



BÀI TẬP HÓA HỌC 8

PHIẾU BÀI TẬP SỐ 2

Họ và tên.....Lớp.....

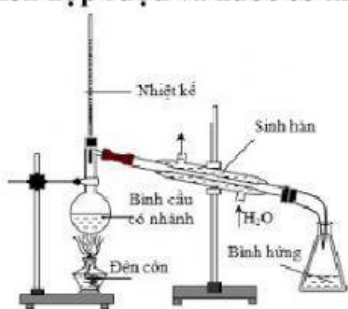
Bài 1. Hỗn hợp có thể tách riêng các chất thành phần bằng cách cho hỗn hợp vào nước, sau đó khuấy kỹ, lọc và cô cạn là:

- A. Bột đá vôi và muối ăn
- B. Đường và muối
- C. Bột than và bột sắt
- D. Bột than và bột sắt.

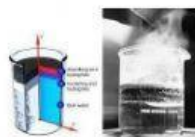
Bài 2. Cách hợp lí nhất để tách muối từ nước biển là:

- A. Làm bay hơi nước
- B. Để muối lắng xuống rồi gạn đi
- C. Chưng cất
- D. Lọc

Bài 3. Rượu etylic (cồn) sôi ở $78,3^{\circ}\text{C}$, nước sôi ở 100°C . Muốn tách rượu ra khỏi hỗn hợp rượu và nước có thể dùng cách nào trong số các cách cho dưới đây?



Chưng cất ở nhiệt độ khoảng 80°



Bay hơi



Lọc



Không tách được

Bài 4. Người ta có thể sản xuất phân đạm từ nitơ trong không khí. Coi không khí gồm nitơ và oxi. Nitơ sôi ở -196°C , còn oxi sôi ở -183°C . Để tách nitơ ra khỏi không khí, ta tiến hành như sau:

- A. Dẫn không khí vào dụng cụ chiết, lắc thật kỹ sau đó tiến hành chiết sẽ thu được nitơ.
- B. Dẫn không khí qua nước, nitơ sẽ bị giữ lại, sau đó đun sẽ thu được nitơ.
- C. Hóa lỏng không khí bằng cách hạ nhiệt độ xuống dưới -196°C . Sau đó nâng nhiệt độ lên đúng -196°C , nitơ sẽ sôi và bay hơi.
- D. Làm lạnh không khí, sau đó đun sôi thì nitơ bay hơi trước, oxi bay hơi sau.

Bài 5. Phân biệt nước cất và nước ngọt bằng những cách nào



Nước cất



Nước ngọt

- A. Dựa vào màu sắc
- B. Mùi vị
- C. Cân khối lượng
- D. Đo thể tích

Bài 6. Phân biệt nước tinh khiết và nước cất bằng cách nào



- A. Dựa vào khối lượng riêng
- B. Nhiệt độ sôi
- C. màu sắc
- D. Mùi vị

Bài 7. Có thể phân biệt sắt nguyên chất và hợp kim của sắt (inox, thép..) bằng cách nào?



Sắt



inox

- A. Đặc tính cơ học
- B. Khả năng bị ăn mòn

- C. Màu sắc
- D. Đo nhiệt độ

Bài 8. Căn cứ vào tính chất nào mà đồng, nhôm được dùng làm dây điện; còn chất dẻo, cao su được làm vỏ dây điện?



Dây điện

- A. Tính dẫn điện
- B. Tính dẫn nhiệt
- C. Tính dẻo
- D. Tính cứng

Bài 9. Căn cứ vào tính chất nào mà cồn dùng để đốt

- A. Dễ cháy, tỏa nhiều nhiệt
- B. Cách nhiệt
- C. Cách điện
- D. Chất lỏng

Bài 10. Kim loại vàng có khối lượng riêng xác định là $19,3\text{g/cm}^3$. Một đồng tiền vàng, kết quả từ dụng cụ đo cho biết khối lượng riêng của đồng tiền là $12,42\text{ g/cm}^3$. Em hãy nhận xét về vật liệu làm nên đồng tiền vàng nói trên.

Nguyên chất

Hợp kim của vàng