

BÀI TẬP TỰ LUYỆN

BÀI 1: CHẤT TINH KHIẾT VÀ HỖN HỢP

HỌC TỐT KHOA HỌC TỰ NHIÊN 6

- Phát biểu đúng về hỗn hợp là
 - Gồm một chất duy nhất.
 - Gồm một loại phân tử.
 - Chỉ gồm hai chất trộn lẫn vào nhau.
 - Gồm hai hay nhiều chất trộn lẫn vào nhau.
- Chất tinh khiết tồn tại ở trạng thái
 - Rắn, lỏng hoặc khí.
 - Lỏng hoặc khí.
 - Rắn hoặc khí.
 - Rắn hoặc lỏng.
- Hỗn hợp gồm 200ml rượu và 100ml nước có nhiệt độ sôi thay đổi như thế nào khi cho thêm 500ml rượu vào hỗn hợp trên?
 - Nhiệt độ sôi giảm.
 - Nhiệt độ sôi không thay đổi.
 - Nhiệt độ sôi tăng sau đó giảm.
 - Nhiệt độ sôi tăng.
- Nước cất là một chất tinh khiết, nhưng khi hòa tan đường vào nước cất ta thu được nước đường là một hỗn hợp. Phát biểu trên đúng hay sai?
 - Đúng.
 - Sai.
- Ví dụ về hỗn hợp là:
 - Ruột bút chì.
 - Nước cất.
 - Nước đường.
 - Kim cương.
- Hỗn hợp nào sau đây có độ đồng nhất thấp?
 - Rượu và nước.
 - Đường và nước.
 - Muối và nước.
 - Hạt tiêu và đường.
- Tính chất của hỗn hợp phụ thuộc vào ...
 - Thành phần và chất lượng của các chất có trong hỗn hợp.
 - Hàm lượng và chất lượng của các chất có trong hỗn hợp.
 - Thành phần và hàm lượng của các chất có trong hỗn hợp.
 - Số lượng và chất lượng của các chất có trong hỗn hợp.
- Cho đường vào hai cốc thủy tinh chứa 300ml nước. Cốc đầu tiên cho 01 thìa đường. Cốc thứ hai cho 04 thìa đường. Phát biểu nào sau đây là đúng?
 - Cốc thứ hai có vị ngọt hơn cốc đầu tiên.
 - Cốc đầu tiên và cốc thứ hai ngọt như nhau.
 - Cốc đầu tiên có vị ngọt hơn cốc thứ hai.
 - Cốc đầu tiên và cốc thứ hai nhạt như nhau.
- Ví dụ về hỗn hợp có độ đồng nhất thấp là:
 - Nước ngọt có gas.
 - Ngũ cốc.
 - Nước mắm.
 - Cồn 70 độ.
- Để tạo ra hỗn hợp đậu xanh và lạc có độ đồng nhất cao ta cần?
 - Trộn đậu xanh với lạc sau đó hòa vào cồn 70 độ.
 - Trộn đậu xanh và lạc với nhau sau đó nghiền mịn.
 - Trộn đậu xanh với lạc sau đó hòa vào nước nóng.
 - Trộn đều đậu xanh và lạc với nhau.
- Phát biểu sau đúng hay sai: Không khí là một hỗn hợp có độ đồng nhất cao.
 - Sai.
 - Đúng.
- Phát biểu đúng về chất tinh khiết là:
 - Được tạo nên từ nhiều loại phân tử.
 - Được tạo nên từ một hay nhiều chất khác nhau.
 - Được tạo nên từ một chất duy nhất.
 - Được tạo nên từ những chất xung quanh ta.
- Muối ăn khi bị lẫn các tạp chất là hỗn hợp. Phát biểu trên đúng hay sai?
 - Sai.
 - Đúng.
- Nước mắm trong gia đình em gồm nhiều thành phần khác nhau, đây là một hỗn hợp. Phát biểu trên là đúng hay sai?



A. Đúng.

B. Sai.

15. Tìm phát biểu đúng trong số các phát biểu sau:

A. Các chất tồn tại chủ yếu dưới dạng chất tinh khiết.

C. Chất tinh khiết có những tính chất xác định.

B. Chất tinh khiết được tạo nên từ nhiều chất khác nhau.

D. Nước biển là một ví dụ của chất tinh khiết.

16. Ví dụ về hỗn hợp có độ đồng nhất cao là:

A. Bột canh.

C. Nước đường.

B. Ruột bút chì.

D. Kim cương.

17. Hỗn hợp nào sau đây có độ đồng nhất hoàn toàn?

A. Muối và mì chính.

C. Lúa và gạo.

B. Đường và hạt tiêu.

D. Rượu và nước.

