26,982 **Al** Алюминий	14 28,085 **Si** Кремний	15 30,974 **P** Фосфор	16 32,06 **S** Күкірт	17 35,45 **Cl** Хлор	18 39,948 **Ar** Аргон
4	19 39,098 **K** Калий	20 40,078 **Ca** Кальций	21 44,956 **Sc** Скандий	22 47,867 **Ti** Титан	23 50,942 **V** Ванадий	24 51,996 **Cr** Хром	25 54,938 **Mn** Марганец	26 55,845 **Fe** Темір	27 58,933 **Co** Кобальт	28 58,693 **Ni** Никель	29 63,546 **Cu** Мыс	30 65,38 **Zn** Мырыш	31 69,723 **Ga** Галлий	32 72,630 **Ge** Германий	33 74,922 **As** Күшән	34 78,971 **Se** Селен	35 79,904 **Br** Бром	36 83,798 **Kr** Криптон
5	37 85,468 **Rb** Рубидий	38 87,62 **Sr** Стронций	39 88,906 **Y** Иттрий	40 91,224 **Zr** Цирконий	41 92,906 **Nb** Ниобий	42 95,95 **Mo** Молибден	43 [98] **Tc** Технеций	44 101,07 **Ru** Рутений	45 102,91 **Rh** Родий	46 106,42 **Pd** Палладий	47 107,87 **Ag** Күміс	48 112,41 **Cd** Кадмий	49 114,82 **In** Индий	50 118,71 **Sn** Қалайы	51 121,76 **Sb** Сүрме	52 127,60 **Te** Теллур	53 126,90 **I** Йод	54 131,29 **Xe** Ксенон
6	55 132,91 **Cs** Цезий	56 137,33 **Ba** Барий	57–71	72 178,49 **Hf** Гафний	73 180,95 **Ta** Тантал	74 183,84 **W** Вольфрам	75 186,21 **Re** Рений	76 190,23 **Os** Осмий	77 192,22 **Ir** Иридий	78 195,08 **Pt** Платина	79 196,97 **Au** Алтын	80 200,59 **Hg** Сынап	81 204,38 **Tl** Таллий	82 207,2 **Pb** Қорғасын	83 208,98 **Bi** Висмут	84 [209] **Po** Полоний	85 [210] **At** Астат	86 [222] **Rn** Радон
7	87 [223] **Fr** Франций	88 [226] **Ra** Радий	89–103	104 [267] **Rf** Резерфордий	105 [268] **Db** Дубний	106 [269] **Sg** Сиборгий	107 [270] **Bh** Борий	108 [269] **Hs** Хассий	109 [278] **Mt** Мейтнерий	110 [281] **Ds** Дармштадтий	111 [282] **Rg** Рентгений	112 [285] **Cn** Коперниций	113 [286] **Nh** Нихоний	114 [289] **Fl** Флеровий	115 [290] **Mc** Московий	116 [293] **Lv** Ливерморий	117 [294] **Ts** Теннессин	118 [294] **Og** Оганесон

Лантаноидтар / Лантаноиды	57 138,91 **La** Лантан	58 140,12 **Ce** Церий	59 140,91 **Pr** Празеодим	60 144,24 **Nd** Неодим	61 [145] **Pm** Прометий	62 150,36 **Sm** Самарий	63 151,96 **Eu** Европий	64 157,25 **Gd** Гадолиний	65 158,93 **Tb** Тербий	66 162,50 **Dy** Диспрозий	67 164,93 **Ho** Гольмий	68 167,26 **Er** Эрбий	69 168,93 **Tm** Тулий	70 173,05 **Yb** Иттербий	71 174,97 **Lu** Лютеций
Актиноидтар / Актиноиды	89 [227] **Ac** Актиний	90 232,04 **Th** Торий	91 231,04 **Pa** Протактиний	92 238,03 **U** Уран	93 [237] **Np** Нептуний	94 [244] **Pu** Плутоний	95 [243] **Am** Америций	96 [247] **Cm** Кюрий	97 [247] **Bk** Берклий	98 [251] **Cf** Калифорний	99 [252] **Es** Эйнштейний	100 [257] **Fm** Фермий	101 [258] **Md** Менделевий	102 [259] **No** Нобелий	103 [262] **Lr** Лоуренсий

s-элементтер / s-элементы · p-элементтер / p-элементы · d-элементтер / d-элементы · f-элементтер / f-элементы

Реттік нөмір · салыстырмалы атомдық масса · таңба · атауы / Порядковый номер · относительная атомная масса · символ · название

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.