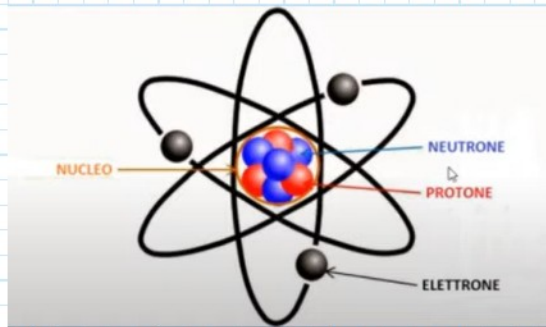


ATOMI E MOLECOLE

ATOMO ⇒ DERIVA DAL GRECO E SIGNIFICA
"INDIVISIBILE"

- SONO LA PARTE PIÙ PICCOLA DELLA MATERIA



NUCLEO ⇒ LA PARTE CENTRALE DELL'ATOMO IN CUI
SI TROVANO **PROTONI** E **NEUTRONI**
I PROTONI HANNO CARICA ELETTRICA
POSITIVA

I NEUTRONI NON HANNO CARICA
ELETTRICA

GLI ELETTRONI RUOTANO ATTORNO AL NUCLEO
ED HANNO CARICA ELETTRICA NEGATIVA.
HANNO UNA **MASSA MOLTO PIÙ PICCOLA** DEI
PROTONI

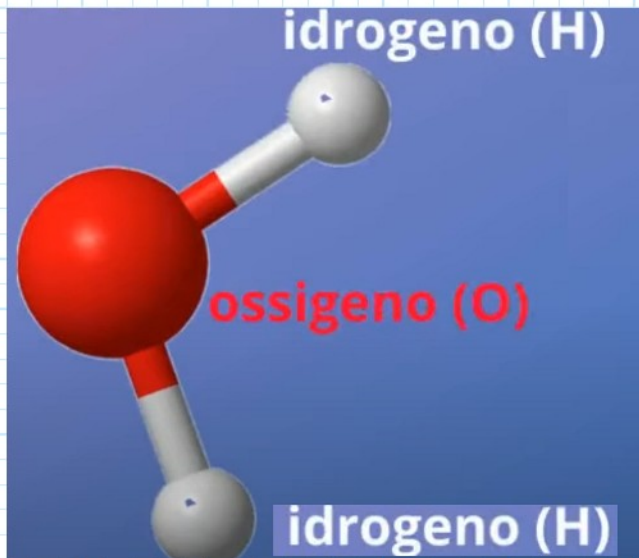
PROTONI

IL NUMERO DEI PROTONI È UGUALE A QUELLO
DEGLI ELETTRONI \Rightarrow ATOMO CARICA NEUTRA

GLI ATOMI SI LEGANO TRA LORO E FORMANO
LE MOLECOLE

ATOMI DELLO STESSO TIPO FORMANO MOLECOLE
SEMPLICI CHE SI CHIAMANO ELEMENTI
ATOMI DIVERSI FORMANO MOLECOLE COMPOSTE

ACQUA \Rightarrow H_2O



GLI ATOMI SI COMBINANO TRA LORO IN
TANTI MODI DIVERSI (E₂ LETTERE
ALFABETO)

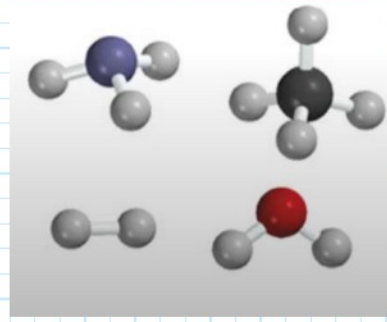
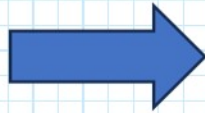
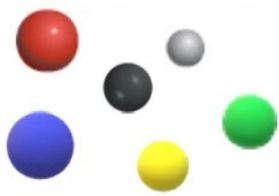


TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI

È UNA TABELLA CHE CLASSIFICA GLI ELEMENTI CHIMICI



SONO 118 ⇒ 92 NATURALI + 26 CHIMICI

SONO DISPOSTI IN BASE AL NUMERO ATOMICO



NUMERO DI PROTONI

PERIODI = LINEE ORIZZONTALI (SONO 7) ED INDICANO I LIVELLI DI ELETTRONI (QUANTE ORBITE CI SONO)

GRUPPI = SONO LE COLONNE (SONO 18) ED INDICANO IL NUMERO DI ELETTRONI ESTERNI

La Tavola Periodica degli Elementi a fumetti

The comic-style periodic table includes the following elements and groups:

- Metalli Alcalini Gruppo 1:** H (idrogeno), Li (litio), Na (sodio), K (potassio), Rb (rubidio), Cs (cesio), Fr (francio).
- Metalli Alcalino Terrosi Gruppo 2:** Be (berillio), Mg (magnesio), Ca (calcio), Sr (stronzio), Ba (bario), Ra (radioattivo).
- Gruppo 13:** B (boro), Al (alluminio), Ga (gallio), In (indio), Tl (talio).
- Gruppo 14:** C (carbonio), Si (silicio), Ge (germanio), Sn (stagno), Pb (piombo).
- Gruppo 15:** N (azoto), P (fosforo), As (arsenico), Sb (antimonio), Bi (bismuto).
- Gruppo 16:** O (ossigeno), S (zolfo), Se (selenio), Te (tellurio), Po (polonio).
- Gruppo 17 (Alogeni):** F (fluoro), Cl (cloro), Br (bromio), I (iodio), At (astato).
- Gas Nobili Gruppo 18:** He (elio), Ne (neon), Ar (argon), Kr (kripton), Xe (xenone), Rn (radioattivo).
- Altri gruppi:** Gruppo 8 (Ferro, Cobalto, Nichel), Gruppo 9 (Rutenio, Rodio, Palladio), Gruppo 10 (Nichel,rame, Palladio, Platino), Gruppo 11 (Coppa, Argento, Oro), Gruppo 12 (Zinco, Cadmio, Mercurio).

Properties and symbols explained:

- Simbolo Atomico:** A, Z, io, Nome, Riferimento.
- Numero Atomico:** numero di protoni.
- Stato:** Solido, Liquido, Gas.
- Corpo Umano:** 13 elementi più abbondanti in peso.
- Crosta Terrestre:** 23 elementi più abbondanti in peso.
- Magnetico:** ferromagnetico o temperatura ambiente.
- Metalli Nobili:** resistenti alla corrosione.
- Radioattivo:** Radioattivo.
- Colore Chiave:** Metalli (colori vari), Non-metalli (colori vari), Gas Nobili (colori vari).

Sole e Stelle		2		Nome		Crosta Terrestre		Metalli di Transizione		13		14		15		16		17		Palloni															
Li	3	Be	4	Rifornimento	1	1	1	1	1	B	5	C	6	N	7	O	8	F	9	Ne	10														
Batterie	Smeraldi	Altezzature Sportive	McClode alla base della Vita	Proteine	Aria	Dentifricio	Carrelloni Pubblicitari																												
Na	11	Mg	12	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																						
Sale	Clorofilla																																		
Metalli di Transizione																																			
K	19	Ca	20	Sc	21	Ti	22	V	23	Cr	24	Mn	25	Fe	26	Co	27	Ni	28	Cu	29	Zn	30	Ga	31	Ge	32	As	33	Se	34	Br	35	Kr	36
Frutta e Verdura	Conchiglie e Ossa	Biciclette	Aerospazio	Molle	Acciaio Inossidabile	Ruspante	Strutture in Acciaio	Magneti	Monete	Cavi Elettrici	Strumenti in Ottone	Diodi Luminescenti (LED)	Semiconduttori Elettronici	Veleno	Fotocopiatrici	Pellicole Fotografiche	Torce																		
Rb	37	Sr	38	Y	39	Zr	40	Nb	41	Mo	42	Tc	43	Ru	44	Rh	45	Pd	46	Ag	47	Cd	48	In	49	Sn	50	Sb	51	Te	52	I	53	Xe	54
Sistemi di Navigazione	Fuochi d'Artificio	Laser	Condotte per Frenosistemi	Treni a Levitazione	Forbici e Cesoie	Diagnostica con radiazioni	Interruttori Elettrici	Riflettori Proiettori	Controllo Inquinamento	Gioielli	Vernici	Schermi LCD	Barattoli per Cibo	Batterie per Auto	Refrigeratori Termoelettrici	Disinfettante	Lampada ad Alta Intensità																		
Cs	55	Ba	56	57-71	Hf	72	Ta	73	W	74	Re	75	Os	76	Ir	77	Pt	78	Au	79	Hg	80	Tl	81	Pb	82	Bi	83	Po	84	At	85	Rn	86	
Orologi Atomici	Diagnostica a Raggi X	Metalli Terre Rare	Sottomarini Nucleari	Telefoni Cellulari	Fiamme a Temperature	Motori dei Razzi	Penne a Sfera	Candele auto	Oggetti da Laboratorio	Gioielli	Tarmononi	Termometri a Base Termoelettrica	Pesi	Irrigatori Anticongelanti	Spazzole anti-stalchi	Medicina Radicaativa	Impianti Chirurgici																		
Fr	87	Ra	88	89-103	Rf	104	Db	105	Sg	106	Bh	107	Hs	108	Mt	109	Ds	110	Rg	111	Cn	112	Nh	113	Fl	114	Mc	115	Lv	116	Ts	117	Og	118	
Trappole Laser Atomiche	Orologi Luminescenti	Metalli Attinidi																																	
Elementi Superpesanti																																			
Radioattivo, mai scoperto in natura, usato esclusivamente nella ricerca nucleare																																			
© 2005-2016 Keith Enkvoldsen elements.wlonk.com Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License Tradotto in Italiano da Sergio Cristallo																																			

1869 => FORMULATA DA MENDELEEV

The diagram illustrates the periodic table with atomic models for elements in the first column (Group 1) and the first row (Period 1). The atomic models show the nucleus and the arrangement of electrons in shells (quarto guscio, terzo guscio, secondo guscio, primo guscio). The periodic table includes elements from Hydrogen (H) to Oganesson (Og), with Lanthanides and Actinides shown at the bottom.