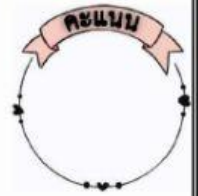


ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

หน่วยที่ 5 พลังงานความร้อน

บทที่ 1 ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของสสาร

เรื่องที่ 3 ความร้อนกับการขยายตัวหรือหดตัวของสสาร (1)



ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

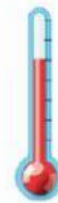
คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบ ใช่ หรือ ไม่ใช่ หน้าข้อที่แสดงว่าสสารเกิดการเปลี่ยนแปลงเมื่อได้รับความร้อน

☐

1. น้ำแข็งเปลี่ยนสถานะดังภาพ

☐

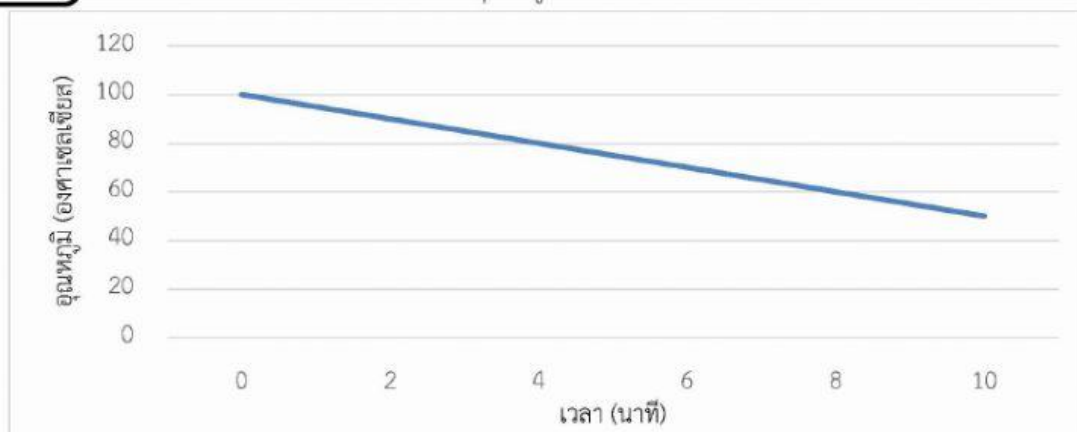
2. เทอร์มิเตอร์วัดอุณหภูมิได้ดังภาพ

☐

3. น้ำเปลี่ยนสถานะเป็นไอน้ำดังภาพ

☐

4. กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับเวลาของสารชนิดหนึ่งเป็นดังภาพ

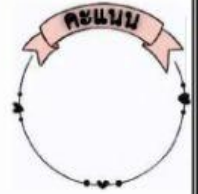


ใบงานวิชาวิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2

หน่วยที่ 5 พลังงานความร้อน

บทที่ 1 ความร้อนกับการเปลี่ยนแปลงของสสาร

เรื่องที่ 4 ความร้อนกับการเปลี่ยนสถานะของสสาร (1)



ชื่อ - สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____

คำชี้แจง : ให้นักเรียนตอบ ใช่ หรือ ไม่ใช่ หน้าข้อความที่กำหนดให้



1. พลังงานความร้อนที่ใช้ในการเปลี่ยนสถานะของน้ำแข็งให้เป็นน้ำโดยอุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลง เรียกว่า ความจุความร้อน



2. พลังงานความร้อนที่ทำให้น้ำแข็งมวล 1 กรัม เปลี่ยนสถานะเป็นน้ำโดยอุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลง เรียกว่า ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็ง



3. ความร้อนแฝงจำเพาะมียู่ 2 อย่าง คือ ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวและความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอ



4. การคำนวณหาปริมาณความร้อนที่ใช้ในการเปลี่ยนสถานะแต่อุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลง คำนวณได้จากสูตร $Q = mL$



5. ความร้อน 1 แคลอรี คือ ความร้อนที่ทำให้น้ำมวล 1 กิโลกรัม มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลง 1 องศาเซลเซียส



6. ความร้อนแฝงจำเพาะของการกลายเป็นไอของน้ำเดือดมีค่าประมาณ 100 แคลอรี



7. ของแข็งเมื่อได้รับความร้อนเปลี่ยนสถานะจากของแข็งไปเป็นแก๊สเรียกว่า การระเหิด



8. อุณหภูมิ คือ ระดับความร้อน



9. จุดหลอมเหลว คือ อุณหภูมิในเวลาที่ของแข็งกำลังเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลวภายใต้ความดันปกติ



10. จุดเยือกแข็ง คือ อุณหภูมิในเวลาที่ของเหลวกำลังเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งภายใต้ความดันปกติ

