

## K

**k** Kilo- ( $10^3$ ).

**k** Numero d'onda.

**$k_a$**  Costante di acidità.

**$k_b$**  Costante di basicità.

**$k_i$**  Costante di instabilità di un complesso.

**$k_r$**  Coefficiente di ripartizione.

**$k_s$**  Prodotto di solubilità.

**$k_w$**  Prodotto ionico dell'acqua.

**K** 1. Kelvin. 2. Simb. del potassio.

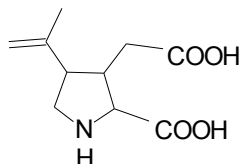
**$K^0$ ,  $K^+$**  Kaoni.

**K, acido** Acido naftilammino-8-idrossi-4,6-solfonico,  $H_2N(OH)C_{10}H_4(SO_3H)_2$

**kaemmererite** Min., silicato  $(Al,Cr)_2Mg_2H_4SiO_9$ .

**kahlerite** Min., arsenovanadato  $Fe(VO_2)AsO_4 \cdot 8H_2O$ .

**kainico, acido** Eterociclico



**kainite** Min., solfato  $KMgCl(SO_4) \cdot 3H_2O$ .

**KAJITA, Takaaki** Fisico giapponese (1959-)

**kaliborite** Min., borato  $KMg_2HB_{12}O_{21} \cdot 9H_2O$ .

**kalicite** Min., potassio idrogenocarbonato,  $KHCO_3$ .

**kalide** Anione potassio  $K^-$ .

**kaliemia** Concentrazione ematica dello ione potassio  $K^+$ .

**kalignost** Sodio tetrafenilborato,  $(C_6H_5)_4BNa$ .

**kalinite** Min., idrossosolfato  $Al_6K_2(OH)_{12}(SO_4)_3$ .

**kaliofillite** Min., silicato  $AlKSIO_4$ .

**kalkowskite** Min., ferro titanato,  $Fe_2Ti_3O_9$ .

**Kalle, acido di** Acido 1-naftinammino-2,7-disolfonico,  $H_2NC_{10}H_5(SO_3H)_2$ .

**kallilite** Min., solfuro  $Ni(Bi,Sb)S$ .

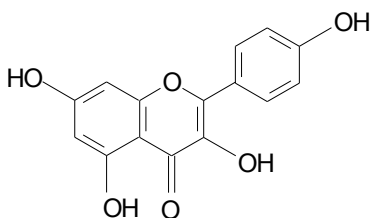
**KALMUS, Herbert** Chimico statunitense (1881-1963).

**kalsilite** ( $\rightarrow$  kaliofillite).

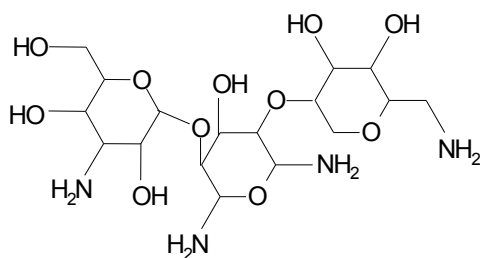
**kalsinite** Min., silicato  $Al_2K_2(SiO_4)_2$ .

**KAMERLINGH ONNES, Heike** Fisico olandese (1853-1926).

**kampferolo** Colorante naturale



**kanamicine** Antibiotici



kanamicina A

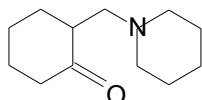
**KAO, Charles** Fisico cinese-statunitense (1933).

**kaoni** Mesoni K, particelle aventi massa 966 volte quella dell'elettrone, costituite da un quark e un antiquark: *mesoni K<sup>0</sup>* e *mesoni K<sup>+</sup>*.

**KAPITSA, Pyotr** Fisico russo (1894-1984).

**kapok** Fibra tessile proveniente dall'interno del frutto del kapok (*Ceiba pentandra*) (legge 26.11.1973, n. 883).

**karion** Stimolante respiratorio



**KARLE, Jerome** Chimico statunitense (1918).

**Karl Fischer, reattivo di** (→ Fischer, Karl, reattivo di).

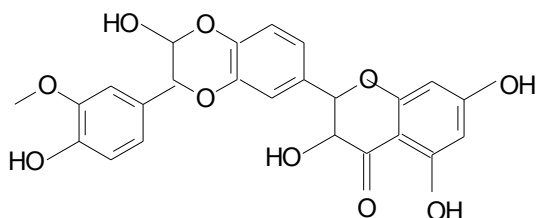
**Karlsbad, sali di** Sali ottenuti per evaporazione delle acque minerali di Karlovy Vary (già Karlsbad).

**KAROLUS, August** Fisico tedesco (1893-1972).

**KARPLUS, Martin** Chimico austriaco (1930).

**KARRER, Paul** Chimico svizzero (1889-1971).

**karsil** Erbicida

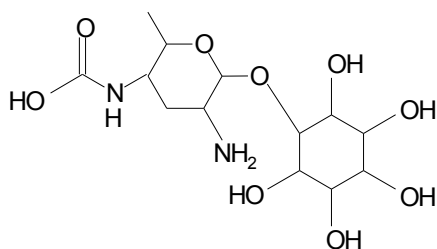


**KARSTEN, Karl** Chimico tedesco (1782-1853).

**kasolite** Min., uranosilicato,  $Pb(UO_2)SiO_4 \cdot H_2O$ .

**KASTLER, Alfred** Fisico francese (1902-1984).

**kasugamicina** Antibiotico



**kat** Katal.

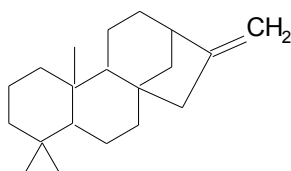
**katal** (kat) Unità SI della quantità catalitica, quantità di enzima che catalizza la trasformazione di 1 mol di substrato nel tempo di 1 s, ad una determinata temperatura.

**Katz, indice di** Rapporto  $IK = VES_{1h} + \frac{1}{2} VES_{2h} / 2$  ( $\rightarrow$ VES).

**KAUFMANN, Walter** Fisico tedesco (1871-1947).

**kaurano** ( $\rightarrow$  trachilobano).

**kaurene** Terpene



**kauri-butanolo, prova** Prova di valutazione del potere solvente e detergente, basata sulla misura del volume di sostanza necessario per intorbidire una soluzione di resina kauri in butanolo, in condizioni standard (NOM M 2).

**Kay, estere di** Etile ortoformiato,  $HC(OC_2H_5)_2$ .

**kaynite** Min., alluminio silicato,  $Al_2SiO_5$ .

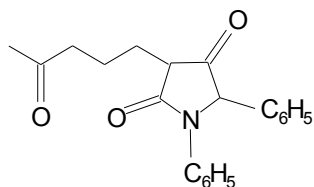
**kayser** ( $\rightarrow$  onda, numero d').

**kbps** Kilobit per secondo.

**kcal** Kilocaloria.

**KDDP** Potassio dideuteriofosfato,  $KD_2PO_4$ .

**kebuzone** Antireumatico

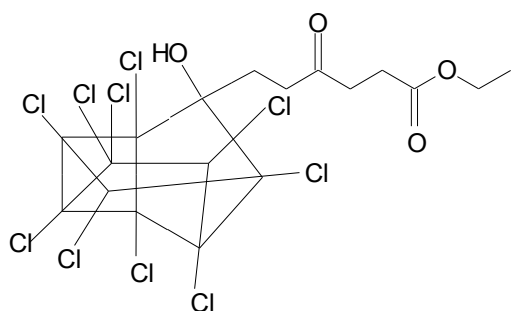


**KEESOM, Wilhelm** Fisico olandese (1876-1956).

**Keesom, forza di** Forza di attrazione tra dipoli permanenti.

**KEKULÉ von STRADONITZ, August** Chimico tedesco (1829-1896).

**kelevan** Insetticida



**Keller, palloni di** Palloni troncoconici con uno i più colli.

**kellerite** Min., solfato  $(Ca,Mg)SO_4 \cdot 5H_2O$ .

**kellerite** Min., calcio e magnesio solfato,  $(Ca,Mg)SO_4 \cdot 5H_2O$ .

**KELLEY Edward** Alchimista britannico (1555-1597).

**kelp** Concime potassico prodotto della combustione di alghe marine.

**kelthan** (→ dicofol).

**KELVIN, lord (William Thomson)** Fisico britannico (1824-1907).

**kelvin (K)** Unità fondamentale SI della temperatura: frazione  $1/273,16$  della temperatura termodinamica del punto triplo dell'acqua.

**kempite** Min., manganese idrossocloruro,  $Mn_2(OH)_3Cl$ .

**KENDALL, Edward** Biochimico statunitense (1886-1972).

**KENDALL, Henry** Fisico statunitense (1928-1999).

**KENDREW, John** Chimico britannico (1917-1997).

**kennedyite** Min., titanato  $Fe_2MgTi_3O_{10}$ .

**kennerite** Min., tellururo  $(Ag,Au)Te_2$ .

**kentrolite** Min., silicato  $MnPbSiO_4$ .

**kepone** (→ clordecone).

**kernite** Min., sodio borato,  $Na_2B_4O_7 \cdot 4H_2O$ .

**kerolite** Min., magnesio idrossosilicato,  $Mg_3(OH)_2Si_4O_{10}$ .

**KERR, John** Fisico scozzese (1824-1907).

**KERST, Donald** Fisico statunitense (1911-1993).

**KETTERLE, Wolfgang** Chimico tedesco (1957).

**ketternite** Min., carbonato  $BiCaFO(CO_3)$ .

**kevlar®** Resina aramidica.

**kg** Kilogrammo.

**KG** Kommanditgesellschaft, Società in accomandita.

**KGaA** Kommanditgesellschaft auf Aktien, Società per azioni in accomandita.

**kgf** Kilogrammo-forza.

**kgfm** Kilogrammetro.

**KHORANA, Har** Biochimico indiano (1922).

**kgp** Kilogrammo-peso.

**ki** kibi-

**kibi-** (ki) Prefisso moltiplicativo pari a  $2^{10}$ .

**kickers** Sostanze che favoriscono la decomposizione dei gonfianti per resine espanse a temperatura relativamente bassa.

**kieselguhr** (→ farine fossili).

**kieserite** Min., magnesio solfato,  $\text{MgSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

**KILBY, Jack** Fisico statunitense (1923-2005).

**kilo-** (k-) Prefisso moltiplicativo pari a  $10^3$  ovvero mille.

**kilocaloria** (kcal) Unità fuori SI dell'energia;  $1 \text{ kcal} \approx 4,19 \text{ kJ}$ .

**kilogrammetro** (kgf m) Unità fuori SI dell'energia;  $1 \text{ kgf m} \approx 9,81 \text{ kJ}$ .

**kilogrammo** (kg) Unità fondamentale SI della massa: massa del prototipo internazionale conservato a Parigi.  $1 \text{ kg} = 1 \text{ N s}^2/\text{m}$ . Un nuovo campione è in esame al CIPM: massa  $5,018 8 \cdot 10^{25}$  volte la massa dell'atomo di carbonio 12.

**kilogrammo-forza** (kgf) Detto anche *kilopond*, unità fuori SI della forza;  $1 \text{ kgf} \approx 9,81 \text{ N}$ .

**kilogrammo-peso** (→ kilogrammo-forza).

**kilopond** (→ kilogrammo-forza).

**kilopound** (kip) Unità a.s. della massa.  $1 \text{ kip } 1000 \text{ lb} \approx 453 \text{ kg}$ .

**kilowattora** (kWh) Unità fuori SI dell'energia;  $1 \text{ kWh} = 3,6 \cdot 10^3 \text{ kJ}$ .

**kimolite** Min., alluminio silicato  $\text{Al}_4\text{Si}_9\text{O}_{24} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ .

**Kinet. Catal., Ru. Fed.** Rivista: Kinetics & catalysis, Russian Federation.

**kingite** Min., alluminio idrossosolfato,  $\text{Al}_3(\text{OH})_3(\text{PO}_4)_2$ .

**kimzeyite** Min., silicato  $\text{Ca}_3(\text{Ti,Zr})_2(\text{Al,Si})_3\text{O}_{12}$ .

**kip** Kilopound.

**KIPP, Petrus** Chimico olandese (1808-1864).

**Kipp, apparecchio di** Apparecchiatura per la produzione di piccole quantità di gas: idrogeno (Zn in granuli + HCl dil.), diossido di carbonio (marmo in pezzetti + HCl dil.), acido solfidrico (FeS in cilindri + HCl dil.).

**KIPPING, Frederick** Chimico britannico (1863-1949).

**KIRCHHOFF, Gustav** Fisico tedesco (1824-1887).

**Kirchhoff, principio di** Ogni sistema materiale in un certo stato è capace di assorbire quelle stesse radiazioni che emetterebbe qualora, trovandosi in quello stato, venisse eccitato.

**kirovite** Min., ferro e magnesio solfato,  $(\text{Fe,Mg})\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ .

**Kirschner, numero di** Millilitri di potassio idrossido 0,1 N necessari per neutralizzare gli acidi grassi volatili solubili in acqua, non precipitabili con argento solfato, liberati trattando con un acido il prodotto della saponificazione di 5 g di sostanza grassa, in condizioni standard. Per il burro oscilla tra 20 e 27; per gli altri grassi è inferiore a 2.

**KIRWAN, Richard** Chimico irlandese (1733-1812).

**KJELDAHL, Jan** Chimico danese (1849-1900).

**Kjeldahl, metodo di** Metodo per la determinazione dell'azoto nelle sostanze organiche (ammine, ammidi, amminoacidi, protidi) basato sul trattamento prolungato del campione, ad alta temperatura, con acido solforico conc. + catalizzatori (selenio): tutto l'azoto organico diventa catione  $\text{NH}_4^+$  da cui successivamente si libera ammoniaca per trattamento con idrossido di sodio.

**Kjeldhal, palloni di** Palloni piriformi per la determinazione dell'azoto secondo Kjeldahl.

**KLAPROTH, Martin** Chimico tedesco (1743-1817).

**klaprothite** Min., solfuro  $\text{Bi}_4\text{Cu}_6\text{S}_9$ .

**KLAUS, Karl** Chimico estone (1796-1864).

**Klein, soluzione di** Soluzione acquosa di cadmio borowolframato, pesante ( $d = 3,28$ ) usata nell'analisi dei minerali.

**kleinite** Min., mercurio ossicloruro,  $\text{Hg}_2\text{OCl}_2$ .

**KLITZING, Klaus von** Fisico tedesco (1887-1937).

**klokmanite** Min., rame seleniuro,  $\text{CuSe}$ .

**KLUG, Aaron** Chimico britannico (1926).

**klystron** Generatore di microonde.

**kn** Knot, nodo internazionale.

**knebelite** Min., silicato  $(\text{Fe},\text{Mn})_2\text{SiO}_4$ .

**KNOBLAUCH, Karl** Fisico tedesco (1820-1895).

**KNORR, Ludwig** Chimico tedesco (1859-1921).

**KNOWLES, William** Chimico statunitense (1917).

**knoxvillite** Min., cromo solfato,  $\text{CrSO}_4$ .

**KNUDSEN, Martin** Fisico danese (1871-1949).

**KOBAYASHI, Makoto** Fisico giapponese (1944).

**KOBELL, Franz von** Mineralogista tedesco (1803-1882).

**kobellite** Min., solfuro  $\text{Pb}_2(\text{Bi},\text{Sb})_2\text{S}_5$ .

**KOBILKA, Brian** Biochimico statunitense (1955).

**Koch, acido di** Acido 1-naftilammino-3,6,8-trisolfonico,  $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_4(\text{SO}_3\text{H})_3$ .

**koehlinite** Min., bismuto molibdato,  $\text{Bi}_2\text{MoO}_6$ .

**koenenite** Min., idrossocloruro  $\text{Al}_2\text{Mg}_5(\text{OH})_{12}\text{Cl}_4$ .

**koetigite** Min., zinco arseniato,  $\text{Zn}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .

**Koettstorfer, numero di** ( $\rightarrow$  saponificazione, numero di).

**Kofler, banco di** Apparecchio per la determinazione del punto di fusione, costituito da una piastra la cui temperatura aumenta da un estremo all'altro.

**kogarkoite** Min., sodio fluosolfato,  $\text{Na}_3\text{FSO}_4$ .

**KÖHLER, George** Biochimico tedesco (1946-1995).

**KOHLRAUSCH, Friedrich** Fisico tedesco (1840-1910).

**Kohlrausch, matracci di** Matracci tarati con collo allargato.

**Kohlrausch, ponte di** Strumento simile al ponte di Wheatstone, usato per misurare la conduttanza elettrica degli elettroliti.

**KOHN, Walter** Chimico austriaco (1923).

**kojico, acido** ( $\rightarrow$  cogico, acido).

**koktite** Min., solfato  $(\text{NH}_4)_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .

**KOLBE, Adolf** Chimico tedesco (1818-1884).

**Kolbe, sintesi di** Produzione di alcani per elettrolisi di sali di acidi carbossilici; all'anodo avviene la reazione  $2\text{RCOO}^- \rightarrow \text{R-R} + 2\text{CO}_2 + 2\text{e}$ .

**KOLHOERSTER, Werner** Fisico tedesco (1887-1946).

**kongsbergite** Min., amalgama di argento.

**koninckite** Min., ferro fosfato,  $\text{FePO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ .  
**konleinite** Min., idrocarburo  $\text{C}_5\text{H}_4$ .  
**KOPP, Hermann** Chimico tedesco (1817-1892).  
**koppite** Min., niobato  $(\text{Ca}, \text{Ce}, \text{Fe}, \text{Hg}, \text{Na}_2)\text{ONbO}_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  
**Korean J. Chem. Eng.** Rivista: Korean journal of chemical engineering.  
**KORN, Arthur** Fisico tedesco (1870-1945).  
**KORNBERG, Arthur** Biochimico statunitense (1918).  
**kornelite** Min., ferro solfato,  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ .  
**KÖRNER, Wilhelm** Chimico tedesco (1839-1925).  
**KOSHIBA, Masatoshi** Fisico giapponese (1926).  
**KOSSEL, Albrecht** Chimico tedesco (1853-1927).  
**KOSSEL, Walther** Chimico tedesco (1888-1856).  
**KOSTERLISTZ, Hans** Biologo tedesco (1903-1996).  
**kostyl**• Polistirene.  
**kotoite** Min., magnesio borato,  $\text{Mg}_3(\text{BO}_3)_2$ .  
**köttingite** Min., zinco arseniato,  $\text{Zn}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ .  
**KOWARSKI, Lev** Fisico russo (1907-1979).  
**kp** Kilopound.  
**KPN** Fertilizzante potassico, fosfatico e azotato.  
**Kr** Simb. del cripto.  
**KRAMERS, Hendrik** Fisico olandese (1894-1952).  
**krausite** Min., ferro e potassio solfato,  $\text{FeK}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .  
**KREBS, Edwin** Biochimico statunitense (1918).  
**KREBS, Hans** Biochimico tedesco (1900-1981)  
**Krebs, ciclo di** Complesso delle reazioni esoergiche di demolizione dei glucidi, dei lipidi e degli amminoacidi ad acqua e diossido di carbonio.  
**kremersite** Min., cloruro  $\text{NH}_4\text{KFeCl}_5 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ .  
**KREMMERZ (Ciro Formisano)** Alchimista italiano (1861-1930).  
**krennerite** Min, tellururo  $(\text{Ag}, \text{Au})\text{Te}_2$ .  
**kribergite** Min., solfofosfato  $\text{Al}_5(\text{OH})_4(\text{PO}_4)_3\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  
**Kreiss, reattivo di** Soluzione di floroglucinolo in etere etilico, reattivo per la valutazione della rancidità dei grassi.  
**krinovite** Min., silicato  $\text{CrMg}_2\text{NaSi}_3\text{O}_{10}$ .  
**crohnkite** Min., solfato  $\text{CuNa}_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  
**KROEMER, Herbert** Fisico tedesco (1928).  
**KROTO, sir Harold** Chimico britannico (1939).  
**krugite** Min., solfato  $\text{Ca}_4\text{K}_2\text{Mg}(\text{SO}_4)_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ .  
**kt** Carato metrico.  
**KTPP** Potassio tripolifosfato,  $\text{K}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ .  
**Ku** Kurciatovio.  
**Kuhen, coefficiente di** Volume in litri (c.n.) di gas disciolti in 1 kg di solvente, quando la pressione parziale del gas è 101,325 kPa (1 atm).  
**KUHLMANN, Frédéric** Chimico francese (1803-1881).  
**KUHN, Richard** Chimico austriaco (1900-1967).

**KUHN, Werner** Chimico svizzero (1899-1963).

**KUNCKEL LOEWENSTERN, Johann von** Chimico tedesco (1638-1703).

**KUNDT, August** Fisico tedesco (1839-1894).

**KÜNE, Wilhelm** Fisiologo tedesco (1837-1900).

**kunzite** Min., silicato  $\text{AlLi}(\text{SiO}_3)_2$ .

**KURCIATOV, Igor** Fisico russo (1902-1960).

**kurciatovio** Nome attribuito in un primo tempo al rutherfordio.

**kurciatovite** Min., borato  $\text{Ca}(\text{Fe},\text{Mg},\text{Mn})\text{B}_2\text{O}_5$ .

**kurnanovite** Min., magnesio borato,  $\text{Mg}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$ .

**Kurrol, sale di** Potassio polimetafosfato,  $(\text{KPO}_3)_n$ .

**KÜSCH, Polykarp** Fisico statunitense (1911-1993).

**KÜSTER, Friedrich** Chimico tedesco (1861-1917).

**KÜSTER, William** Chimico tedesco (1863-1929).

**kutnahortite** Min., carbonato  $\text{Ca}(\text{Fe},\text{Mg},\text{Mn})(\text{CO}_3)_2$ .

**kWh** Kilowattora.

**kyanite** Min., alluminio silicato,  $\text{Al}_2\text{SiO}_5$ .