

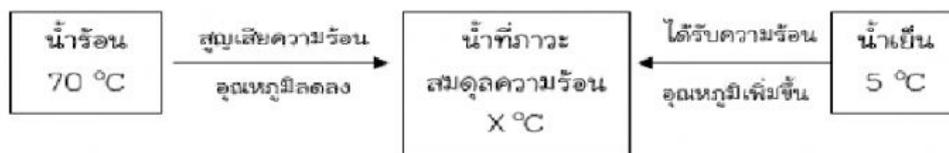
ชื่อ-นามสกุล.....

ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

- สภาพที่สสารสองชนิดมีอุณหภูมิเท่ากัน เรียกว่า.....และอุณหภูมิของสสารขณะที่เกิดสมดุลความร้อน เรียกว่า.....
- พลังงานความร้อนที่ลดลงของวัตถุหนึ่งมีค่า.....พลังงานความร้อนที่เพิ่มขึ้นของอีกวัตถุหนึ่ง
- กฎการอนุรักษ์พลังงาน (law of conservation of energy) กล่าวว่า.....
- ผสมน้ำร้อน 200 กรัม ที่อุณหภูมิ  $70^{\circ}\text{C}$  กับน้ำเย็น 600 กรัม อุณหภูมิ  $5^{\circ}\text{C}$  อุณหภูมิผสมของน้ำเมื่อเกิดสมดุลความร้อนเท่ากับกิโลแคลเซียส (ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำเท่ากับ  $1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ )

วิธีทำ



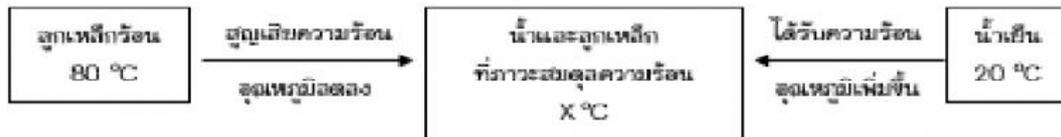
ชื่อ-นามสกุล.....

ชั้น.....เลขที่.....

คำชี้แจง จงแสดงวิธีทำ

1. นำลูกเหล็กมวล 5 กรัม อุณหภูมิ  $80^{\circ}\text{C}$  ใส่ลงในน้ำ 40 กรัม อุณหภูมิ  $20^{\circ}\text{C}$  ที่ภาวะสมดุลความร้อนอุณหภูมิจะมีค่าเท่าไร (ความร้อนจำเพาะของน้ำเท่ากับ  $1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ , ความร้อนจำเพาะของเหล็กเท่ากับ  $0.11 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ )

วิธีทำ



2. เติมน้ำแข็ง 50 กรัม อุณหภูมิ  $0^{\circ}\text{C}$  ลงในน้ำ 200 กรัม อุณหภูมิ  $80^{\circ}\text{C}$  อุณหภูมิผสมของน้ำที่ภาวะสมดุลความร้อนเป็นเท่าใด (ความร้อนจำเพาะของน้ำเท่ากับ  $1 \text{ cal/g}^{\circ}\text{C}$ , ความร้อนแฝงจำเพาะของการหลอมเหลวของน้ำแข็งเท่ากับ  $80 \text{ cal/g}$ )

วิธีทำ