

TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

COMPRENDE TUTTI GLI ELEMENTI CHIMICI CONOSCIUTI

SONO INDICATI CON DEI SIMBOLI IDEATI DAL CHIMICO BERZELIUS E CORRISPONDONO ALL'INIZIALE MAIUSCOLA LATINA DI CIASCUN ELEMENTO

I COLORI DELLE CASELLE INDICANO LE PROPRIETÀ FISICHE DEGLI ELEMENTI

METALLI - GIALLO

CARATTERISTICHE INTERMEDIE - AZZURRO

NON METALLI - ROSA

RIPORTA GLI ELEMENTI CHIMICI ORDINATI PER RIGHE AL CRESCERE DEL LORO NUMERO ATOMICO

ALL'INTERNO DI OGNI CASELLA DELLA TABELLA SI RIPORTANO ALCUNE INFORMAZIONI

NOME PER ESTESO DELL'ELEMENTO

STATO DI AGGREGAZIONE

SOLIDO, LIQUIDO E GASSOSO

MASSA ATOMICA

MEDIA DEI NUMERI DI MASSA DEI DIVERSI ISOTOPI DELL'ELEMENTO

le RIGHE si chiamano PERIODI

IL PRIMO PERIODO CONTIENE SOLO DUE ELEMENTI

IDROGENO e ELIO

TUTTI GLI ALTRI PERIODI SONO FORMATI DA PIÙ ELEMENTI E LUNGO CIASCUNO DI ESSI SI REGISTRA UN GRADUALE CAMBIAMENTO DELLE PROPRIETÀ DEGLI ATOMI

METALLI (A SINISTRA)

SONO TUTTI SOLIDI, TRANNE IL MERCURIO

SONO OPACHI E LUCENTI

CONDUCONO BENE IL CALORE

SONO DUTTILI E MALLEABILI

SI LASCIANO LAVORARE AL PUNTO CHE SI POSSONO OTTENERE FILI, LASTRE E LAMINE

CONDUCONO BENE L'ELETTRICITÀ

NON METALLI (A DESTRA)

POSSONO ESSERE SOLIDI

FOSFORO

POSSONO ESSERE LIQUIDI

BROMO

POSSONO ESSERE GASSOSI

OSSIGENO

NON SONO LUCENTI

NON CONDUCONO BENE IL CALORE

NON CONDUCONO BENE L'ENERGIA

NON SONO LAVORABILI COME I METALLI

PUÒ ESSERE LETTA IN VERTICALE O IN ORIZZONTALE

le COLONNE si chiamano GRUPPI

GLI ELEMENTI DELLO STESSO GRUPPO HANNO PROPRIETÀ CHIMICHE SIMILI

GLI ELEMENTI DEL PRIMO GRUPPO si chiamano METALLI ALCALINI

LITIO, SODIO, POTASSIO, RUBIDIO, CESIO e FRANCO (IDROGENO UN CASO A SÉ)

LITIO si usa nelle pile

SODIO è tra i componenti del cloruro di sodio (sale da cucina)

hanno tutti la TENDENZA A TRASFORMARSI quando entrano IN CONTATTO CON L'OSSIGENO DELL'ARIA O CON L'ACQUA, DANDO ORIGINE A SOSTANZE COMPOSTE SIMILI

GLI ELEMENTI DEL SETTIMO GRUPPO si chiamano ALOGENI

FLUORO, CLORO, BROMO, IODIO e ASTATO

FLUORO è un gas molto tossico, ma in piccole dosi previene la carie dentali

TENDONO A UNIRSI A QUELLI DEL PRIMO GRUPPO PER FORMARE SALI SIMILI TRA LORO

LE LAMPADE ALOGENE utilizzano i vapori di elementi di questo gruppo

GLI ELEMENTI DEL OTTAVO GRUPPO sono dei GAS NOBILI

SI TROVANO SEMPRE ALLO STATO GASSOSO

VENGONO DETTI "NOBILI" perchè NON FORMANO ALCUN LEGAME CHIMICO

VENGONO DETTI "NOBILI"

ELIO è impiegato per gonfiare i palloncini

NEON viene utilizzato nelle insegne luminose