

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สารละลาย

แบบฝึกหัดที่ 1 เรื่อง การระบุตัวละลายและตัวทำละลาย

คำชี้แจง : ตอบคำถามเกี่ยวกับสารละลาย

1. ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1) สารละลาย หมายถึง :

องค์ประกอบของสารละลาย ประกอบด้วย :

2) ถ้าองค์ประกอบของสารละลายมีสถานะเดียวกัน สารที่ทำหน้าที่เป็นตัวทำละลายคือสารใด

3) ถ้าองค์ประกอบของสารละลายมีสถานะต่างกัน สารที่ทำหน้าที่เป็นตัวทำละลายคือสารใด

2. พิจารณาข้อมูลของสารละลายที่กำหนดให้ แล้วระบุสถานะของสารละลาย ตัวทำละลาย และตัวละลายให้ถูกต้อง

สารละลาย	สารองค์ประกอบ	ตัวทำละลาย	ตัวละลาย
เหล็กกล้า(ของแข็ง) 	นิกเกิล (ของแข็ง) 8 % เหล็ก (ของแข็ง) 74 % โครเมียม (ของแข็ง) 18 %		
แอลกอฮอล์(ของเหลว) 	น้ำ (ของเหลว) 30 % แอลกอฮอล์ (ของเหลว) 70 %		
น้ำส้มสายชู (ของเหลว) 	น้ำ (ของเหลว) 95 % กรดแอซิติก (ของเหลว) 5 %		
ฟิวส์(ของแข็ง) 	บิสมัท (ของแข็ง) 50 % ตะกั่ว (ของแข็ง) 25 % ดีบุก (ของแข็ง) 25 %		
น้ำโซดา (ของเหลว) 	น้ำ (ของเหลว) 99.5 % แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) 0.5 %		
อากาศ (แก๊ส) 	ไนโตรเจน (แก๊ส) 78 % ออกซิเจน (แก๊ส) 21 % อาร์กอน (แก๊ส) 0.93 % คาร์บอนไดออกไซด์ (แก๊ส) 0.03 % แก๊สอื่นๆ (แก๊ส) 0.04 %		