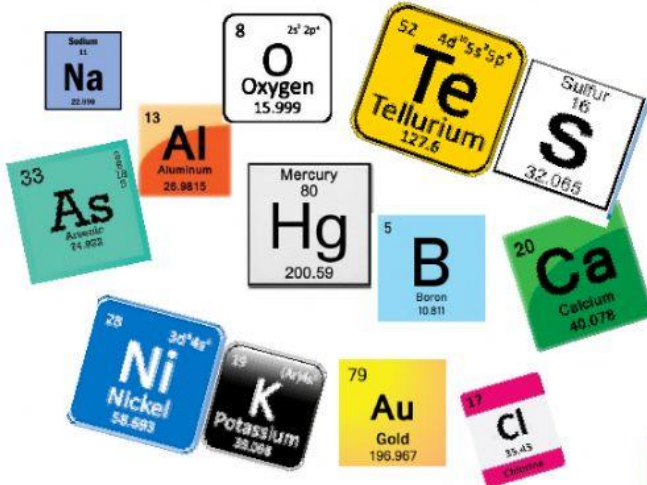




แนวโน้มสมบัติของธาตุตามตารางธาตุ และค่า IE EA EN.

Part 1 โลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ



ธาตุโลหะ

ธาตุอโลหะ

ธาตุกึ่งโลหะ

Part 2 ค่า IE EA EN



Periodic Table of the Elements

1 IA H 1.008	2 He 4.003																	18 VIIIA Ar 39.948	19 IB K 39.098	20 IIB Ca 40.078	21 IIIB Sc 44.956	22 IVB Ti 47.88	23 VB V 50.942	24 VIB Cr 52.00	25 VIIB Mn 54.938	26 VIIIB Fe 55.845	27 VIIIB Co 58.933	28 VIIIB Ni 58.69	29 IX Cu 63.546	30 IX Zn 65.38	31 IX Ga 69.723	32 IX Ge 72.64	33 VIA As 74.922	34 VIA Se 78.96	35 VIIA Br 79.904	36 VIIA Kr 83.80	37 IA Rb 85.468	38 IIA Sr 87.62	39 IIIB Y 88.906	40 IIIB Zr 91.224	41 IIIB Nb 92.906	42 IIIB Mo 95.94	43 IIIB Tc 98.906	44 IIIB Ru 101.07	45 IIIB Rh 102.91	46 IIIB Pd 106.37	47 IX Ag 107.87	48 IX Cd 112.41	49 IX In 114.82	50 IX Sn 118.71	51 VIA Sb 121.76	52 VIA Te 127.6	53 VIIA I 126.91	54 VIIA Xe 131.29	55 IA Cs 132.91	56 IIA Ba 137.33	57-71 f-block Lanthanides and Actinides	72 IIIB Hf 178.49	73 IIIB Ta 180.95	74 IIIB W 183.84	75 IIIB Re 186.21	76 IIIB Os 190.23	77 IIIB Ir 192.22	78 IIIB Pt 195.08	79 IX Au 196.97	80 IX Hg 200.59	81 IX Tl 204.38	82 IX Pb 207.2	83 VIA Bi 208.98	84 VIA Po 209	85 VIIA At 210	86 VIIA Rn 222	87 IA Fr 223	88 IIA Ra 226	89-103 f-block Lanthanides and Actinides	104 IIIB Rf 261	105 IIIB Db 262	106 IIIB Sg 266	107 IIIB Bh 264	108 IIIB Hs 277	109 IX Mt 268	110 IX Ds 271	111 IX Rg 272	112 IX Cn 277	113 IX Nh 284	114 IX Fl 289	115 VIA Mc 288	116 VIA Lv 293	117 VIIA Ts 294	118 VIIA Og 294
-----------------------	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------------	---------------------------	---	----------------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	-----------------------	------------------------	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------	--------------------------

ธาตุใดมีค่า IE₁ สูงกว่ากัน

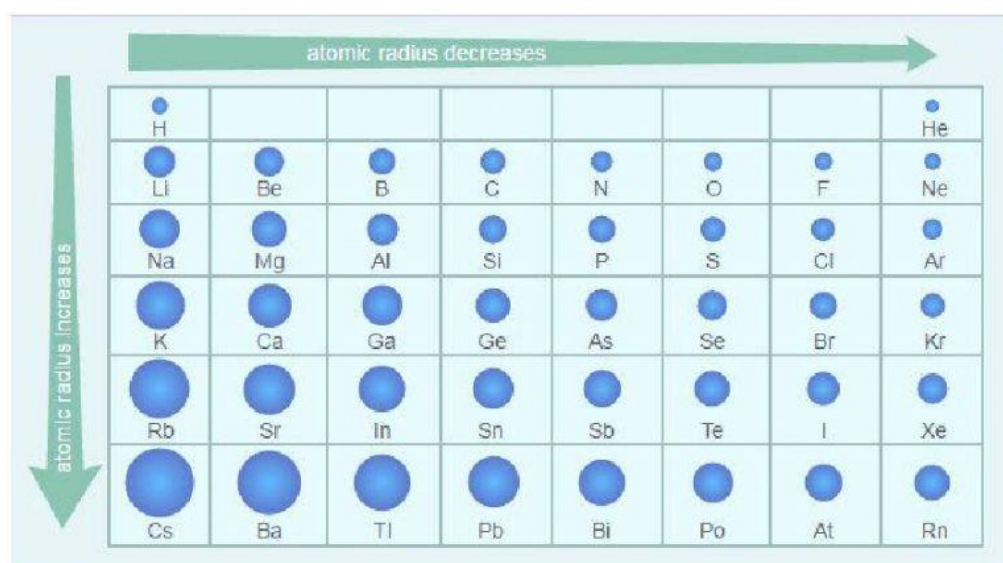
Cl หรือ Ar S หรือ Cl

He หรือ Li Al หรือ C

เรียงลำดับค่า EN ของธาตุจากน้อยไปมาก

O S F > >

In Ga Al > >



จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ธาตุที่มีค่า EN สูงสุด คือ

ธาตุแฮโลเจน

โลหะหมู่ 1A

โลหะทรานซิชัน

2. พลังงานที่รับ e^- เข้าไปในอะตอมที่อยู่ในสถานะแก๊ส

IE

EA

EN

3. ความสามารถที่ธาตุดึงดูด e^- ได้ดี

IE

EA

EN

4. ธาตุหมู่ใดที่มีความเสถียร จึงไม่มีค่า EN

3A

6A

8A

5. อะตอมใดมีขนาดใหญ่ที่สุด

Li

หรือ

K

Be

หรือ

Ba

Si

หรือ

S

6. ธาตุที่มีค่า EN มากที่สุดในตารางธาตุ

Cs

F

H

7. ธาตุที่มีค่า IE น้อยที่สุดในตารางธาตุ

Cs

F

H

8. ธาตุ Na Al P และ Ar มีค่าใดเท่ากัน

จำนวนเวเลนซ์ e^-

ระดับชั้นพลังงาน

9. $Al(g) \rightarrow Al^+(g) + e^-$ 580kJ/mol

IE

EA

EN

สมการนี้เกี่ยวข้องกับค่าใด

10. $X_{(g)} + e^- \rightarrow X^-(g)$

IE

EA

EN

สมการนี้เกี่ยวข้องกับค่าใด