

ใบงานที่ 1 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสาร
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 8 เรื่อง จุดหลอมเหลวของสาร
 รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกต แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตารางที่ 1 อุณหภูมิและสถานะของน้ำแข็งที่ได้รับความร้อนเมื่อเวลาผ่านไป

เวลา (วินาที)	อุณหภูมิของน้ำแข็ง (องศาเซลเซียส)	สถานะของสาร
0		
30		
60		
90		
120		
150		
180		
210		
240		
270		
300		

อุณหภูมิที่สารเริ่มหลอมเหลว เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่สารหลอมเหลวหมด เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

ตารางที่ 2 อุณหภูมิและสถานะของเนยที่ได้รับความร้อนเมื่อเวลาผ่านไป

เวลา (วินาที)	อุณหภูมิของเนย (องศาเซลเซียส)	สถานะของสาร
0		
30		
60		
90		
120		
150		
180		
210		
240		
270		
300		

อุณหภูมิที่สารเริ่มหลอมเหลว เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่สารหลอมเหลวหมด เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3 อุณหภูมิและสถานะของก้อนพาราฟินที่ได้รับความร้อนเมื่อเวลาผ่านไป

เวลา (วินาที)	อุณหภูมิของก้อนพาราฟิน (องศาเซลเซียส)	สถานะของสาร
0		
30		
60		
90		
120		

เวลา (วินาที)	อุณหภูมิของก้อนพาราฟิน (องศาเซลเซียส)	สถานะของสาร
150		
180		
210		
240		
270		
300		

อุณหภูมิที่สารเริ่มหลอมเหลว เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่สารหลอมเหลวหมด เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

ตารางที่ 4 อุณหภูมิและสถานะของก้อนช็อกโกแลตที่ได้รับความร้อนเมื่อเวลาผ่านไป

เวลา (วินาที)	อุณหภูมิของก้อนช็อกโกแลต (องศาเซลเซียส)	สถานะของสาร
0		
30		
60		
90		
120		
150		
180		
210		
240		
270		
300		

อุณหภูมิที่สารเริ่มหลอมเหลว เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

อุณหภูมิที่สารหลอมเหลวหมด เท่ากับ.....องศาเซลเซียส

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อให้ความร้อนแก่สารตัวอย่างแต่ละชนิด เกิดการเปลี่ยนแปลงเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. อุณหภูมิที่สารตัวอย่างแต่ละชนิด เริ่มเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. ช่วงอุณหภูมิที่สารตัวอย่างแต่ละชนิดเริ่มหลอมเหลวจนกระทั่งหลอมเหลวหมด เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรมสรุปได้ว่าอย่างไร
