**Bài luyện tập về cấu tạo phân tử, Metan, etilen**

1. **Viết công thức cấu tạo và thu gọn của các chất có công thức phân tử sau: ( dạng mạch cacbon thẳng )**

**CH3Br, C2H5Cl, CH4O, C2H6**

1. **Viết công thức cấu tạo và thu gọn của các chất có công thức phân tử sau: (dạng mạch cacbon vòng )**

**C3H6, C4H8**

1. **Hãy tính số liên kết đơn, liên kết đôi giữa những nguyên tử cacbon trong phân tử các chất sau**
2. **CH3-CH3**
3. **CH2=CH2**
4. **CH2=CH-CH=CH2**
5. **Nêu phương pháp hoá học loại bỏ khí etilen có lẫn trong khí Metan để thu được Metan tinh khiết**

**Hướng dẫn: Dùng dung dịch Brôm dư ( màu da cam )**

 **( Dựa vào tính chất hoá học của etilen )**

**\_ Metan không phản ứng**

**\_ Còn etilen …… và làm …….**

**\_ Các em nêu cách tiến hành**

**\_ Hiện tượng xảy ra:**

**\_ Viết phương trình hoá học**

1. **Cho 4,48 lít khí etilen ( ở dktc ) tham gia phản ứng cháy**
2. **Viết phương trình phản ứng hoá học xảy ra**
3. **Tính thể tích Oxi cần dùng ( ở dktc )**
4. **Tính khối lượng của CO2 tạo thành sau phản ứng**

**Cho: H = 1, O = 16, C = 12**

**\*Hướng dẫn:**

**- Tìm số mol của etilen**

**- Viết phương trình hoá học**

**- Tìm số mol của O2 và CO2**

**- Tính thể tích của O2 và khối lượng của CO2**

**\*Chú ý: các em không cần ghi lại đề bài**