



ใบงาน

หน่วยการเรียนรู้ : สารบริสุทธิ์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง จุดเดือดจุดหลอมเหลวของสารบริสุทธิ์

ชื่อ-สกุล.....

เลขที่.....

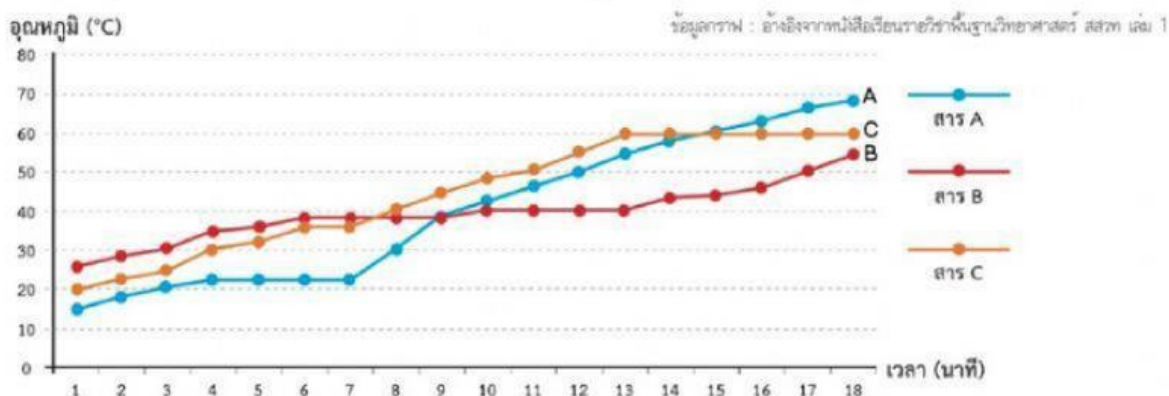
คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้

1. ในการหาจุดเดือดของของเหลว 2 ชนิด ได้แก่ สาร A และสาร B โดยให้ความร้อน แล้ววัดอุณหภูมิเมื่อเวลาผ่านไป ได้ผลดังตาราง

อุณหภูมิของ ของเหลว (°C)	เวลา (นาที)															
	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	
A	33	44	55	66	76	84	92	94	96	98	100	100	100	100	100	
B	39	50	65	71	77	82	85	90.2	91	94	94.5	95.5	96	96.5	98	

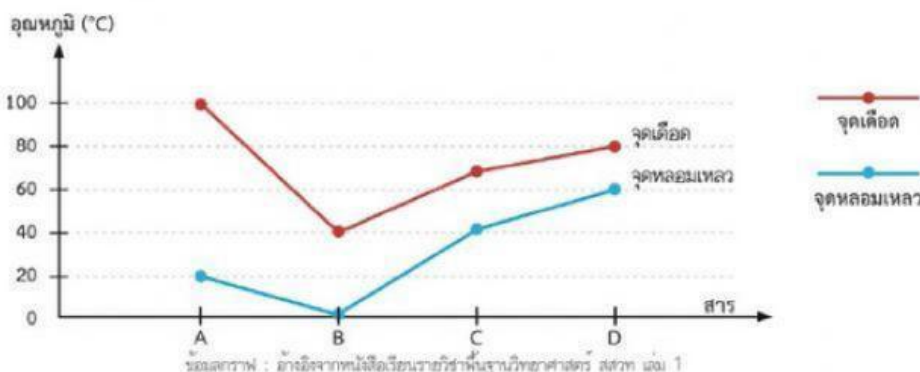
จากตาราง สารใดเป็นสารบริสุทธิ์ สารใดเป็นสารผสม เพราะเหตุใด

2. นำของเหลว 3 ชนิดไปให้ความร้อนและบันทึกผลอุณหภูมิทุก ๆ 3 นาที จากนั้นนำข้อมูลมาเขียนกราฟความสัมพันธ์ระหว่างการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสารกับเวลา ได้ดังนี้ สารชนิดใดเป็นสารบริสุทธิ์และสารผสม เพราะเหตุใด



จากตาราง สารใดเป็นสารบริสุทธิ์ สารใดเป็นสารผสม เพราะเหตุใด

พิจารณากาแฟแล้วตอบคำถามข้อ 3-4



3. สาร D มีจุดเดือดและจุดหลอมเหลวที่ใกล้เคียงกับน้ำมากที่สุด

4. เรียงลำดับจุดหลอมเหลวของสารจากน้อยไปมาก