

Mời các em học sinh và quý thầy cô tham khảo ngay **hướng dẫn giải Giải SBT Hóa học 8 Bài 12: Sự biến đổi chất** được đội ngũ chuyên gia biên soạn ngắn gọn và đầy đủ dưới đây.

Giải Hóa học 8 Bài 12 SBT: Sự biến đổi chất

Bài 12.1 trang 17 sách bài tập Hóa 8

Chép vào vở bài tập các câu sau đây với đầy đủ các từ thích hợp, chọn trong khung:

Chất, phân tử, hóa học, vật lí, trạng thái.

"Với các ... có thể xảy ra những biến đổi thuộc hai hiện tượng. Khi ... biến đổi mà vẫn giữ nguyên là ... ban đầu, sự biến đổi thuộc loại hiện tượng ... Còn khi ... biến đổi thành khác, sự biến đổi thuộc loại hiện tượng ..."

Lời giải:

Chất; chất;chất; vật lí;chất; chất; hóa học.

Bài 12.2 trang 17 sách bài tập Hóa 8

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

- Dây sắt được cắt nhỏ từng đoạn và tán thành đinh.
- Hòa tan axit axetic vào nước được dung dịch axit axetic loãng, dùng làm giấm ăn.
- Vành xe đạp bằng sắt bị phủ một lớp gỉ là chất màu nâu đỏ.
- Đề rượu nhạt (rượu có tỉ lệ nhỏ chất rượu etylic tan trong nước) lâu ngày ngoài không khí, rượu nhạt lên men và chuyển thành giấm chua.

Lời giải:

- Hiện tượng vật lí vì dây sắt bị thay đổi hình dạng.
- Hiện tượng vật lí vì axit axetic không biến đổi thành chất khác.
- Hiện tượng hóa học vì sắt đã biến thành nâu đỏ nâu.
- Hiện tượng hóa học vì rượu đã chuyển thành giấm ăn.

Bài 12.3 trang 17 sách bài tập Hóa 8

Sản xuất vôi được tiến hành qua hai công đoạn chính. Đá vôi (thành phần chính là chất canxi cacbonat) được đập thành cục nhỏ tương đối đều nhau. Sau đó đá vôi được xếp vào lò nung nóng thì thu được vôi sống (chất canxi oxit), và khí cacbon đioxit thoát ra.

Hãy cho biết ở công đoạn nào xảy ra hiện tượng vật lí, công đoạn nào xảy ra hiện tượng hóa học. Giải thích.

Lời giải:

Giai đoạn: Đá vôi đập thành cục nhỏ. Hiện tượng vật lí vì đá vôi biến đổi hình dạng.

Giai đoạn 2: Đá vôi nung nóng thu được vôi sống và khí cacbon đioxit là hiện tượng hóa học vì đá vôi đã biến đổi thành chất khác.

Bài 12.4 trang 17 sách bài tập Hóa 8

Hãy phân tích cho biết trường hợp nào xảy ra hiện tượng hóa học, trường hợp nào xảy ra hiện tượng vật lí.

- a) Khi mở nút chai nước giải khát loại có ga thấy bọt sủi lên.
- b) Hòa vôi sống vào nước được vôi tôi (vôi tôi là chất canxi hidro oxit, nước vôi trong là dung dịch chất này).

Lời giải:

- a) Hiện tượng vật lí vì khi mở nút chai nước giải khát loại có ga là do khí cacbon đioxit bị nén trong chai thoát ra ngoài.
- b) Hiện tượng hóa học vì vôi sống vào nước và trở thành vôi tôi là chất khác.