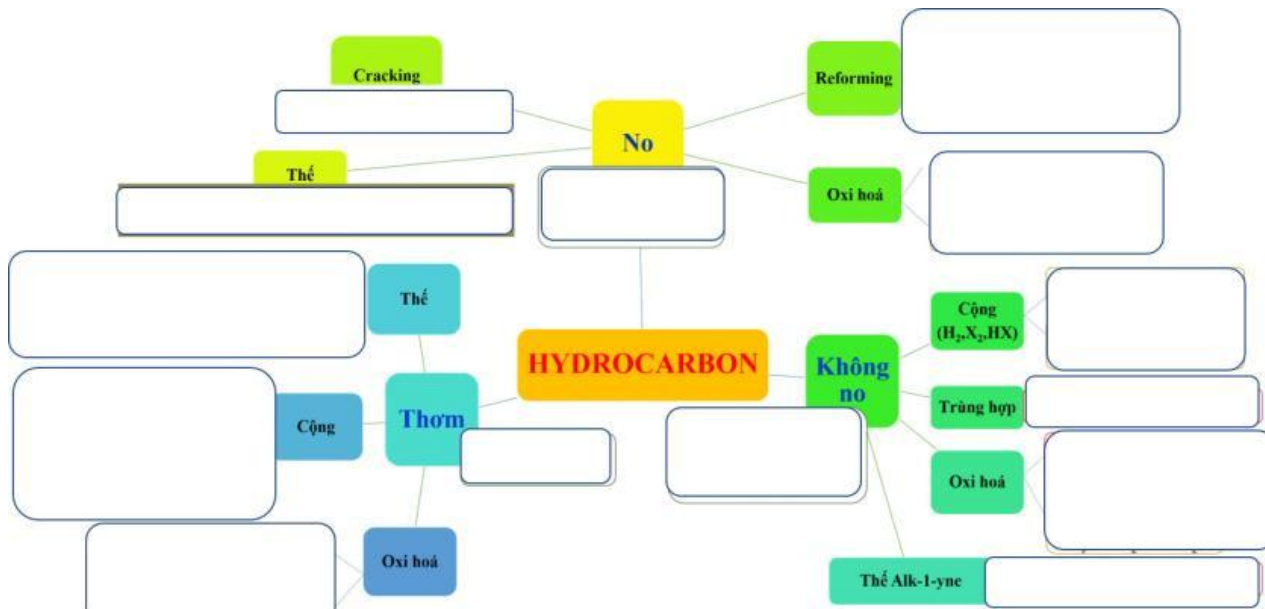




Dđ KMnO₄
 Benzene **không** pư
 Toluene pư khi đun nóng
 Cháy: $nH_2O < nCO_2$

Alkene/Alkyne làm mất màu
dđ KMnO₄ ở t^o thường

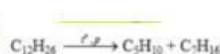
Cháy:
 Alkene $nH_2O = nCO_2$
 Alkyne $nH_2O < nCO_2$

Alken $\rightarrow$ Hợp chất no

Alkyne (tùy xúc tác, có
 thể phá vỡ $1\pi/2\pi$)

ALKANE
 C_nH_{2n+2} ($n \geq 1$)
 (Chỉ có liên kết đơn)

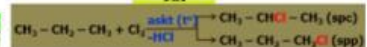
ARENE
 (Có vòng benzene)



Benzene $\xrightarrow{+Br_2 \text{ khan, XT } FeBr_3, t^o}$ 1 sp thế
 Toluene $\xrightarrow{+Br_2 \text{ khan, XT } FeBr_3, t^o}$ 2 sp chính ở o và p
 Thế với $HNO_3 \rightarrow$ Tương tự



ALKENE
 C_nH_{2n} ($n \geq 2$) (Có 1 lk C=C)
ALKYNE
 C_nH_{2n-2} ($n \geq 2$) (Có 1 lk C#C)



Cháy: $nH_2O > nCO_2$

Alkene $\xrightarrow{XT, p, t^o}$ polyme (PE, PP...)