

Періодична таблиця хімічних елементів

1	1,01 u H водень I											4,00 u He гелій 2	18					
2	6,94 u Li літій I	9,01 u Be берилій II											10,81 u B бор III	12,01 u C Карбон II, IV	14,01 u N Нітроген I, II, III, IV, V	16,00 u O Оксиген II	19,00 u F Флуор I	20,18 u Ne неон 10
3	23,00 u Na натрій I	24,31 u Mg магній II											26,98 u Al алюміній III	28,08 u Si Силіцій II, IV	30,97 u P фосфор III, V	32,07 u S Сульфур II, IV, VI	35,45 u Cl хлор I, II, III, IV, V, VII	39,95 u Ar аргон 18
4	39,10 u K калій I	40,08 u Ca кальцій II	44,96 u Sc скандій III	47,88 u Ti титан II, III, IV	50,94 u V Ванадій II, III, IV, V	52,00 u Cr хром II, III, IV, V, VI	54,94 u Mn Манган II, III, IV, VI, VII	55,85 u Fe Ферум II, III, IV, VI	58,93 u Co кобальт II, III	58,96 u Ni нікель II, III, IV	63,55 u Cu Купрум I, II, III	65,39 u Zn цинк II	69,72 u Ga галій I, II, III	72,61 u Ge Германій II, IV	74,92 u As Арсен III, V	78,96 u Se селен II, IV, VI	79,90 u Br бром I, III, V, VII	83,80 u Kr криптон 36
5	85,47 u Rb рубідій I	87,62 u Sr стронцій II	88,91 u Y ітріум III	91,22 u Zr цирконій II, III, IV	92,91 u Nb ніобій II, III, IV, V	95,94 u Mo молібден II, III, VI	97,91 u Tc технецій III, IV, V, VI, VII	101,07 u Ru Рутеній II, III, IV, V, VI, VII	102,91 u Rh Родій III, IV, V, VI	106,42 u Pd паладій II, IV	107,87 u Ag Аргентум I, II, III	112,41 u Cd кадмій II	114,82 u In Індій I, III	118,71 u Sn Станум II, IV	121,76 u Sb Стибій III, V	127,60 u Te телур II, IV, VI	126,90 u I йод I, III, V, VII	131,29 u Xe ксенон 54
6	132,91 u Cs Цезій I	137,33 u Ba барій II	La - Lu	178,49 u Hf Гафній II, IV	180,95 u Ta тантал II, III, IV, V	183,84 u W вольфрам II, III, IV, V, VI	186,21 u Re реній II, III, IV, V, VI, VII	190,23 u Os осмій II, III, IV, V, VI, VII, VIII	192,22 u Ir іридій III, IV, V, VI, VII, VIII	195,08 u Pt платина II, IV, VI	196,97 u Au Аурум I, III, V	200,59 u Hg Меркурій I, II	204,38 u Tl талій I, III	207,20 u Pb Плюмбум II, IV	208,98 u Bi Вісмут III, V	208,98 u Po полоній II, IV, VI	209,99 u At астат I, III, V, VII	222,02 u Rn радон 86
7	223,02 u Fr францій I	226,03 u Ra радій II	Ac-Lr	267,12 u Rf резерфордій IV	268,13 u Db дубній V	271,13 u Sg сіборгій	272,14 u Bh богрій	270,13 u Hs Гасій	276,15 u Mt мейтнеріум	281,17 u Ds Дармштадтій	280,17 u Rg Рентгеній	285,18 u Cn Коперніцій	284,18 u Nh Ніхоній	289,19 u Fl Флеровій	288,19 u Mc Московій	293,20 u Lv Ліверморій	292,71 u Ts Теннессин	294,21 u Og оганезон 118

Значення кольорів:

- Металів
- неметалів

Атомна вага: 196,97 u

Символ (суцільний): Au

Рідина (рідина): (рідина)

Газ (газ): (газ)

Атомний номер: 79

Ім'я елемента: Аурум

Можлива валентність: I, III

Електронегативність згідно з Паулінгом: 2,4

лантаноїди	138,91 u La лантан III	140,12 u Ce церій III, IV	140,91 u Pr празеодим III, IV	144,24 u Nd неодим III	144,91 u Pm прометій III	150,36 u Sm самарій II, III	151,96 u Eu европій II, III	157,25 u Gd гадоліній III	158,93 u Tb тербій III, IV, VI	162,50 u Dy диспрозій III	164,93 u Ho холмій III	167,26 u Er ербій III	168,93 u Tm тулій III	173,04 u Yb ітербій II, III	174,97 u Lu лютецій III
актиніди	227,03 u Ac актиній III	232,04 u Th торій II, IV	231,04 u Pa протактиній IV, V	238,03 u U уран II, III, IV, V, VI	237,05 u Np нептуній III, IV, V, VI	244,06 u Pu плутоній II, III, IV, VI	243,06 u Am америчій II, III, IV	247,07 u Cm кюрій III, IV	247,07 u Bk беркеліум III, IV	251,08 u Cf каліфорній II, III, IV	252,08 u Es ейнштейній II, III	257,10 u Fm фермій II, III	258,10 u Md менделевій II, III	259,10 u No нобелій II, III	262,11 u Lr лоуренсій III

Розчинність солей і гідроксидів у воді (при 25°C)

	Cl ⁻	Br ⁻	I ⁻	NO ₃ ⁻	CH ₃ COO ⁻	S ²⁻	SO ₃ ²⁻	SO ₄ ²⁻	CO ₃ ²⁻	CrO ₄ ²⁻	PO ₄ ³⁻	OH ⁻
Ag ⁺	T	T	T	R	S	T	T	S	T	T	T	T → d
Al ³⁺	R	T → d	T → d	R	d	d	(--)	R	(--)	T	T	T
Ba ²⁺	R	R	R	R	R	R → d	T	T	T	T	T	R
Ca ²⁺	R	R	R	R	R	T → d	T	S	T	S	T	S
Cr ³⁺	R	R	R	R	R	T → d	(--)	R	(--)	T	T	T
Cu ²⁺	R	R	(--)	R	R	T	T	R	T → d	T	T	T
Fe ²⁺	R	R	R	R	R	T	T	R	T	(--)	T	T
Fe ³⁺	R	R	d	R	(--)	d	(--)	R	(--)	T	T	T
K ⁺	R	R	R	R	R	R → d	R	R	R	R	R	R
Mg ²⁺	R	R	R	R	R	d	S	R	T	R	T	T
Mn ²⁺	R	R	R → d	R	R	T	T	R	T	T	T	T
NH ₄ ⁺	R	R	R	R	R	d	R	R	R → d	R	R	R
Na ⁺	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
Pb ²⁺	S	S	S	R	R	T	T	T	T	T	T	T
Sn ²⁺	R	R	S	R → d	(--)	T	(--)	R	(--)	(--)	T	T
Zn ²⁺	R	R	R	R	R	T	S	R	T	R	T	T

R - речовина добре розчинна у воді, S - середня водорозчинна речовина, T - речовина, яке важко розчиняється у воді, d - з'єднання розкладається у воді, R або T → d - речовина, добре або щадно розчиняється у воді, яка через деякий час розкладається, (--) - з'єднання нестійке, не отримано або відбуваються складні хімічні процеси

Електрохімічний асортимент відібраних металів

