

ใบงาน

เรื่อง ความเข้มข้นของสารละลาย

คำสั่ง ให้นักเรียนแสดงวิธีหาคำตอบจากโจทย์ที่กำหนดให้ถูกต้อง

1. น้ำตาลทราย 51 กรัม จะสามารถเตรียมน้ำเชื่อมที่มีความเข้มข้นร้อยละ 17 โดยมีมวลต่อปริมาตรได้มากที่สุดกี่ลูกบาศก์เซนติเมตร

วิธีทำ

2. มีสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เข้มข้นร้อยละ 40 โดยปริมาตรต่อปริมาตรจำนวน 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร ถ้าแบ่งสารมา 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วเติมน้ำลงไปอีก 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ใหม่ที่ได้จะมีความเข้มข้นร้อยละเท่าไรโดยปริมาตรต่อปริมาตร

วิธีทำ

3. จะต้องใช้กรดอะซีติก กี่ลูกบาศก์เซนติเมตร ละลายน้ำ 380 ลูกบาศก์เซนติเมตรเพื่อให้ได้สารละลายกรดอะซีติก ความเข้มข้นร้อยละ 12 โดยปริมาตรต่อปริมาตร

วิธีทำ

4. ถ้าต้องการเตรียมน้ำเชื่อมจำนวน 3 ลิตร โดยการละลายกลูโคสในน้ำให้มีความเข้มข้นร้อยละ 40 โดยมวลต่อปริมาตร ต้องใช้กลูโคสกี่กิโลกรัม

วิธีทำ

5. ถ้าต่างหับทิม 2 กรัมในสารละลาย 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร สารละลายนี้มีความเข้มข้นร้อยละเท่าใดโดยมวลต่อปริมาตร

วิธีทำ

6. ต้องการเตรียมน้ำเกลือแกงเข้มข้นร้อยละ 0.9 โดยมวลต่อปริมาตร ปริมาตร 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร จะต้องใช้เกลือแกงกี่กรัม

วิธีทำ