



Science ว22101

แบบฝึกหัด เรื่อง สสารละลายได้และปัจจัยที่มีผลต่อสสารละลายได้

หน่วยที่ 1

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.2/..... เลขที่.....

สารละลาย



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.เติมเครื่องหมาย ✓ หน้าประโยคหรือข้อความที่เห็นด้วย และเติมเครื่องหมาย X หน้าประโยคหรือข้อความที่ไม่เห็นด้วย

_____ 1.1 ความสามารถในการละลายของสารขึ้นอยู่กับชนิดของตัวทำละลายเท่านั้น

_____ 1.2 สารชนิดเดียวกัน ละลายในตัวทำละลายต่างชนิดกันได้ต่างกัน

_____ 1.3 สารต่างชนิดกันละลายในตัวทำละลายชนิดเดียวกันได้ต่างกัน

2. นำคำที่กำหนดให้เติมลงในแผนภาพให้ถูกต้อง

อุณหภูมิ

ชนิดของตัวทำละลาย

ขนาดของตัวละลาย

ความดัน

การคนการเขย่าหรือการปั่นเร็วของ

ตัวละลายที่มีขนาด
ใหญ่จะละลายได้ช้า
กว่าตัวละลายที่มี
ขนาดเล็ก เนื่องจาก
พื้นที่สัมผัสมาก
สามารถจับกับอนุภาค
ตัวทำละลายได้
มากกว่าจึงแตกตัว
และละลายได้ดีกว่า

นอกจากนี้แล้วยังมีสารอื่นๆ อีกมากที่เป็นตัวทำ
ละลาย เช่น แอลกอฮอล์ โบรบอนอล ซึ่งตัว
ละลายแต่ละชนิดจะสามารถละลายได้ในตัวทำ
ละลายที่ต่างกัน

ปัจจัยที่มีผล
ต่อการละลาย
ของสาร

ในกรณีนี้ที่ตัวละลายเป็นแก๊ส
หากความดันสูงจะทำให้แก๊ส
ละลายได้ดีขึ้น เช่น การละลาย
ของแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ใน
น้ำอัดลม

จะทำให้อนุภาคของตัวทำละลาย
เคลื่อนที่เร็วขึ้น อนุภาคของตัว
ละลายเกิดการชนกันถี่ขึ้น จึงทำ
ให้เกิดการละลายได้ดีและเร็วขึ้น

ถ้าตัวละลายเป็นของแข็งและ
ตัวทำละลายเป็นของเหลวจะ
สามารถละลายได้ดีเมื่อ
อุณหภูมิสูงขึ้น เนื่องจาก
ความร้อนจะทำให้อะตอม
ของตัวถูกละลายเกิดการ
สั่นสะเทือนอย่างรวดเร็วจึง
ช่วยให้เกิดการแตกตัวได้ดี
แต่ถ้าตัวละลายเป็นแก๊ส
เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นจะละลาย
ได้ช้าลง

