		Nama		lon							$\vdash$
iviagi iooli	arri camao										
	um sulfide										
硫化镁M	a9										
复尜比如	碳酸硫酸氯酸结尾t	е									
正常在后											
在前ium组											
formula ι	unit 化学式										
all loll pr											
an ion											
cat ion [	苗及正义) (7) 京 7										
/ X++ X+	+ T, T () ()										
covalent	共价 (化合物)										
ionic 离子	子 (化合物)										
compour	nd:										
elections	<del>6</del> .7										
neutron F electron F											
noutrond	h <b>7</b>										

Ion Formula	Name	Ion Formula	Name	
NH <sub>4</sub> *	Ammonium	MnO <sub>4</sub> -	Permanganate	
C,H,O,-	Acetate	NO <sub>2</sub>	Nitrite	亚 ite
(also written CH <sub>3</sub> COO <sup>-</sup> )		NO <sub>3</sub>	Nitrate	→ cite
CN	Cyanide	OH	Hydroxide	
HCO,	Hydrogen carbonate (bicarbonate)	O <sub>2</sub> 3-	Peroxide	
CO,2-	Carbonate	H_PO4	Dihydrogen phosphate	
CIO	Hypochlorite	HPO <sub>4</sub> 2	Hydrogen phosphate	
CIO,	Chlorite	PO <sub>4</sub> 3-	Phosphate	
CIO,	Chlorate	SO <sub>3</sub>	Sulfite	
CIO	Perchlorate	HSO,	Hydrogen sulfate (bisulfate)	
CrO <sub>4</sub> <sup>2</sup>	Chromate	SO <sub>2</sub> -	Production Co.	
Cr <sub>2</sub> O <sub>2</sub> <sup>2</sup> -	Dichromate	30,	Sulfate	

Soultur 52 sulfide sQ4 sulfate
Phosphorus P3-Phosphide P04 Phosphorte

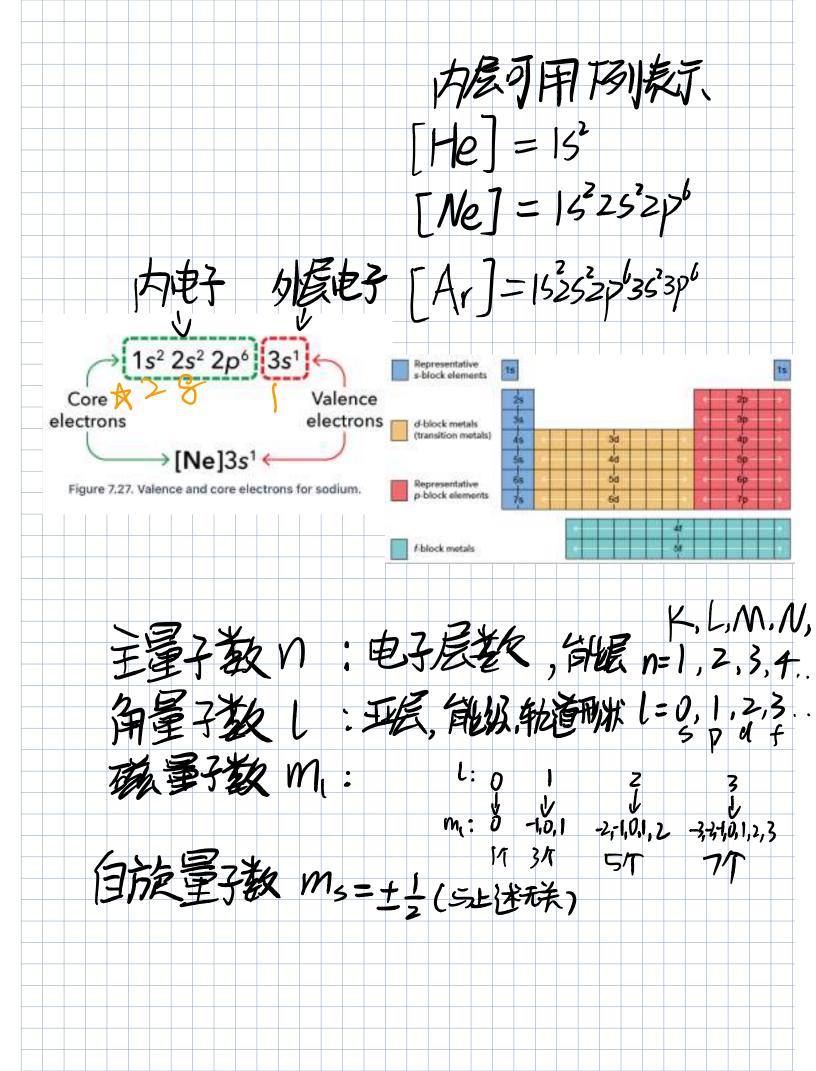
# Know this Table!

Prefix	Meaning				
Mono-	1				
Di-	2				
Tri-	3				
Tetra-	4				
Penta-	5				
Неха-	6				
Hepta-	7				
Octa-	8				
Nona-	9				
Deca-	10				

有罗路子工工工工XXXX和Mano以 Cu3 P = Copper (I) phosphate Exothermic 改換 Endothermic of the isothermic 恒温(iso-点相等,))
adjabatic 绝热 thermic 热效 Electrolyte 电解质 non Electrolyte 并是保险 W表外对每流版的全类热焰

Moderate Specific heat water 
$$4.184J/9.2$$
 c  $m\Delta T = Q$ 
 $\Delta E_{n} = -Z(\frac{1}{n_{1}^{2}} - \frac{1}{n_{2}^{2}})$ 
 $\Delta E_{n} = -Z(\frac{1}{n_{1}^{2}} - \frac{1}{n_{1}^{2}})$ 
 $\Delta E_{n} = -Z(\frac{1}{n_{1}^{2}} - \frac{1}{n_{1}^{2}})$ 

@原子轨道 Wave-particle duality 淡粒二级性 252p 353p3d 454p4d4f 林道 3 25 27 35 37 30 45 47 能量由低空高填充,但共电子按5-4-73-72-71失去 (F3d) 25 2 P 泡針) Pauli不相溶原则 做 (新来和旅店的, 同一轨道电话向相反 洪特 Hund规则: 100 电子优先独与一个轨道,且同向



#### @ 1为情性维罗置 pseudo-noble gas configuration

它指的是在失去或获得电子时在其最外层电子配置中具有 18 个电子而不是只有 8 个电子的元素

47电子 Ag [Kr] 401055' => Ag 是伪作性结 281818 1 Cu [Ar] 45'3010 > Cut 是1神格性气体 28181 Ni [Ar] 45'3017 > Ni + 不是1初格性气体 28171 [He] 2 [Ne] 28 [Ar] 288

[K1728818

左一方台电流及,内底是增大引放、电影之

上半股塔太、电轨路

南子大小:玄一右,等电子,内核健增大引放电子轮到、

#### 不得好 . . -

### @电影能 Ionization Energy

指的是将一个电子自一个孤立的原子、离子或分子移至无限远处所需的能量。 更广义的用法,第一电离能定义为气态原子失去一个电子成为一价气态正离子 所需的最低能量,记作I1;气态一价正离子失去一个电子成为气态二价正离子 所需的能量称为第二电离能,记作I2。依此类推。

#### 第一电离能:基态即性原子失去一个电子



	IE,	IE,	IE,	ΙE,	IE,	IE,	IE,	IE,	IE,	Ī
u	217	7,258	11,712							
Be	895	1,748	14,784	20,928						
В	297	2,410	3,048	24.86A	32,640					
C	1,081	2,342	4,590	6,192	37,632	47,040				
N	1,392	2,842	4,550	7,440	9,398	52,992	64,032			
0	1,006	3,370	5,270	7,430	10,846	13,248	70,944	83,616		
F	1,620.	3,360	6,019	8,371	10,944	15,072	17,760	PT,488	100,888	
Ne	2,074	3,936	8,068	9,331	12,096	15,073	19,872	22,944	114,720	

当内核冰波云加打要走迟大能量

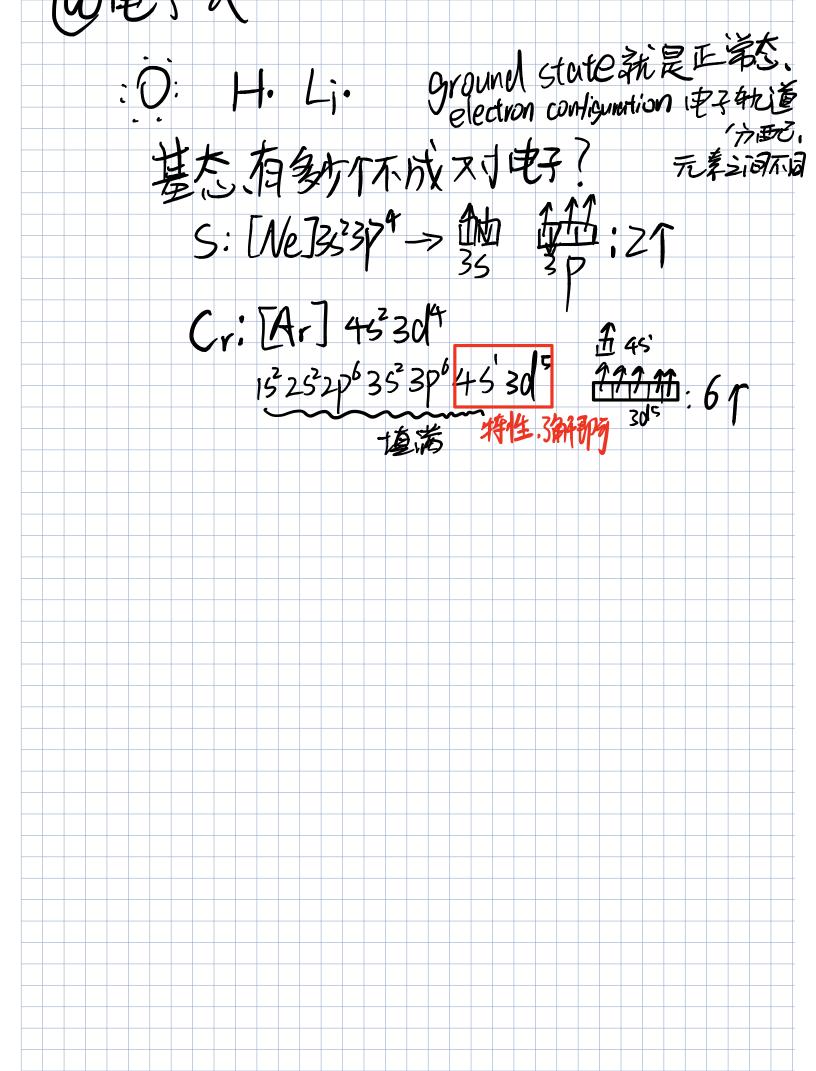
建局另类电子电流能小非金属易得好电流能大

# @电子科力 Electron Attinity

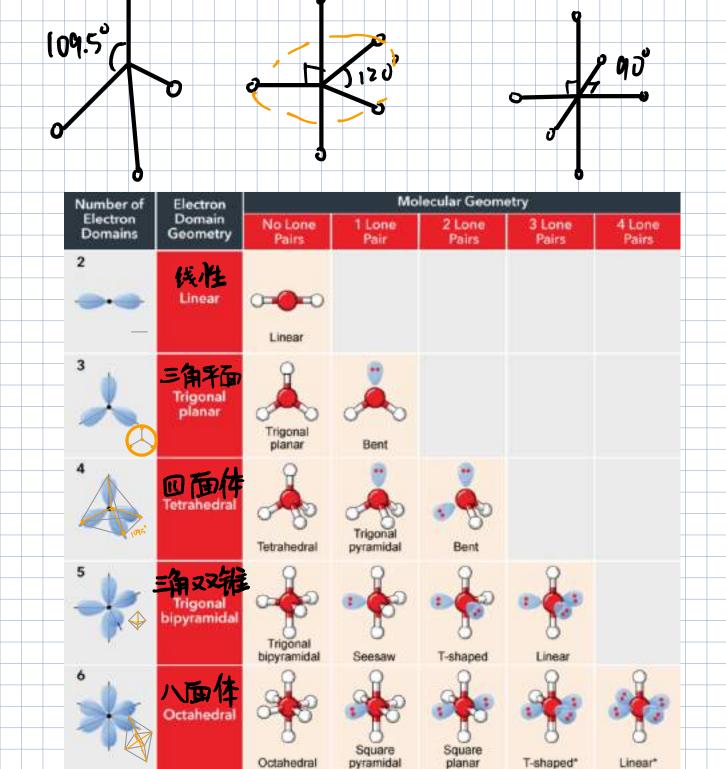
Period	IA	IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA
-	H-73					
2	LI -60	B-27	C-122	N-0	0.141	F-328
	Na -53	AI-44	\$1-134	P 72	\$ -200	CI-349
14	K-45	Ga -30	Ge -120	As -77	Se-195	Br -325
5	Rb -47	In-30	Sn -121	Sb-101	Te -190	1-295
	Cs -45	TI -30	Pb-110	Bi-110	Pa-180	At -270

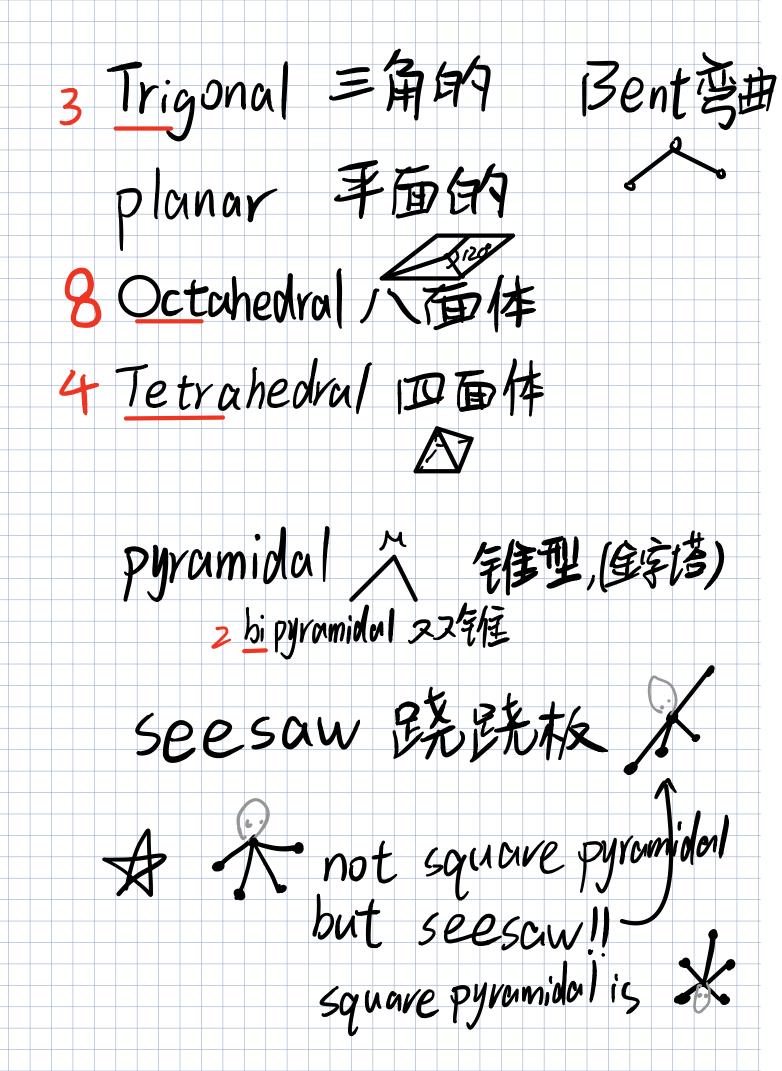
可正可欠,得电子释放键。金属易失电子系和小小非金属易得好系和力大

M + 2 x



## Chemical Structure and Bonding 化学结构 华成钦





分子格性 polarity 极性分子 polar 非极性分子 non-pola non-polar 1-1. 是所有包括从对电子与结构,丰份子结构 原子和道宋化 Hybridization 启储商。小戏时弱 矢豆锭黄强,长克建弱 CH4 每-1C-H应相同 并不符旦给

