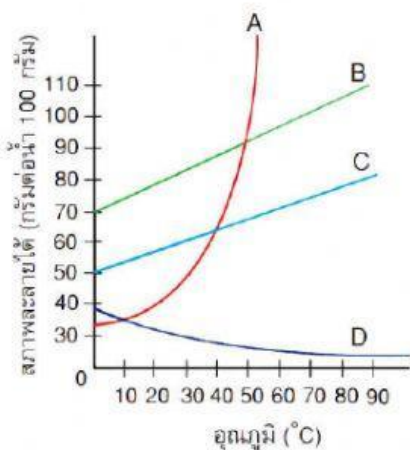


หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 สารละลาย

แบบฝึกหัดที่ 2 เรื่อง สภาพละลายได้ของสาร

คำชี้แจง : ตอบคำถามเกี่ยวกับสภาพละลายได้

1. สภาพละลายได้ของสาร A B C และ D ในน้ำ 100 กรัมที่อุณหภูมิต่าง ๆ แสดงได้ ดังภาพ



- 1) ที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส สารใดละลายได้ดีที่สุด
- 2) ที่อุณหภูมิ 0 องศาเซลเซียส สารใดละลายได้น้อยที่สุด
- 3) สาร A และ C สามารถละลายได้เท่ากันที่อุณหภูมิเท่าใด
- 4) เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น สาร D มีสภาพละลายได้เป็นอย่างไร
- 5) สาร D ละลายได้ดีกว่าสาร A ในช่วงอุณหภูมิใด

2. พิจารณาข้อมูลการทดลองที่กำหนดให้ แล้วตอบคำถาม



บีกเกอร์ A



บีกเกอร์ B



บีกเกอร์ C



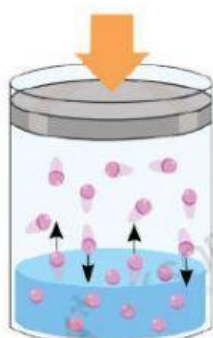
บีกเกอร์ D

นำน้ำตาลทรายขนาดต่าง ๆ ที่มีปริมาณเท่ากันมาละลายในน้ำปริมาณที่เท่ากันในบีกเกอร์ 4 ใบ โดยปฏิบัติแตกต่างกัน ดังนี้

บีกเกอร์	ขนาดของน้ำตาลทราย	การคนสาร	การให้ความร้อน
A	เม็ดใหญ่	✗	✓
B	เม็ดเล็ก	✗	✗
C	เม็ดเล็ก	✓	✗
D	เม็ดเล็ก	✓	✓

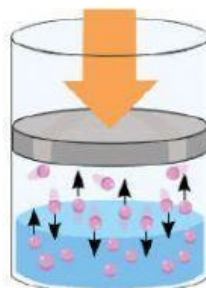
น้ำตาลทรายในบีกเกอร์ใดจะละลายหมดก่อน เพราะเหตุใด

3. จากภาพ สามารถอธิบายความดันที่มีผลต่อการละลายของตัวละลายที่เป็นแก๊สได้อย่างไร



รูปที่ 1

เมื่อความดันต่ำ



รูปที่ 2

เมื่อความดันสูง