**PHIẾU HỌC TẬP**

**BÀI 16. HỖN HỢP CÁC CHẤT**

**Câu 1.** Nước biển có chứa những chất gì mà lại có vị mặn?

**Đáp án:**

**Câu 2.** Khi pha thêm nước vào cốc nước cam, em thấy màu và vị nước cam thay đổi thế nào? Từ đó, hãy cho biết: Tính chất của hỗn hợp có phụ thuộc thành phần không?

**Đáp án:**

Pha thêm nước, màu vàng của nước cam nhạt đi, bớt ngọt so với nước cam ban đầu.

Kết luận: tính chất của hỗn hợp phụ thuộc vào thành phần các chất có mặt trong hỗn hợp.

**Câu 3.** Hãy kể một số chất tinh khiết và hỗn hợp xung quanh em.

**Đáp án:**

Một số ví dụ về chất tinh khiết: các đồ vật làm từ một kim loại duy nhất như trang sức bằng vàng, bạc,... nước cất, khí argon trong bóng đèn,...

Một số ví dụ về hỗn hợp: các hợp kim như gang, thép, đồng thau,...; rượu; không khí;...

HS có thể kể thêm các ví dụ khác: đồng xu làm bằng nhôm; trong chiếc áo có chất cotton, chất màu.

**Câu 4.** Khi hoà tan đường vào nước, đường có bị biến đổi thành chất khác không?

**Đáp án:**

Khi hoà tan đường vào nước, đường không bị biến đổi thành chất khác, nó chỉ chia nhỏ thành các hạt mà mắt ta không nhìn thấy được, trộn lẫn vào trong nước. Nếm nước đường, ta thấy vị ngọt của đường. Để cốc nước đường lâu ngày, nước bay hơi đi, đường lắng một phần thành chất rắn ở đáy cốc.

**Câu 5.** Nước muối, giấm ăn, nước giải khát có gas là các dung dịch. Em hãy chỉ ra dung môi và chất tan trong các trường hợp đó.

**Đáp án:**

Nước muối, giấm ăn, nước giải khát có gas là các dung dịch, chúng đều trong suốt, đồng nhất. Dung môi của các dung dịch trên đều là nước còn chất tan lần lượt là muối ăn, acid (acetic acid) và đường, khí carbon dioxide.

**Câu 6.** Quan sát Hình 16.1 và hãy chỉ ra loại nước nào là hỗn hợp đồng nhất? không đồng nhất?

**Đáp án:**

Hỗn hợp đống nhất: nước đường; hỗn hợp không đồng nhất: nước cam.

**Câu 7.** Em hãy nhận xét về màu sắc, vị của chất rắn thu được và so sánh với muối ăn ban đầu.

**Đáp án:**

Chất rắn thu được có màu trắng và vị mặn là muối ăn ban đầu.

**Câu 8.** Khi hoà muối ăn vào nước, nếu muối không tan hết, bị lắng xuống đáy thì có tạo thành huyền phù không?

**Đáp án:**

Không tạo thành huyền phù.

**Câu 9.** Kể tên một số nhũ tương và huyền phù xung quanh em?

**Đáp án:**

Một số huyền phù và nhũ tương:

Mực (mực tàu, thuốc nước, bột màu), sơn, sữa vôi, nước tương, nước mắm, nước phù sa hay nước thải trên các dòng sông đô thị,...

*(Lưu ý:* không yêu cầu HS phải phân biệt chính xác huyền phù với nhũ tương).

**Câu 10.** Nước đường và nước bột sắn dây có cùng trong suốt không? Cốc nào là dung dịch, cốc nào là huyền phù?

**Đáp án:**

Dung dịch nước đường trong suốt còn huyền phù bột sắn dây trắng đục.

**Câu 11.** Sau 30 phút, ở mỗi cốc có sự thay đổi nào không?

**Đáp án:**

Cốc đường không thay đổi; cốc bột sắn dây thấy: bột sắn lắng xuống đáy cốc.

**Câu 12.** Nêu vài ví dụ trong thực tế cho thấy chất ran, chất lỏng, chất khí tan trong nước.

**Đáp án:**

Một số ví dụ về sự hoà tan các chất trong nước: trong nước biển có chất tan như muối ăn, khí oxygen,... trong giấm ăn có chất tan là giấm,..

**Câu 13.** Trong số các chất đã dùng, chất nào đã tan, chất nào không tan trong nước?

**Đáp án:**

Đường, muối ăn tan trong nước, đá vôi không tan.

**Câu 14.** Không làm thí nghiệm, hãy dự đoán bột mì, bột gạo có tan trong nước không.

**Đáp án:**

Bột mì, bột gạo không tan trong nước.

**Câu 15.** Để hòa tan được nhiều muối ăn hơn, ta phải pha muối vào nước nóng hay nước lạnh? Vì sao?

**Đáp án:**

Để hòa tan nhiều muối ăn hơn, ta phải pha trong nước nóng vì khả năng tan của muối ăn trong nước tăng theo nhiệt độ.