

ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 1

หน่วยที่ 2 สารละลาย

บทที่ 1 องค์ประกอบของสารละลายและปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้

เรื่องที่ 2 สภาพละลายได้และปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ (1)



ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามให้ถูกต้องสมบูรณ์

ตารางแสดงสภาพละลายได้ของสารบางชนิดในน้ำที่มีอุณหภูมิต่างๆ ณ ความดันปกติ

ตัวละลาย	สภาพละลายได้เป็นกรัมในน้ำ 100 กรัม ที่อุณหภูมิ			
	0 °C	20 °C	40 °C	60 °C
โซเดียมคลอไรด์	35.7	36	36.5	37.3
โพแทสเซียมไนเตรต	13.9	31.6	47.8	106.0
แก๊สมีเทน	0.04	0.023	0.016	0.012
แก๊สออกซิเจน	0.0069	0.0043	0.0031	0.0023

ใช้ข้อมูลในตารางประกอบการตอบคำถามต่อไปนี้

1. ตัวละลายแต่ละชนิดมีสภาพละลายได้เท่ากันหรือไม่

ตอบ

2. ถ้าจะเปรียบเทียบสภาพละลายได้ของตัวละลายในตาราง ตัวแปรที่ต้องควบคุม คือ

ตอบ

3. โซเดียมคลอไรด์มีสภาพละลายได้สูงกว่าโพแทสเซียมไนเตรตหรือไม่ อย่างไร

ตอบ

4. เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นแนวโน้มของสภาพละลายได้ของตัวละลายเป็นอย่างไร

ตอบ

4. แก๊สละลายในน้ำได้ดีหรือไม่ สังเกตได้จากอะไร

ตอบ

5. จากข้อมูลในตารางสรุปได้ดังนี้

ตอบ

