



## ◆ Cronologia della scoperta di alcuni elementi chimici

### La preistoria e i tempi arcaici

- carbonio	C
- zolfo	S
- oro	Au
- argento	Ag
4000 a.C. - rame	Cu
3500 a.C. - ferro	Fe
3200 a.C. - stagno	Sn
(?) a.C. - piombo	Pb
300 a.C. - mercurio	Hg

### Il periodo alchimistico

1200 - arsenico (Alberto Magno)	As
1450 - bismuto (Basilio Valentino)	Bi
1450 - antimonio (Basilio Valentino)	Sb
1520 - zinco (Paracelso)	Zn
1669 - fosforo (H. Brand)	P

### Gli inizi della chimica

1735 - cobalto (G. Brandt)	Cb
1741 - platino (C. Wood)	Pt
1751 - nichel (AF. Cronstedt)	Ni
1766 - idrogeno (H. Cavendish)	H
1772 - azoto (D. Rutherford)	N
1774 - ossigeno (J Priestley)	O
1774 - cioro (K. W Scheele)	Cl
1774 - manganese (J.G. Gahn)	Mn
1781 - tungsteno (K. W Scheele)	W
1782 - tellurio (J.F. Muller von Reichenstein)	Te
1782 - molibdeno (P.H. Hjelm)	Mo
1789 - zirconio (M.H. Klaproth)	Zr
1789 - uranio (M.H. Klaproth)	U
1794 - ittrio (J. Gadolin)	Y
1797 - cromo (L.N. Vauquelin)	Cr
1801 - niobio (G. Hatchett)	Nb
1802 - tantalio (A.G. Ekeberg)	Ta
1803 - iridio (S. Tennant)	Ir
1803 - palladio (W. H. Wollaston)	Pd
1803 - rodio (W. H. Wollaston)	Rh

### Gli inizi dell'elettrochimica

1807 - potassio (H. Davy)	K
1807 - sodio (H. Davy)	Na
1808 - bario (H. Davy)	Ba
1808 - calcio (H. Davy)	Ca
1808 - magnesio (H. Davy)	Mg
1808 - stronzio (H. Davy)	Sr
1808 - borio (H. Davy, J.L. Gay-Lussac, L.J. Thenard)	B
1812 - iodio (B. Courtois)	I
1817 - selenio (J.J. Berzelius)	Se
1817 - litio (JA Arfwedson)	Li
1817 - cadmio (F. Stromeyer)	Cd
1823 - silicio (J.J. Berzelius)	Si

1825 - titanio (J.J. Berzelius)	Ti
1825 - cerio (C.G. Mosander)	Ce
1826 - bromo (A.J. Balard)	Br
1827 - alluminio (F. Wöhler)	Al
1828 - torio (J.J. Berzelius)	Th
1828 - berillio (F. Wöhler)	Be
1830 - vanadio (N.G. Sefstrom)	V
1839 - lantanio (C.G. Mosander)	La

### Gli inizi della spettroscopia

1860 - cesio (R. W. von Bunsen, C.H. Kirchoff)	Cs
1861 - rubidio (R. W. von Bunsen, G.H. Kirchoff)	Rb
1861 - tallio (W. Crookes)	Tl
1863 - indio (F. Reich, T. Richter)	In

### Gli inizi della sistematizzazione

1875 - gallio (P.E. Lecoq de Boisbaudran)	Ga
1879 - scandio (L.F. Nilson)	Sc
1886 - germanio (C. Winkler)	Ge
1886 - fluoro (H.F. Moissan)	F

### La chimica contemporanea

1894 - argo (W. Ramsay, J W Strutt Raileigh)	Ar
1895 - elio (W. Ramsay, P. T. Cleve)	He
1898 - neo (W. Ramsay, M. W. Travers)	Ne
1898 - cripto (W. Ramsay, M. W. Travers)	Kr
1898 - xeno (W. Ramsay)	Xe

### La radioattività

1898 - polonio (P. e M. Curie)	Po
1898 - radio (P. e M. Curie)	Ra
1898 - radon (F. E. Dorn)	Rn
1899 - attinio (A.L. Debierne)	Ac
1900 - europio (E.A. Demarcay)	Eu
1907 - lutezio (G. Urbain, K. Auer von Welsbach)	Lu
1917 - protoattinio (O. Hany, L. Meitner)	Pa

### Gli elementi artificiali

1936 - tecnezio (C. Perrier, E Segré)	Tc
1939 - francio (M. Perey)	Fr
1940 - astato (D.R. Carson, K.R. Mackenzie)	At
1940 - nettunio (E.M. Mac Millan, P.H. Abelson)	Np
1941 - plutonio (G. T. Seaborg, EM. Mac Millan)	Pu
1944 - curio (G. T. Seaborg, R.A. James, A. Ghiorso)	Cm
1945 - americio (G. T. Seaborg, R.A. James, A. Ghiorso)	Am
1949 - berkelio (G. T. Seaborg, A Ghiorso)	Bk
1950 - californio (G. T. Seaborg)	Cf
1952 - einsteinio (G. T. Seaborg)	Es
1952 - fermio (G. T. Seaborg, A Ghiorso)	Fm
1955 - mendelevio (G. T. Seaborg, A. Ghiorso)	Md
1958 - nobelio (A. Ghiorso)	No
1961 - laurenzio (A. Ghiorso)	Lr