

วันที่...../...../.....

ชื่อ-สกุล..... ชั้น..... เลขที่.....

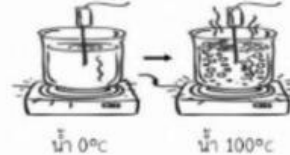
ใบงาน

เรื่อง ปริมาณความร้อนกับการเปลี่ยนอุณหภูมิและสถานะ

รหัสวิชา ว 21102 วิชา วิทยาศาสตร์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 พลังงานความร้อน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
โรงเรียนสิริรัตนาร

1. จงระบุว่าเมื่อสารได้รับความร้อนเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร ระหว่าง “การเปลี่ยนอุณหภูมิหรือการเปลี่ยนสถานะ”

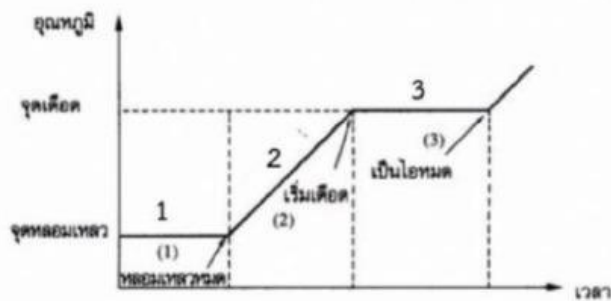


2. ความร้อนแฝง หมายถึง.....มี.....ช่วง ได้แก่

ความร้อนแฝงของการหลอมเหลว หมายถึง

ความร้อนแฝงของการกลายเป็นไอ หมายถึง

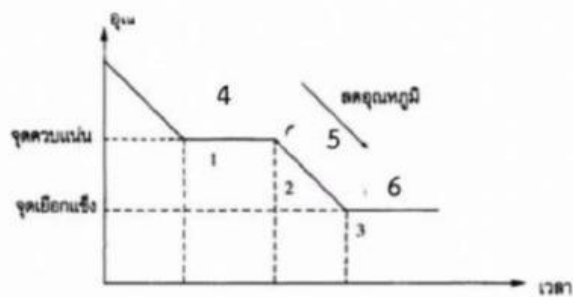
3. ความสัมพันธ์ระหว่างเวลาให้ความร้อนแก่สารกับอุณหภูมิของสาร ให้ระบุ การเปลี่ยนสถานะ หรือ การเปลี่ยนอุณหภูมิ



1.

2.

3.



4.

5.

6.

4. การคำนวณพลังงานการเปลี่ยนสถานะ

1.1 สถานะเปลี่ยน แต่อุณหภูมิคงที่ ใช้สูตร

1.2 สถานะไม่เปลี่ยน แต่อุณหภูมิเปลี่ยน ใช้สูตร



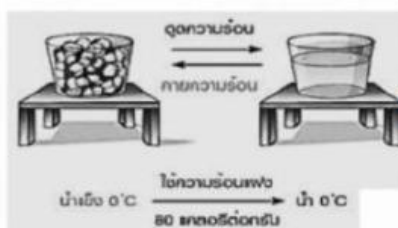
A. โดยสัญลักษณ์ Q แทน มีหน่วยเป็น.....

B โดยสัญลักษณ์ m แทน มีหน่วยเป็น.....

C โดยสัญลักษณ์ L แทน มีหน่วยเป็น.....

D โดยสัญลักษณ์ c แทน มีหน่วยเป็น.....

5. ระบุการเปลี่ยนแปลงเมื่อได้รับความร้อน และบอกการใช้สูตร

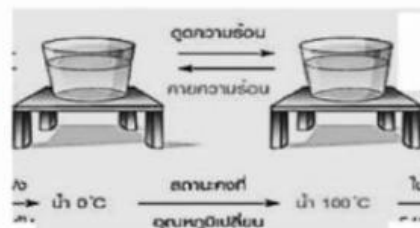


5.1 เป็นการเปลี่ยน.....

ต้องใช้สูตร.....

5.2 เป็นการเปลี่ยน.....

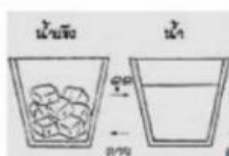
ต้องใช้สูตร.....



5.3 เป็นการเปลี่ยน.....

ต้องใช้สูตร.....

6. คำนวณค่าปริมาณความร้อน



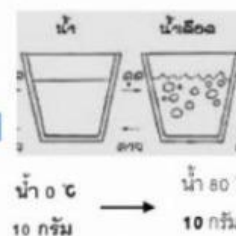
น้ำแข็ง 0°C → น้ำ 0°C
5 กรัม → 5 กรัม

6.2 สูตร $Q =$

แทนค่า $Q =$

$Q =$

$Q =$



น้ำ 0°C → น้ำ 80°C
10 กรัม → 10 กรัม