**Bài 14. Bài Thực Hành 3**

**Dấu Hiệu Của Hiện Tượng Và Phản Ứng Hóa Học**

**Thí nghiệm 1 : Hòa tan và đun nóng Potassium manganate KMnO4(thuốc tím):**

**Câu hỏi :** Mô tả hiện tượng đã quan sát được ? Cho biết sự khác nhau khi cho nước vào để hòa tan chất trong ống nghiệm 1 và ống nghiệm 2 sau khi đun nóng ? Chất rắn trong ống nghiệm 2 có tan hết không ? Hiện tượng xảy ra trong hai ống nghiệm là hiện tượng vật lí hay hóa học ?

## *Trả lời:*

**Hiện tượng quan sát được:**

**\_ Ống nghiệm 1**:…………………………………………………………………………

# \_ Ống nghiệm 2:

* Cho thuốc tím vào ống nghiệm 2 đun nóng , thứ bằng que còn tàn đóm thì ………..
* Khi tàn đóm không còn bùng cháy , để nguội rồi cho nước vào ống nghiệm 2 lắc mạnh :…………………………………………………………………………………

# \_Sự khác nhau khi hòa tan chất rắn trong ống nghiệm 1 và ống nghiệm 2 :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ống nghiệm** | 1 | 2 |
| **Chất rắn có hòa tan không ?** |  |  |
| **Hiện tượng** |  |  |

**Thí nghiệm 2 : thực hiện phản ứng với calcium hydroxide Ca(OH)2 ( nước vôi trong )**

**Câu hỏi 1 :** Mô tả hiện tượng quan sát được ở hai ống nghiệm khi thổi hơi thở vào . Viết PT chữ của phản ứng hóa học , biết rằng trong hơi thở có khí cacrbon dioxide tác dụng với Calcium hydroxide tạo ra Calcium carbonate và nước.

## *Trả lời :*

**\_ Hiện tượng quan sát được khi thổi hơi thở vào ống nghiệm :**

**-Ống nghiệm 1 chứa nước:**……………………………………………………………

**- Ống nghiệm 2 chứa calcium hydroxide [ Ca(OH)2 ]:**………………………………

……………………………………………………………………………………………

**\_PT chữ** : …………………………………………………………………………………

**Câu hỏi 2**: Mô tả hiện tượng quan sát được khi cho dung dịch Sodium carbonate vào hai ống nghiệm . Viết PT chữ của phản ứng hóa học , biết rằng Sodium carbonate tác dụng với Calcium hydroxide tạo ra Calcium carbonate và Sodium hydroxide.

## *Trả lời :*

**\_ Hiện tượng quan sát được khi cho dd Sodium carbonate vào ống nghiệm:**

**- Ống nghiệm 1 chứa nước:** ………………………...........................................................

**- Ống nghiệm 2 chứa Calcium hydroxide [ Ca(OH)2 ]:**………………………………

……………………………………………………………………………………………

**\_ PT chữ**: …………………………………………………………………………………

**Câu hỏi 3** : Cho biết dấu hiệu nào chứng tỏ có phản ứng hóa học xảy ra ở thí nghiệm 2 ?

## *Trả lời :*

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………