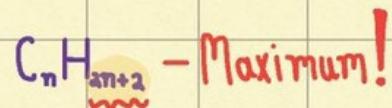
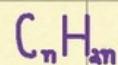


สารประกอบไฮโดรคาร์บอน

- Alkane



- Alkene



- Alkyne

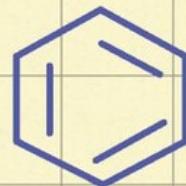
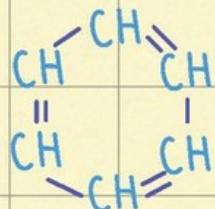


Aromatic สูตรไม่แน่นอน
แต่พันธะคู่สี่เหลี่ยมเที่ยว

!
ใช้สำหรับใช้เปิด only , ไม่ใช่การเจน hairy 2 อะตอม

Aromatic ที่ควรรู้จัก

benzene
 C_6H_6



ใช่ป่ะ, มัพนังคุ่-ส่วน ทำเหมือน ไฮโลเจน hairy 2 อะตอม

! MUST จำ



สารประกอบอัมตัวไม่อัมตัว

- อัมตัว มีแต่พันธะเดียว
- ไม้อัมตัว มีพันธะคู่ - สามผสุ

เหมือน



ให้ลูกสอดส่วน C
H

ถ้ามากเหมือนมาก
น้อยเหมือนน้อย

ส่วนมากอัมตัวจะไม่มีเหมือน เป็นอัลเคน ແຕ ถ้ามี C เยอะอัลเคนก็มี

การเผาไหม้

.. สมบูรณ์

.. ไม่สมบูรณ์



จุดเดือด



1. ใช้มวลไม่เลกุล Rianlung

ก๊าซ

Allyne

ดีไซกุล

ก๊าซ

Allkane

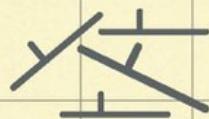
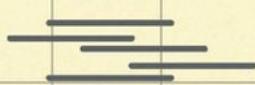
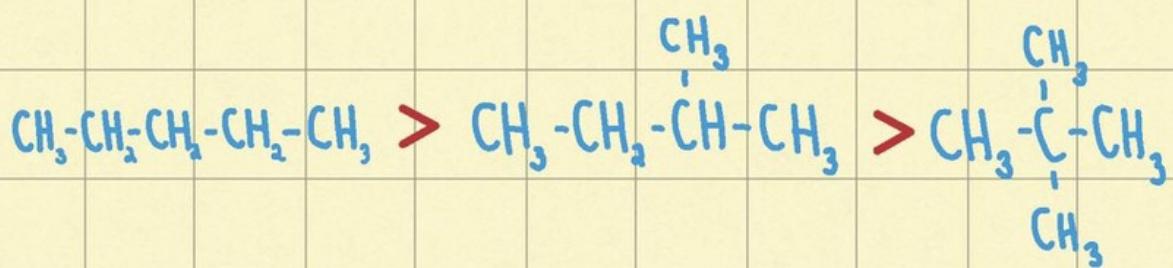
จุดเดือด α มูลไม่เลกุล

ก๊าซ

Allene (Cเท่า)

แต่ความหนาแน่นมีผลมากกว่า

a. Ranking by โครงสร้าง



หนาแน่นมากสุด (ทับซ้อน)

ซ่องว่างเยื่อ

การทดสอบ



ทำปฏิกิริยากับ Br_2

มืด สีน้ำเงิน

ทำปฏิกิริยากับ KMnO_4

Alkane

X ✓

X

Alkene

✓ ✓

✓

Alkyne

✓ ✓

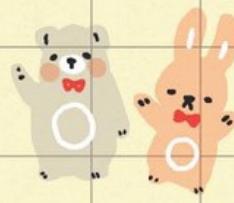
✓

Aromatic

✓ ตัวมีสีน้ำเงิน

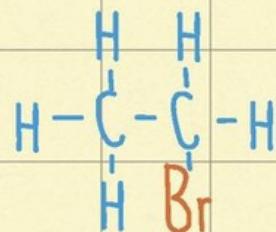
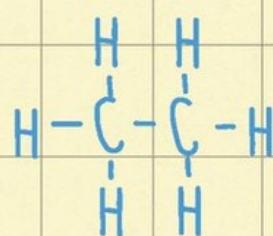
TIPS
ลองอย

ปู๊ก็รี่ยา



Allkane : C_nH_{2n+2}

ทำปู๊ก็รี่ยา กับ Br_2 เป็นแบบ “แทนที่”

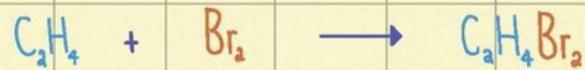


☀️ ต้องในที่สูงๆ

Allene : C_nH_{2n}



- ทำปฏิกิริยากับ Br_2 เป็นแบบ “เติม”

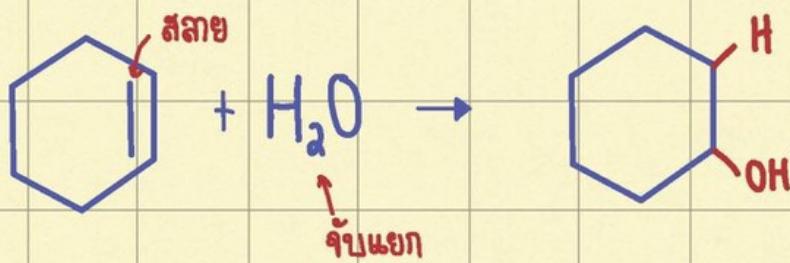


.. มีได้ / ☺️ สว่างได้

- ทำปฏิกิริยากับ $KMnO_4$



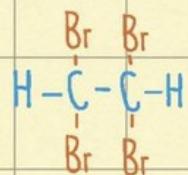
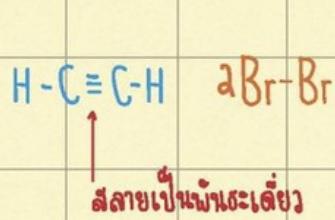
- ทำปฏิกิริยากับ H_2O



Alluyne : C_nH_{2n-2}



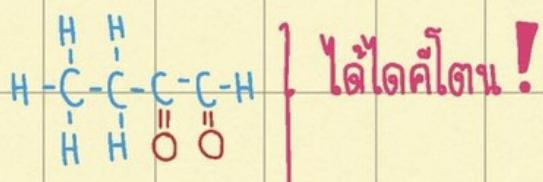
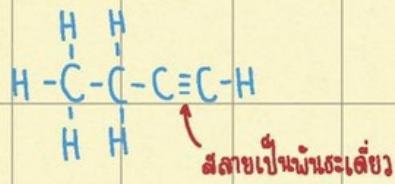
- ทำปฏิกิริยากับ Br_2 เป็นแบบ “เติม”



มีได้ / ☺ สว่างได้

- ทำปฏิกิริยากับ $KMnO_4$ * ยังไม่ดู

พันธะสามไม่อxygen



พันธะสี่อิอยูร์วิม

