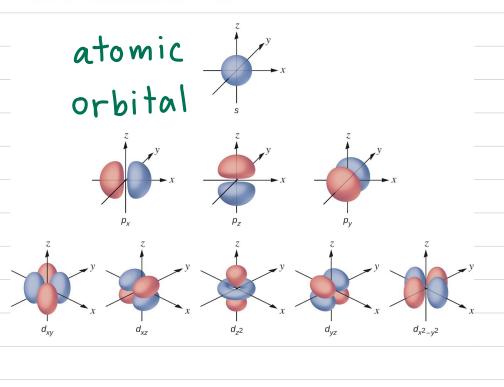
พันธะเคมี

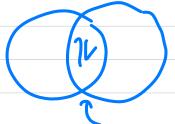
- 1. Valence Bond
- 2. Hybridization
- 3. Molecular Orbital

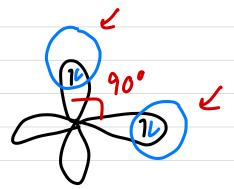
Valence Bond

atomic orbital มา overlap (ซอนทับ / ชนกัน)

แล้วใอกาสเจอ e ี สูงขึ้น [ห้วชนหัว→ 6 ข้างชนข้าง→T]







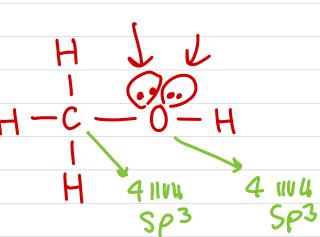
$$\frac{C}{2S} \frac{1}{2p} \frac{1}{2p}$$

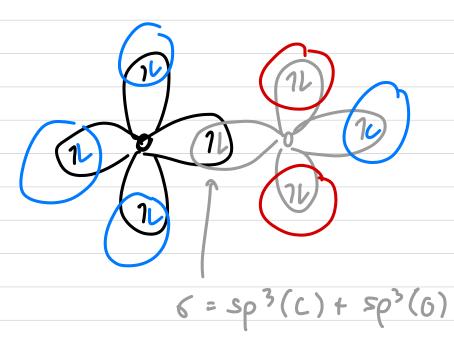
atomic orbital มารวมกันเป็น hybrid orbital (จำนวนช่อง orbital เท่าเดิม)

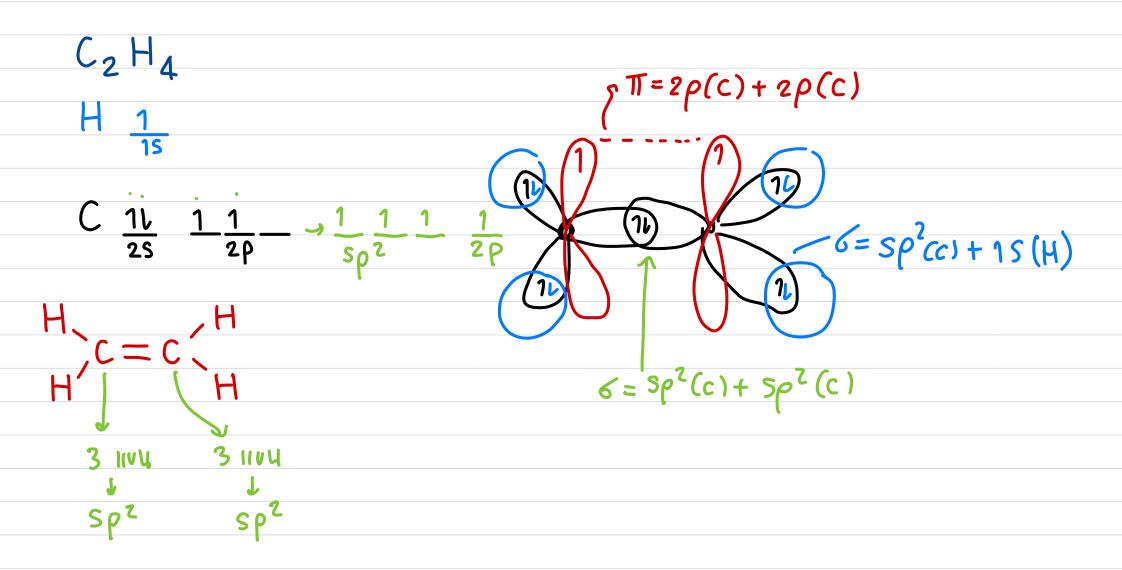
Hybrid Orbitals	Geometric Figure	CH4				
sp z y z x	Linear	H 1				
$-\frac{\operatorname{sp}^{2}}{\operatorname{sp}^{3}}$	Trigonal plana	C 11 25	<u>1</u> <u>1</u> <u>2</u> ρ	- 1 1 1 1 1 1 Sp3	12 70	
	C	H				
		C	7 4 11vy		(- 0-3 () · · · · ·	C.
		HHH	sp ³		$6 = 5p^{3}(c) + 15$	(H)

CH₃OH

$$\frac{C}{2S} \frac{1}{2\rho} \frac{1}{2\rho} - \frac{1}{S\rho^3} \frac{1}{2\rho}$$







H 1

$$\frac{C}{2s} = \frac{1}{2\rho} = \frac{1}{5\rho}$$

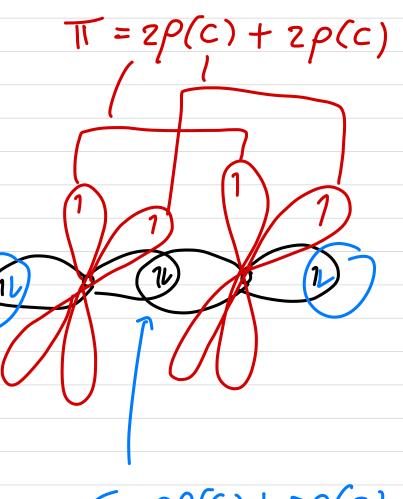
$$H-C \equiv C-H$$

$$2 11 \vee 4$$

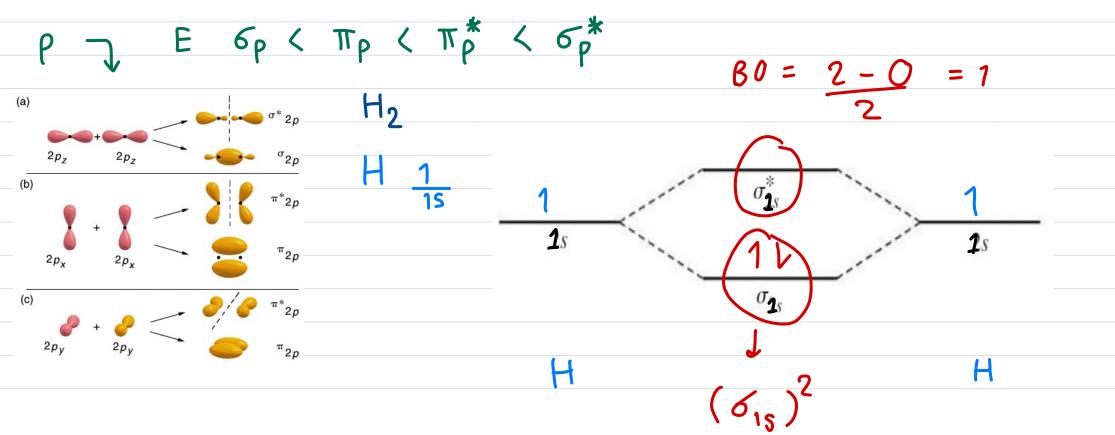
$$2 11 \vee 4$$

$$5 \rho$$

$$5 \rho$$



atomic orbital รวมกันเป็น bonding, anti-bonding



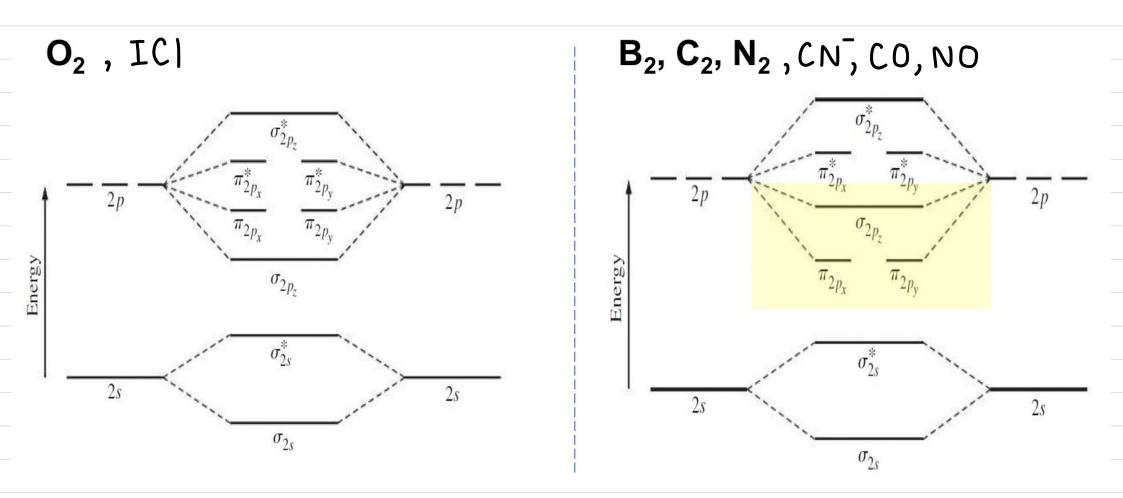
He
$$\frac{1l}{1s}$$

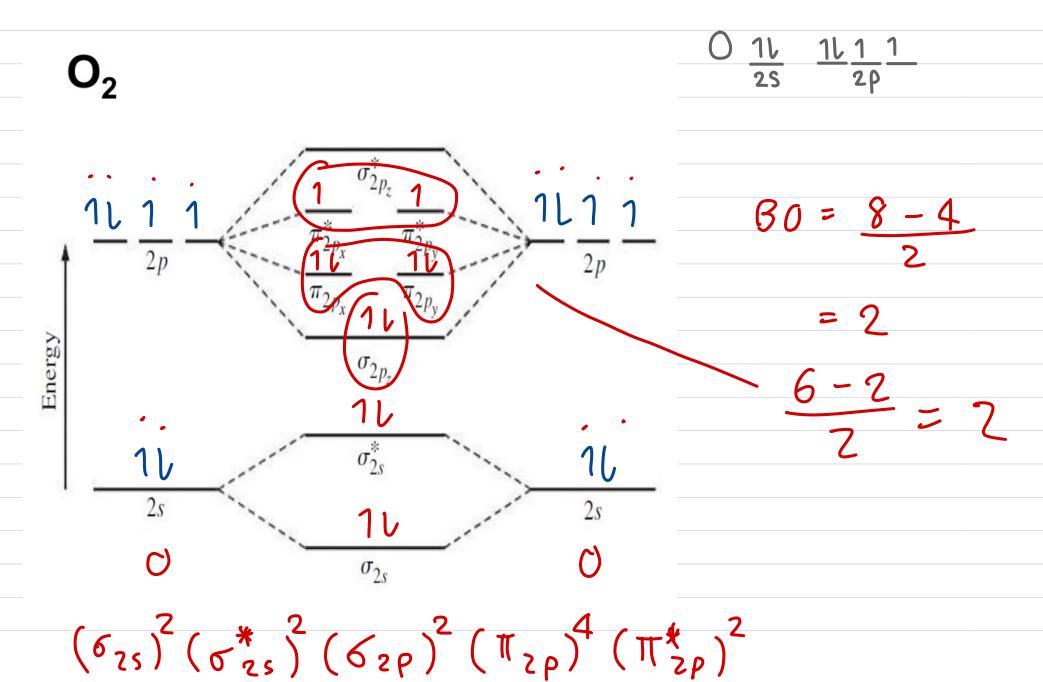
He $\frac{1l}{1s}$
 $\frac{1}{2s}$

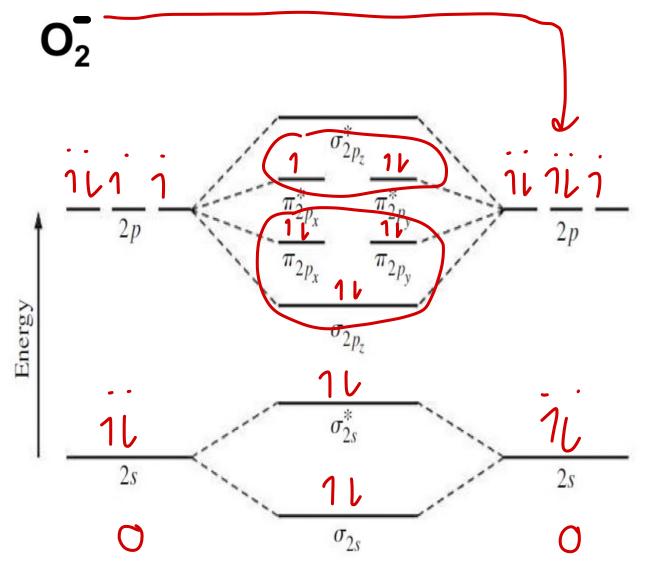
He $\frac{1}{2s}$
 $\frac{1}{2s}$

He $\frac{1}{2s}$
 $\frac{1}{2s}$

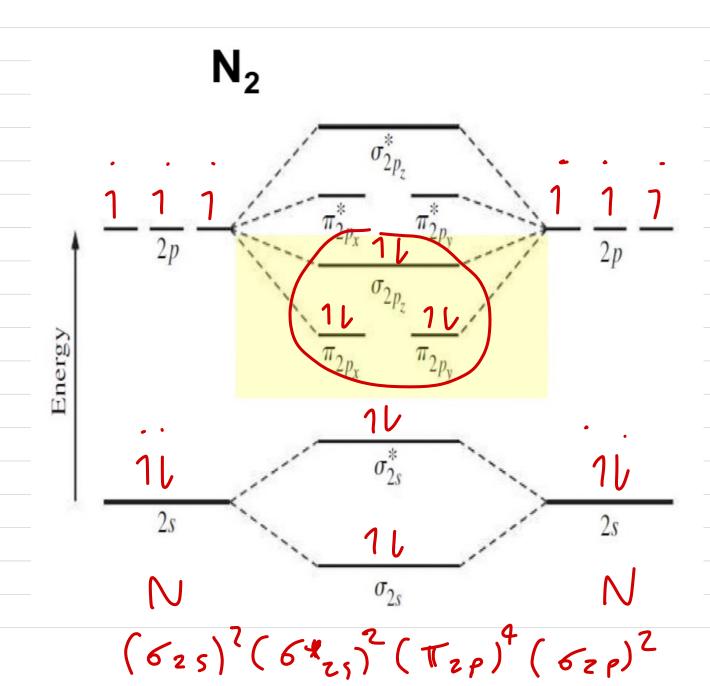
He $\frac{1}{2s}$
 $\frac{1}{2s}$





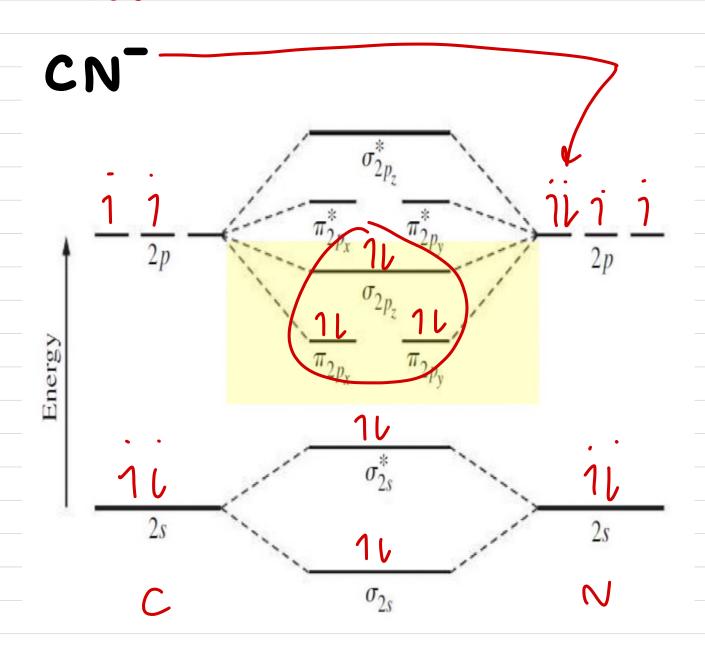


$$\begin{array}{c|cccc}
O & 1l & 1l & 1 \\
\hline
2S & 2P
\end{array}$$



$$\frac{1}{2S} \frac{1}{2\rho} \frac{1}{2\rho}$$

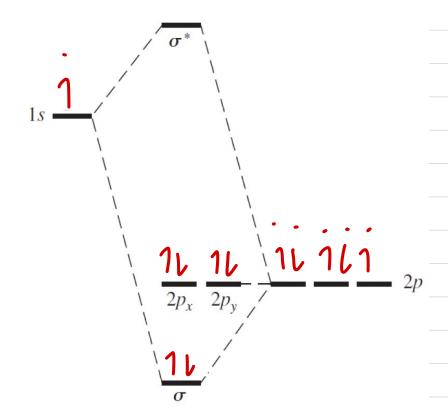
$$\beta 0 = \frac{6-0}{2} = 3$$



$$\frac{1}{2S} \frac{1}{2\rho} \frac{1}{2\rho}$$

$$B0 = 6 - 0 = 3$$

H atom HF molecule F atom



$$\frac{1}{2s}$$
 $\frac{1}{2s}$ $\frac{1}{2s}$



Khem Nithit

@khemnithit5847 ผู้ติดตาม 236 คน วิดีโอ 114 รายการ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับช่องนี้ >

ติดตาม

หน้าแรก

วิดีโล

สด

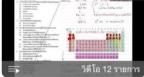
เพลย์ลิสต์

ชมชน

ช่อง

เกี่ยวกับ

---- COMPLETED ----







PHYSICAL CHEMISTRY 1/2



GENERAL CHEMISTRY

Khem Nithit · เพลย์ลิสต์ ดูทั้งเพลย์ลิสต์

ORGANIC CHEMISTRY 1/2

Khem Nithit · เพลย์ลิสต์ ดูทั้งเพลย์ลิสต์

Khem Nithit · เพลย์ลิสต์ ดูทั้งเพลย์ลิสต์

GENERAL PHYSICS 1/2

Khem Nithit · เพลร์ลิสต์ ดูทั้งเพลย์ลิสต์

---- ACTIVE ----



STATISTICS

Khem Nithit • อัปเดตเมื่อ 3 วันที่แล้ว

Stat Lab 1 • 20:05

Stat 2 (1/2) • 32:41

ดูทั้งเพลย์ลิสต์