

Periodic Table

Ứng dụng tra cứu bảng tuần hoàn hóa học

I. Giới thiệu

Bảng tuần hoàn hóa học có tên gọi là bảng tuần hoàn Mendeleev, gồm 18 cột và 7 dòng. Bảng tuần hoàn được [Dmitri Ivanovich Mendeleev](#) công bố vào năm 1869, và đến bây giờ bảng tuần hoàn hóa học là một công cụ không thể thiếu trong việc học tập và nghiên cứu nguyên tố hóa học

1 H																	2 He
3 Li	4 Be											5 B	6 C	7 N	8 O	9 F	10 Ne
11 Na	12 Mg											13 Al	14 Si	15 P	16 S	17 Cl	18 Ar
19 K	20 Ca	21 Sc	22 Ti	23 V	24 Cr	25 Mn	26 Fe	27 Co	28 Ni	29 Cu	30 Zn	31 Ga	32 Ge	33 As	34 Se	35 Br	36 Kr
37 Rb	38 Sr	39 Y	40 Zr	41 Nb	42 Mo	43 Tc	44 Ru	45 Rh	46 Pd	47 Ag	48 Cd	49 In	50 Sn	51 Sb	52 Te	53 I	54 Xe
55 Cs	56 Ba	57 La	72 Hf	73 Ta	74 W	75 Re	76 Os	77 Ir	78 Pt	79 Au	80 Hg	81 Tl	82 Pb	83 Bi	84 Po	85 At	86 Rn
87 Fr	88 Ra	89 Ac	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt	110 Ds	111 Rg	112 Cn	113 Nh	114 Fl	115 Mc	116 Lv	117 Ts	118 Og

57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb	71 Lu
89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No	103 Lr

Known in antiquity	akw Seaborg published his periodic table (1945)
also known when (akw) Lavoisier published his list of elements (1789)	also known (ak) up to 2000
akw Mendeleev published his periodic table (1869)	ak to 2012
akw Deming published his periodic table (1923)	

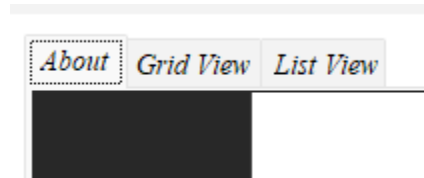
Các nguyên tố được phát hiện theo niên đại

II. Hướng dẫn sử dụng

Các chức năng của bảng tuần hoàn được liệt kê ở đây

1. Khởi động

- Khi khởi động bảng tuần hoàn hóa học, các trang sẽ hiện lên



- Mục *About*: Hướng dẫn sử dụng và giới thiệu bảng tuần hoàn hóa học
- Mục *Grid View*: Xem các nguyên tố được liệt kê dưới dạng bảng
- Mục *List View*: Xem các nguyên tố được liệt kê dưới dạng danh sách

2. Giao diện *Grid View*

Khi lựa chọn *Grid View*, giao diện sẽ hiện lên như sau:

2.1. Thanh tìm kiếm

Ở phía trên, thanh tìm kiếm hỗ trợ việc tìm nguyên tố theo tên

Thanh tìm kiếm:

Nhập tên nguyên tố cần tìm rồi bấm nút tìm kiếm:

Thanh tìm kiếm:

Ag Silver

Ag Silver

Al Aluminum

Am Americium

Ar Argon

As Arsenic

At Astatine

VIIIA
He 2

Khi này sẽ xuất hiện cửa sổ nguyên tố mới

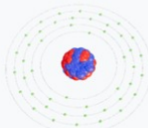
Ag 47

Silver

107.9

Silver (Ag) 47

Transition Metal



Bohr model representation

- Bạc đã được biết đến từ thời cổ đại. Nó xuất hiện tự nhiên và trong argentite, sừng bạc, chì, chì-kẽm, đồng, vàng, đồng-niken và các loại quặng khác.
- Bạc nguyên chất có màu trắng sáng và rực rỡ. Cứng hơn vàng một chút, nó dễ uốn và dẻo, có độ dẫn điện và nhiệt cao và điện trở tiếp xúc thấp. Bạc ổn định trong không khí và nước tinh khiết và bị xỉn màu khi tiếp xúc với ozon, hydro sunfua hoặc không khí có chứa lưu huỳnh.
- Bạc hợp kim được sử dụng làm đồ trang sức và đồ bạc, và bạc rất quan trọng trong nhiếp ảnh, hợp kim nha khoa, hợp kim hàn và hàn đồng, tiếp điểm điện và pin dung lượng cao. Bản thân bạc không độc nhưng hầu hết muối của nó đều độc.

Trọng lượng nguyên tử: 107,9
Điểm nóng chảy: 962°C
Điểm sôi: 2212°C
Pha ở STP: rắn **Cấu hình điện tử:** [Kr]4d¹⁰5s¹
Trạng thái oxy hóa thông thường: +1
Số lượng electron hóa trị: 1

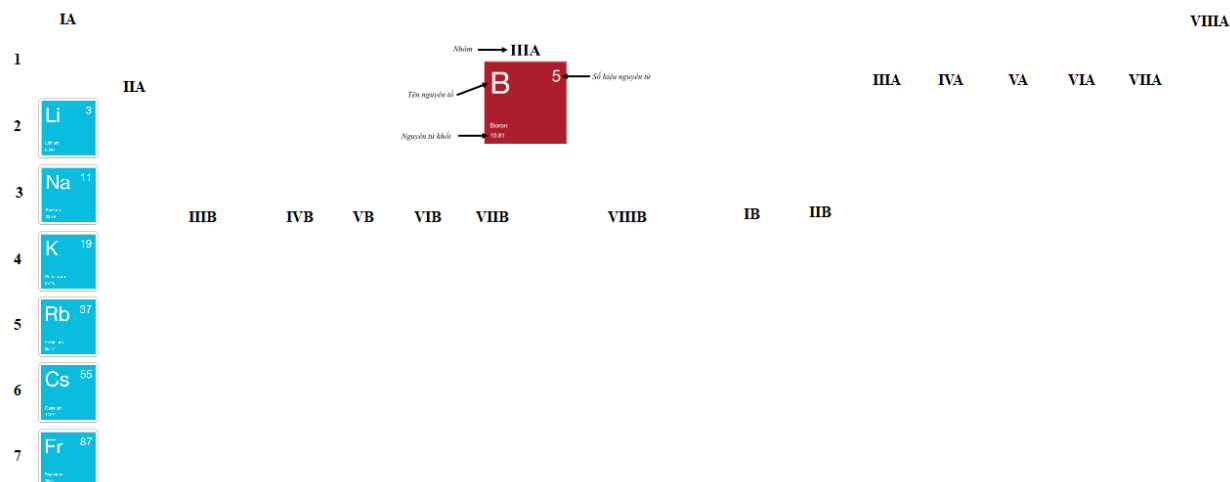
2.2. Bảng tuần hoàn hóa học

Bảng có 118 nguyên tố, số Nhóm được đánh trên mỗi cột, riêng nhóm VIIIB gồm 3 cột bắt đầu từ nguyên tố Fe đến nguyên tố Ni. Ở bên tay trái là chu kỳ. Mỗi số bên tay trái là chu kỳ của 1 hàng, biểu thị số electron nằm ở lớp ngoài cùng

Để phân loại các nguyên tố theo từng loại, sử dụng thanh công cụ bên dưới ở bảng tuần hoàn hóa học

- ☒ Kim Loại Kiềm
 ☒ Kim Loại Kiềm Thổ
 ☒ Kim Loại Hạng Chuyển Tiếp
 ☒ Phi Kim
 ☒ Khí Hiếm
- ☒ Kim Loại Chuyển Tiếp
 ☒ Actin
 ☒ Lantan
 ☒ Á Kim
 ☒ Không Xác Định
- ☒ Chọn tất cả

Ở đây các nguyên tố được phân loại gồm 10 nhóm. Nút “Chọn tất cả” luôn được bật sẵn để hiện toàn bộ bảng nguyên tố. Để hiển thị các nguyên tố theo từng nhóm riêng biệt, nhấn bỏ “Chọn tất cả” rồi chọn nhóm nguyên tố cần tra cứu



- ☒ **Kim Loại Kiềm** ☐ Kim Loại Kiềm Thô ☐ Kim Loại Hạng Chuyển Tiếp ☐ Phi Kim ☐ Khí Hiếm
☐ Kim Loại Chuyển Tiếp ☐ Actini ☐ Lantan ☐ Á Kim ☐ Không Xác Định
☐ **Chọn tất cả**

Lựa chọn chỉ hiển thị các “Kim Loại Kiềm”

Để hiển thị lại, chọn “Chọn tất cả”

3. Giao diện *List View*

水 Periodic Table			
About Grid View List View			
Ac Actinium	Es Einsteinium	Mt Meitnerium	Sb Antimony
Ag Silver	Eu Europium	N Nitrogen	Sc Scandium
Al Aluminum	F Fluorine	Na Sodium	Se Selenium
Am Americium	Fe Iron	Nb Niobium	Sg Seaborgium
Ar Argon	Fl Flerovium	Nd Neodymium	Si Silicon
As Arsenic	Fm Fermium	Ne Neon	Sm Samarium
At Astatine	Fr Francium	Nh Nihonium	Sn Tin
Au Gold	Ga Gallium	Ni Nickel	Sr Strontium
B Boron	Gd Gadolinium	No Nobelium	Ta Tantalum
Ba Barium	Ge Germanium	Np Neptunium	Tb Terbium
Be Beryllium	H Hydrogen	O Oxygen	Tc Technetium
Bh Bohrium	He Helium	Og Oganesson	Te Tellurium
Bi Bismuth	Hf Hafnium	Os Osmium	Th Thorium
Bk Berkelium	Hg Mercury	P Phosphorus	Ti Titanium
Br Bromine	Ho Holmium	Pa Protactinium	Tl Thallium
C Carbon	Hs Hassium	Pb Lead	Tm Thulium
Ca Calcium	I Iodine	Pd Palladium	Ts Tennessine
Cd Cadmium	In Indium	Pm Promethium	U Uranium
Ce Cerium	Ir Iridium	Po Polonium	V Vanadium
Cf Californium	K Potassium	Pr Praseodymium	W Tungsten
Cl Chlorine	Kr Krypton	Pt Platinum	Xe Xenon
Cm Curium	La Lanthanum	Pu Plutonium	Y Yttrium
Cn Copernicium	Li Lithium	Ra Radium	Yb Ytterbium
Co Cobalt	Lr Lawrencium	Rb Rubidium	Zn Zinc
Cr Chromium	Lu Lutetium	Re Rhenium	Zr Zirconium
Cs Cesium	Lv Livermorium	Rf Rutherfordium	
Cu Copper	Mc Moscovium	Rg Roentgenium	
Db Dubnium	Md Mendelevium	Rh Rhodium	
Ds Darmstadtium	Mg Magnesium	Rn Radon	
Dy Dysprosium	Mn Manganese	Ru Ruthenium	
Er Erbium	Mo Molybdenum	S Sulfur	

Giao diện *List View* là giao diện phụ, ít tính năng hơn so với giao diện chính là *Grid View*. Giao diện này hiển thị toàn bộ thông tin nguyên tố theo bảng chữ cái từ A -> Z. Giao diện này giúp việc thao tác mở nguyên tố nhanh hơn so với dùng dạng bảng vì các nguyên tố được sắp xếp theo bảng chữ cái

Bấm chọn nguyên tố 1 lần sẽ hiện ra thông tin nguyên tố đó.

III. Feedback ứng dụng

Nếu trong quá trình sử dụng người dùng có gặp lỗi gì, xin vui lòng gửi tới địa chỉ

Email: buihuy1203@gmail.com

Nếu cần update phiên bản mới, xin vui lòng truy cập đường link và thực hiện cài đặt theo hướng dẫn: <https://github.com/buihuy1203/Periodic-Table>