

Nội dung bài viết

1. [Giải bài tập SGK Hóa 8 Bài 12: Sự trao đổi chất](#)
 1. [Bài 1: \(trang 47 SGK Hóa 8\)](#)
 2. [Bài 2: \(trang 47 SGK Hóa 8\)](#)
 3. [Bài 3: \(trang 47 SGK Hóa 8\)](#)
2. [Lý thuyết Hóa 8 Bài 12: Sự trao đổi chất](#)

Giải bài tập SGK Hóa 8 Bài 12: Sự trao đổi chất

Bài 1: (trang 47 SGK Hóa 8)

Dấu hiệu nào là chính để phân biệt hiện tượng hóa học với hiện tượng vật lí?

Lời giải:

Dấu hiệu chính để phân biệt hiện tượng hóa học với hiện tượng vật lí là :

Hiện tượng hóa học có sự xuất hiện chất mới ; hiện tượng vật lí vẫn giữ nguyên chất ban đầu (nghĩa là chỉ thay đổi về hình dạng, trạng thái...).

Bài 2: (trang 47 SGK Hóa 8)

Trong số những quá trình kể dưới đây, cho biết đâu là hiện tượng hóa học, đâu là hiện tượng vật lí. Giải thích.

- a) Lưu huỳnh cháy trong không khí tạo ra chất khí mùi hắc (khí lưu huỳnh đioxit).
- b) Thủy tinh nóng chảy được thổi thành bình cầu.
- c) Trong lò nung đá vôi, canxi cacbonat chuyển dần thành vôi sống (canxi oxit) và khí cacbon đioxit thoát ra ngoài.
- d) Cần đũa trong lọ không khí khi bay hơi.

Lời giải:

- Hiện tượng hóa học (a) và (c) vì :

Câu a: lưu huỳnh cháy → khí lưu huỳnh đioxit : có sự tạo thành chất mới

Câu c: canxi cacbonat → hai chất khác : có sự tạo thành chất mới

- Hiện tượng vật lí (b) và (d) vì thủy tinh và c ãn vẫn giữ nguyên chất ban đầu. Thủy tinh chỉ thay đổi trạng thái từ thủy tinh rắn thành thủy tinh nóng chảy. C ãn trong lọ kín không có sự thay đổi gì.

Bài 3: (trang 47 SGK Hóa 8)

Khi đốt nến (làm bằng parafin), nến chảy lỏng thấm vào bấc, sau đó nến lỏng chuyển thành hơi. Hơi nến cháy trong không khí tạo ra khí cacbon đioxit và hơi nước.

Hãy phân tích và chỉ ra ở giai đoạn nào diễn ra hiện tượng vật lí, giai đoạn nào diễn ra hiện tượng hóa học. Cho biết: Trong không khí có khí oxi và nến cháy là do có chất này tham gia.

Lời giải:

Hiện tượng vật lí diễn ra ở giai đoạn nến chảy lỏng thấm vào bấc và giai đoạn nến lỏng chuyển thành hơi, trong giai đoạn này nến (chất paraffin) chỉ biến đổi về trạng thái.

Hiện tượng hóa học diễn ra ở giai đoạn nến cháy trong không khí, khi đó chất parafin đã biến đổi thành chất khác.

Parafin + Oxi → Khí cacbon đioxit + Nước.

Lý thuyết Hóa 8 Bài 12: Sự trao đổi chất

1. Hiện tượng vật lí

- Hiện tượng vật lí là hiện tượng chất biến đổi mà vẫn giữ nguyên là chất ban đầu
- VD: nước đá để chảy thành nước lỏng, đun sôi nước chuyển thành hơi nước và ngược lại ⇒ quá trình trên có sự thay đổi về trạng thái của chất từ rắn – lỏng – khí

2. Hiện tượng hóa học

- Hiện tượng hóa học là hiện tượng chất biến đổi có tạo ra chất khác.