

Nội dung bài viết

1. [Giải Hóa học 8 Bài 2 SBT: Chất](#)

1. [Bài 2.1 trang 3 sách bài tập Hóa 8](#)
2. [Bài 2.2 trang 3 sách bài tập Hóa 8](#)
3. [Bài 2.3 trang 3 sách bài tập Hóa 8:](#)
4. [Bài 2.4 trang 3 sách bài tập Hóa 8](#)
5. [Bài 2.5 trang 4 sách bài tập Hóa 8](#)
6. [Bài 2.6 trang 4 sách bài tập Hóa 8](#)
7. [Bài 2.7 trang 4 sách bài tập Hóa 8](#)
8. [Bài 2.8 trang 4 sách bài tập Hóa 8](#)

Giải Hóa học 8 Bài 2 SBT: Chất

Bài 2.1 trang 3 sách bài tập Hóa 8

Chép vào vở bài tập các câu sau đây với đầy đủ các từ hay cụm từ thích hợp:

"Các vật thể đều g òm một số ... khác nhau, ... được làm ra từ vật liệu. Mọi vật liệu đều là ... hay hỗn hợp một số ... Nên ta nói được:

Đâu có ... là có ..."

Hướng dẫn giải

"Các vật thể *tự nhiên* đều g òm một số *chất* khác nhau, *vật thể* được làm ra từ vật liệu. Mọi vật liệu đều là *nhân tạo* hay hỗn hợp một số *chất*. Nên ta nói được:

Đâu có *vật thể* là có *chất*"

Bài 2.2 trang 3 sách bài tập Hóa 8

Hãy phân biệt từ nào (những từ in nghiêng) chỉ vật thể tự nhiên, vật thể nhân tạo, hay chất trong các câu sau đây:

Trong *quả chanh* có *nước*, *axit xitric* (có vị chua) và một số chất khác.

Cốc bằng *thủy tinh* dễ vỡ so với cốc bằng *chất dẻo*.

Thuốc đầu *que diêm* được trộn một ít *lưu huỳnh*.

Quặng apatit ở Lào Cai có chứa *canxi photphat* với hàm lượng cao.

Bóng đèn điện được chế tạo từ thủy tinh, đồng và vonfram (một kim loại chịu nóng, làm dây tóc).

Vật thể tự nhiên: quả chanh, quặng.

Hướng dẫn giải chi tiết

Vật thể nhân tạo: cốc, bóng đèn điện.

Chất: nước axit xitric, thủy tinh, chất dẻo, lưu huỳnh, canxi photphat, đồng, vonfram.

Bài 2.3 trang 3 sách bài tập Hóa 8:

Trong số các tính chất kể cả dưới đây của chất, biết được tính chất nào bằng quan sát trực tiếp, tính chất nào dùng dụng cụ đo, tính chất nào phải làm thí nghiệm mới biết được:

Màu sắc, tính tan trong nước, tính dẫn điện, khối lượng riêng, tính cháy được, trạng thái, nhiệt độ nóng chảy.

Hướng dẫn giải

Tính chất quan sát trực tiếp: màu sắc, trạng thái.

Tính chất dùng dụng cụ đo: khối lượng riêng, nhiệt độ nóng chảy.

Tính chất phải làm thí nghiệm: tính tan trong nước, tính dẫn điện, tính cháy được.

Bài 2.4 trang 3 sách bài tập Hóa 8

Căn cứ vào tính chất nào mà:

a) Đồng, nhôm được dùng làm ruột dây điện; còn chất dẻo, cao su được dùng làm vỏ dây?

b) Bạc dùng để tráng gương?

c) Cần được dùng để đốt?.

Hướng dẫn giải

a) Căn cứ vào tính dẫn điện của đồng và nhôm, không dẫn điện của chất dẻo, cao su.

b) Căn cứ vào tính chất bạc có ánh kim và phản xạ tốt.

c) Căn cứ vào tính chất c òn cháy được. Khi cháy tỏa nhi ều nhiệt.

Bài 2.5 trang 4 sách bài tập Hóa 8

Cho biết axit là những chất có thể làm đổi màu quỳ tím thành đỏ (trong phòng thí nghiệm dùng giấy tẩm quỳ).

Hãy chứng tỏ rằng trong nước vắt từ quả chanh có chất axit (axit xitric).

Hướng dẫn giải

Nhúng quỳ tím vào nước chanh, quan sát quỳ tím hóa đỏ.

Bài 2.6 trang 4 sách bài tập Hóa 8

Kim loại thiếc có nóng chảy xác định là: $t_{nc} = 232^{\circ}\text{C}$.

Thiếc hàn nóng chảy ở khoảng 180°C . Vậy, thiếc hàn là chất tinh khiết hay có lẫn tạp chất khác?

Hướng dẫn giải

Chất tinh khiết phải có tính chất nhất định, những tính chất đo được như nhiệt độ nóng chảy, nhiệt độ sôi, khối lượng riêng... phải có giá trị không đổi.

Thiếc hàn nóng chảy ở nhiệt độ khác với nhiệt độ nóng chảy xác định của thiếc. Vậy thiếc hàn là chất không tinh khiết, có trộn lẫn chất khác.

Thiếc hàn là một hỗn hợp thiếc và chì. Pha trộn thêm chì vào thiếc để hỗn hợp có nhiệt độ nóng chảy thấp hơn, tiện lợi cho việc hàn kim loại bằng thiếc.

Bài 2.7 trang 4 sách bài tập Hóa 8

Câu sau đây có 2 ý nói về nước cất: "Nước cất là chất tinh khiết, sôi ở 102°C ".

Hãy chọn phương án đúng trong các phương án sau:

- A. Cả hai ý đều đúng.
- B. Cả hai ý đều sai.
- C. Ý 1 đúng, ý 2 sai.
- D. Ý 1 sai, ý 2 đúng.

Hướng dẫn giải

Chọn C (vì nước sôi ở 100°C).

Bài 2.8 trang 4 sách bài tập Hóa 8

Cồn (rượu etylic) là một chất lỏng, có nhiệt độ $t_s = 78,3^\circ\text{C}$ và tan nhiều trong nước.

Làm thế nào để tách riêng được cồn từ hỗn hợp cồn và nước?

Hướng dẫn giải

Đem hỗn hợp cồn và nước đun lên đến 80°C , cồn có nhiệt độ thấp hơn nước nên sẽ bay ra. Hơi cồn được dẫn qua ống làm lạnh sẽ ngưng tụ lại thành những giọt cồn lỏng. Giữ được nhiệt độ ở trên 80°C một vài độ đến khi không còn hơi cồn thì dừng lại.