

1.2 structural characteristic of organic compounds

2026年3月2日 星期一 08:49

C: 电负性 2.5 *electronegativity* EN 电负性

1. 既不得电子又不失电子, 又不易失电子以共价键结合
2. 外层 4 个电子, 成 4 个共价键.

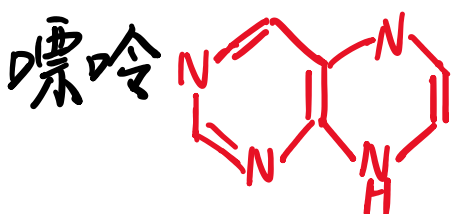
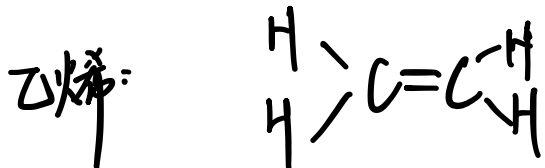
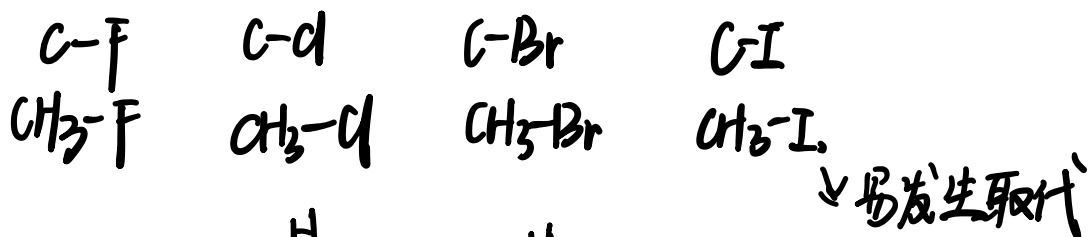
△ 1. 通常成共价键

2. 成键能力强

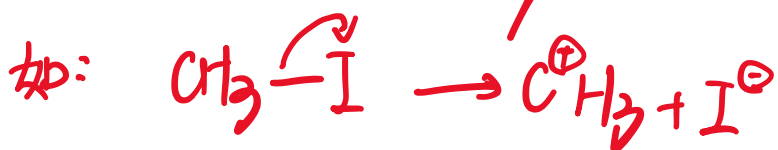
3. Isomers 同分异构现象  C_6H_{12} .

强

弱



↘ 代表电荷的流动 (一对) ↘ (一个)



C-C bond: nonpolar, unreactive.

C-H bond: nearly nonpolar, nearly, unreactive

官能团: Importances of functional groups

烷烃 -ane

烯烃 -ene

炔烃 -yne

醇 Alcohol

醚 Ether

醛 Aldehyde

羰基 Ketone

羧酸 Carboxylic acid

胺基 Amine

腈 Nitrile

酯 Ester

酰基卤 Acyl halide

酰胺 Amide

酸酐 Acid anhydride