

Chủ đề : TÍNH CHẤT HIDRO

I. TÍNH CHẤT VẬT LÝ :

- Là chất, màu , mùi, không vị.
- không khí, trong các khí.
- Tan trong nước

II. TÍNH CHẤT HÓA HỌC :

1. Tác dụng với oxi :

- Thí nghiệm : TLDH
- Hiện tượng : Khí hidro cháy trong bình oxi, trên thành lọ xuất hiện những
- **PTHH :**
 $V_{H_2} : V_{O_2} = \dots \rightarrow$ Hỗn hợp nổ mạnh

2. Tác dụng với đồng (II) oxit :

- Thí nghiệm : TLDH
- Hiện tượng : Khi dẫn khí H_2 qua đồng (II) oxit CuO, **nung nóng** thấy xuất hiện **chất rắn**, có tạo thành.
- **PTHH :**
- $H_2 + 1 \text{ số oxit kim loại} \xrightarrow{t^o} \dots$

Kết luận : Ở nhiệt độ thích hợp, khí hidro không những kết hợp được với mà còn có thể kết hợp với nguyên tố oxi trong một số(khí hidro có.....). Các phản ứng này đều tỏa nhiều nhiệt.

VẬN DỤNG

Bài tập 1 : Viết PTHH phản ứng hidro khử các oxit sau :

- a) Sắt (III) oxit b) Thủy ngân (II) oxit c) Chì (II) oxit

.....

.....

.....

.....

