

H

h 1. Ora. 2. Etto-.

H 1. Simb. dell'idrogeno, dal lat. *hydrogenes*, generatore di acqua. 2. Henry.

Ha Simb. dell'hahnio (ora unnilpentio), da *Otto Hahn*.

HABA Acido idrossibenzenazobenzoico, $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{N}=\text{NC}_6\text{H}_4\text{COOH}$.

H, acido Acido 1-naftilammino-3,6-disolfonico, $\text{H}_2\text{NC}_{10}\text{H}_5(\text{SO}_3\text{H})_2$.

Haen, sale di Ammonio e antimonio fluorosolfato, $(\text{NH}_4)_2\text{SbF}_3\text{SO}_4$.

haggite Min., acido vanadico, $\text{H}_6\text{V}_5\text{O}_{10}$.

hahnio (→ unnilpentio).

haidingite Min., calcio piroarseniato $\text{Ca}_2\text{As}_2\text{O}_7 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$.

halazone Acido 4-diclorosolfammino-benzoico, $\text{HOCC}_6\text{H}_4\text{SO}_2\text{NCl}_2$.

haletazolo Antimicotico, $\text{C}_{19}\text{H}_{21}\text{ClN}_2\text{OS}$.

Hall, coefficiente di (R_H) Coefficiente di proporzionalità R_H nell'equazione $E = R_H J B$, dove E è l'intensità del campo elettrico di un conduttore o di un semiconduttore e J è la corrente elettrica areica, che si trova in un campo magnetico avente induzione magnetica B . L'unità SI è il *metro cubo al coulomb* (m^3/C).

halloysite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Si}_2(\text{OH})_4\text{O}_5$.

halon Simbolo, seguito da quattro numeri, degli aloidrocarburi; i numeri indicano, nell'ordine, gli atomi di carbonio, fluoro, cloro, bromo; per gli elementi mancanti si usa lo zero. Es. il freon 11, CFCl_3 è halon 1130; il fuobrene $\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$ è halon 2402.

hambergite Min., berillio idrossoborato, $\text{Be}_2(\text{OH})\text{BO}_3$.

hammarite Min., solfuro $\text{Bi}_4\text{Cu}_2\text{Pb}_2\text{S}_9$.

hancockite Min., silicato $(\text{Ca,Pb,Sr})_2(\text{Al,Fe})_3(\text{OH})(\text{SiO}_4)_3$.

hanksite Min., solfato $\text{KNa}_{22}\text{Cl}(\text{SO}_4)_9(\text{CO}_3)_2$.

hannayite Min., idrogenofosfato $(\text{NH}_4)_2\text{MgH}_4(\text{PO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$.

Hanus, reattivo di Soluzione di bromuro di iodio in acido acetico glaciale, per la determinazione del numero di iodio degli oli.

hanynite Min., silicato $\text{Na}_3\text{Al}_3(\text{SiO}_4)_3$.

hard detergent Detergente non biodegradabile.

hard fiber Fibra vulcanizzata.

hard rubber Ebanite.

hard silk Seta caricata.

Harden-Young, estere di Estere difosforico del fruttosio, $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_{12}\text{P}_2$.

hardystonite Min. silicato $\text{Ca}_2\text{ZnSi}_2\text{O}_7$.

harkerite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Ca}_{24}\text{Mg}_8(\text{BO}_3)_6(\text{CO}_3)_{10}(\text{SiO}_4)_8 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

harstignite Min., silicato $\text{Be}_2\text{Ca}_3\text{Si}_3\text{O}_{11}$.

hartite Min., polimero $(\text{C}_6\text{H}_{10})_n$.

Harvey Lectures Rivista di Chimica.

HAS Idrossilammonio idrogenosolfato, $\text{HONH}_3\text{HSO}_4$.

hasisch Resina contenuta degli apici germogliari della *Cannabis sativa indica*.

hastelloy Leghe di alluminio resistenti agli acidi.

hastingsite Min., alluminato $\text{Ca}_2\text{Na}(\text{Fe},\text{Mg})_5\text{Al}_{12}(\text{OH})_2\text{O}_{22}$.

hastite Min., cobalto seleniuro, CoSe_2 .

hatchettite Min., idrocarburo $\text{C}_{38}\text{H}_{78}$.

hatchettolite Min., ossido $(\text{Ca},\text{Ce},\text{U})_2(\text{Nb},\text{Ta})_2(\text{OH},\text{F})\text{O}_6$.

hatchite Min., solfuro $\text{AgPtTlAs}_2\text{S}_5$.

hauerite Min., manganese disolfuro, MnS_2 .

hausmannite Min., tetrossido di trimanganese, Mn_3O_4 .

Hauy, legge di Gli indici delle facce di un cristallo sono numeri razionali, generalmente interi e piccoli.

Gli indici h, k, l di una faccia di un cristallo sono i rapporti tra i parametri a, b, c della faccia fondamentale e i corrispondenti parametri a', b', c' della faccia considerata; $h = a/a'$; $k = b/b'$; $l = c/c'$ (cristalli, classificazione dei). Per *faccia fondamentale* si intende qualunque faccia reale o immaginaria che interseca i tre assi cristallografici.

Haworth, formule di Formule prospettiche dei glucidi il cui ciclo si immagina piano; gli atomi di carbonio del ciclo non sono indicati e sovente anche gli atomi di idrogeno.

Hazen, reattivo di Soluzione di potassio esacloroplatinato e cobalto cloruro, soluzione di confronto per la determinazione del colore delle acque.

h.b. High boiler.

Hb Emoglobina.

HB Brinell hardness.

HbCO Carbossiemoglobina.

HbOH Metaemoglobina.

HCB Esaclorobenzene, C_6Cl_6 .

HCG Gonadotropina corionica umana.

HCH (\rightarrow lindano).

HDP Esosodifosfato.

HDPE High density polyethylene.

He Simb. dell'elio, dal gr. *Helios*, Sole.

HEA Idrossietile acrilato, $\text{CH}_2=\text{CHCOO}(\text{CH}_2)_2\text{OH}$.

heavy chemicals Prodotti della chimica pesante: acido solforico, sodio idrossido, cloro, ecc.

heavy-duty oils Lubrificanti per servizio pesante.

heazlewoodite Min., nichelio solfuro, Ni_2S_3 .

hectorite Min., silicato $(\text{Li},\text{Mg})_3(\text{OH})_2\text{Si}_{14}\text{O}_{10}$.

hedenbergite Min., silicato $\text{CaFe}(\text{SiO}_3)_2$.

HEDP Acido 1-idrossietiliden-1,1-difosfonico, $\text{HO}(\text{CH}_3)\text{C}(\text{H}_2\text{PO}_3)_2$, sequestrante.

HEDTA Acido idrossietil-etilendiamminotetracetico, $(\text{HOOCCH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$, sequestrante.

Hehner, numero di Percentuale in massa di acidi grassi non volatili, insolubili in acqua, presenti in una sostanza grassa.

heinrichite Min., uranoarseniato $\text{Ba}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$.

Heisenberg, principio di (→ indeterminazione, principio di).

heliotest[®] Apparecchio per la determinazione della solidità alla luce delle tinte.

heliox Miscela elio-ossigeno per sommozzatori.

hellyerite Min, nichelio carbonato, $\text{NiCO}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

Helv. Chim. Acta Rivista: Helvetica chimica acta.

helvite Min., silicato $(\text{Be,Fe,Mo})_7\text{Si}_9\text{O}_{12}$.

Hempel, pipette di Dispositivi per l'analisi dei gas.

Henderson-Hasselbach, formule di Formule per il calcolo del pH delle soluzioni tampone.

Per i tamponi acido debole/sale $\text{pH} = \text{pK}_a + \lg [\text{sale}] / [\text{acido}]$.

Per i tamponi base debole/sale $\text{pH} = \text{pK}_a + \lg [\text{base}] / [\text{sale}]$.

henequen Fibra tessile proveniente dal libro dell'agave (legge 26.11.1973, n. 883).

henlandite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Ca}(\text{Si}_3\text{O}_8)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

henna Tintura per capelli ottenuta dalle foglie essiccate dell'henné, arbusto tropicale.

henry (H) Unità SI dell' *induttanza elettrica*, induttanza di un circuito chiuso nel quale è generata la forza elettromotrice di autoinduzione di 1 V, quando il circuito è percorso da una corrente elettrica che varia linearmente di 1 A in 1 s. $1 \text{ H} = 1 \text{ V s/A}$.

Henry, legge di La solubilità di un gas in un liquido, ad una determinata temperatura, è direttamente proporzionale alla pressione parziale del gas in equilibrio con la soluzione.

HEOD (→ dieldrin).

HEPES Acido idrossietilpiperaziniletansolfonico, $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$.

HEPPS Acido idrossietilpiperazinilpropansolfonico, $\text{C}_9\text{H}_{20}\text{N}_2\text{O}_4\text{S}$.

HEPT Height equivalent to a theoretical plate, rapporto tra la lunghezza di una colonna di distillazione, o cromatografica, e il numero dei piatti teorici.

herderite Min., fluofosfato $\text{BeCa}(\text{F,OH})\text{PO}_4$.

herrenite Min., carbonato $\text{CuZn}(\text{CO}_3)_2$.

herschelite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Na}_2(\text{SiO}_4)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

hertz (Hz) Unità SI della *frequenza*, frequenza di un fenomeno periodico il cui periodo è 1 s; $1 \text{ Hz} = \text{s}^{-1}$.

herzenbergite Min., stagno solfuro, SnS .

Hess, legge di L'effetto termico che accompagna le trasformazioni di un sistema dipende soltanto dagli stati iniziali e finali del sistema stesso, essendo indipendente dagli stati intermedi.

hessite Min., argento tellururo, Ag_2Te .

hessonite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Ca}_3(\text{SiO}_4)_3$.

heulandite Min., silicato $\text{Al}_2\text{Ca}(\text{Si}_3\text{O}_8)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

Heusler, legge di Leghe ferromagnetiche prive di metalli ferromagnetici.

hewettite Min., calcio vanadato, $\text{CaV}_6\text{O}_{16} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$.

Hf Simb. dell'afnio, da *Hafnia*, Copenaghen.

HF High frequency.

HFA (→ omofolico, acido).

Hg Simb. del mercurio, dal latino *hydrargyrum*, argento liquido.

h.g.f. High grade fuel, benzina super.

HHDN (→ aldrin).

hiddenite Min., alluminio e litio silicato, $\text{AlLi}(\text{SiO}_3)_2$.

hieratite Min., potassio fluosilicato, K_2SiF_6 .

higginsite Min., arseniato $\text{CaCu}(\text{OH})\text{AsO}_4$.

High Temp. Sci. Rivista: High temperature science.

hilgardite Min., calcio cloroborato, $\text{Ca}_8(\text{B}_6\text{O}_{11})\text{Cl}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

hillebrandite Min., calcio idrossosilicato, $\text{Ca}_2(\text{OH})\text{SiO}_3$.

hinderina Antitiroideo, $\text{C}_{23}\text{H}_{88}\text{I}_2\text{O}_4$.

hinsdalite Min., solfofosfato $\text{Al}_3(\text{Pb},\text{Sr})(\text{OH})_6(\text{PO}_4)\text{SO}_4$.

Hirsch, imbuti di Imbuti conici per filtrazioni in depressione.

His Istidina.

hisingerite Min., ferro idrossosilicato $\text{Fe}_2(\text{OH})_4\text{Si}_2\text{O}_5 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

HLB Hydrophile-lipophile balance, rapporto tra le parti idrofile e quelle lipofile nella molecola di un di un tensioattivo. Viene espresso con numeri convenzionali compresi tra 1 (meno idrofilo) e 20 (più idrofilo).

Gli *antischiuma* hanno $\text{HLB} = 1,5 \div 3$; gli *emulsionanti acqua in olio*, $3 \div 6$; gli *imbibenti*, $7 \div 9$; gli *emulsionanti olio in acqua*, $8 \div 18$; i *detergenti*, $12 \div 15$.

HLSA High-strength low-alloy steel, acciaio contenente niobio e vanadio.

HMDS Esametildisilazano, $[(\text{CH}_3)_3\text{Si}]_2\text{NH}$.

HMPA Esametilfosforammide, $\text{C}_6\text{H}_{18}\text{N}_3\text{OP}$.

HMP Esoso monofosfato.

HMPA Esametilenfosforammide, $\text{C}_6\text{H}_{18}\text{N}_3\text{OP}$.

HMT (→ esametilentetrammina).

HMTA (→ esametilentetrammina).

HMX (→ octogeno).

HN 1 Aggressivo chimico vescicante, $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{Cl}_3\text{N}$.

HNAB Esanitroazobenzene, $(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{N}=\text{NC}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3$.

HNM Esanitromannitolo, $\text{CH}_2\text{NO}_3(\text{CHNO}_3)_4\text{CH}_2\text{NO}_3$.

HNS Esanitrostilbene, $(\text{NO}_2)_3\text{C}_6\text{H}_2\text{CH}=\text{CHC}_6\text{H}_2(\text{NO}_2)_3$.

Ho Simb dell'olmio, da *Holmia*, Stoccolma.

hodgkinsonite Min., silicato $\text{Mn}_2\text{ZnSiO}_5 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

hoegbomite Min., ossido $(\text{Fe}, \text{Mg})_2(\text{Al}, \text{Ti})_5\text{O}_{10}$.

Hoffmann, pinze di Pinze per tubi di gomma, regolabili.

Hoffmann, sintesi di Preparazione delle ammine da ammoniaca e aloidocarburanti.

hohmannite Min., ferro idrossosolfato, $\text{Fe}_2(\text{OH})_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$.

HOK Heures-ouvrier 100 kg, ore richieste da un operaio per la produzione di 100 kg di filato in una determinata confezione.

holdenite Min., arseniato $\text{Mn}_8\text{Zn}_4\text{As}_2\text{O}_{17} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.

hollandite Min., ossido $\text{BaMn}_8\text{O}_{16}$.

hollowbond Fibre poliestere cave altamente coibenti.

holmquistite Min., silicato $(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na})\text{Li}(\text{Fe}, \text{Mn})_3(\text{OH})_2\text{Al}_2\text{Si}_{18}\text{O}_{22}$.

holtite Min., borato $\text{Al}_6(\text{Al}, \text{Ta})(\text{Si}, \text{Sb})_3(\text{O}, \text{OH})_2\text{BO}_{15}$.

Homolka, base di Diamminofucsone,
 $\text{H}_2\text{NC}_6\text{H}_4\text{C}(\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2)=\text{C}_6\text{H}_4=\text{NH}$.

hopeite Min., zinco fosfato, $\text{Zn}_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$.

Höppler, viscosimetro di Strumento per la determinazione della viscosità dinamica dei liquidi, in cui si misura il tempo di caduta di una sfera in un tubo inclinato riempito di liquido e mantenuto a temperatura costante.

hormilite Min., borosilicato, $\text{Ca}_2\text{FeB}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$.

hörnesite Min., magnesio arseniato, $\text{Mg}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$.

horse power (HP) Cavallo vapore britannico, unità a.s. della potenza; 1 hp = 746 W.

horsfordite Min., rame antimoniuro, Cu_6Sb .

Hortvet, apparecchio di Apparecchio per la determinazione del punto di sublimazione di una sostanza.

howlite Min., calcio borosilicato, $\text{Ca}_2\text{B}_5(\text{OH})_5\text{SiO}_9$.

hp, HP Horse power.

h.p. High pressure.

HPLC High pressure liquid chromatography, cromatografia liquida in colonna efficiente come la gascromatografia ($> 10^4$ piatti teorici); consente la separazione di miscele non vaporizzabili.

HPN Neopentilglicole idrossipivalato,
 $\text{HOCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{OCOC}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{OH}$.

HPT Idrossipiridintione, $\text{C}_5\text{H}_4\text{NNaOS}$.

HPTLC High performance thin layer chromatography.

HR Rockwell hardness.

HRGC High-resolution gas chromatography.

HRS High-resolution spectrometer.

HS Idrossilammonio solfato, $(\text{HONH}_3)_2\text{SO}_4$.

HSGPC High-speed gel-permeation chromatography.

HSLC High-speed liquid chromatography.

h.t. High temperature.

HTP High temperature plastic, plastomero resistente alle alte temperature.

HTPB Hydroxyl-terminated polybutadiene.

HTST High temperature short time.

Hubl, reattivo di Soluzione alcolica di iodio e mercurio(II) cloruro, per la determinazione del numero di iodio degli oli.

hubnerite Min., manganese wolframato, MnWO_4 .

Hückel, regola di (\rightarrow antiaromatici, composti).

huhnerkobelite Min. fosfato $(\text{Ca,Na})(\text{Fe,Mn})_2(\text{PO}_4)_2$.

hulsite Min., borato $(\text{Fe,Mg})_2(\text{Fe,Sn})\text{BO}_5$.

hulsnerite Min., ferro wolframato, FeWO_4 .

humboldtite Min., ferro ossalato, $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$.

humite Min., magnesio fluosilicato, $\text{Mg}_8(\text{F,OH})_3(\text{SiO}_4)_3$.

Hund, regola di Quando due elettroni occupano orbitali aventi la stessa energia, si distribuiscono nel massimo numero possibile di tali orbitali, alla massima distanza possibile.

Esempio. Nell'atomo di carbonio ${}_6\text{C}$ due elettroni si dispongono nell'orbitale $1s$ e altri due nell'orbitale $2s$. I rimanenti due elettroni non si dispongono in uno dei tre orbitali p : si collocano invece uno in un orbitale p e l'altro in un secondo orbitale p ; il terzo orbitale p rimane vuoto:

$[\uparrow\downarrow] \quad [\uparrow\downarrow] \quad [\uparrow] \quad [\uparrow] \quad []$

$1s^2 \quad 2s^2 \quad 2p_x \quad 2p_y \quad 2p_z$

huntite Min., carbonato $\text{CaMg}_3(\text{CO}_3)_4$.

hureaulite Min., tioarseniato $(\text{Pb,Tl})(\text{Ag,Cu})\text{As}_5\text{S}_{10}$.

hutchinsonite Min., tioarseniato $(\text{Ag,Cu})(\text{Pb,Tl})\text{As}_5\text{S}_{10}$.

huttonite Min., torio silicato, ThSiO_4 .

h.v. High voltage.

HVA Acido omovanillico, $\text{C}_9\text{H}_{10}\text{O}_4$.

HW Durezza Wickers.

HWD Hot wire detector.

HWM Hot wet modulus, tecnofibre cellulosiche aventi elevato modulo iniziale a umido.

hyamine 1622 Diisobutilfenossietossietildimetilbenzilammonio cloruro, reagente per i tensioattivi.

Hydrocarb. Process. Rivista: Hydrocarbon processing.

Hyp Idrossiprolina.

hypernik Lega ferromagnetica al 50 % Fe, 50 % Ni.
hypo Sodio tiosolfato, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$.
Hz Hertz.