

ชื่อ-สกุล..... เลขที่..... ชั้น.....

ใบงานที่ 4.5

เรื่องผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนสถานะของสสาร

คำชี้แจง : ให้นักเรียนนำคำที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

การหลอมเหลว

การกลายเป็นไอ

ความร้อนแฝง

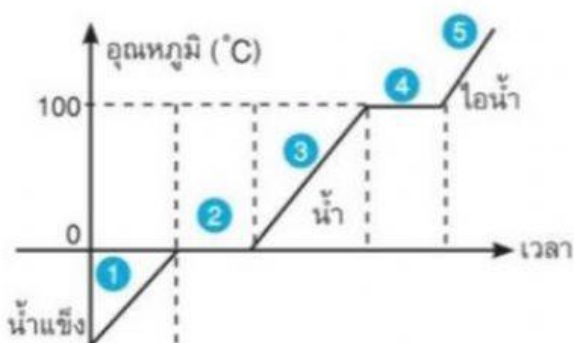
การควบแน่น

ของแข็ง ของเหลว และแก๊ส

การแข็งตัว

ความร้อนมีผลทำให้สสารเปลี่ยนสถานะ ซึ่งสถานะของสสารมีเพียง 3 สถานะ คือ (1)..... (2)..... คือ การที่ของแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลว (3)..... คือ การที่ของเหลวเปลี่ยนสถานะเป็นแก๊ส (4)..... คือ การที่แก๊สกลายเป็นของเหลว และ (5)..... คือ การที่ของเหลวแข็งตัวเป็นของแข็ง โดยขณะที่สสารเปลี่ยนสถานะจะมีอุณหภูมิคงที่และเราเรียกความร้อนที่ใช้ในการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า (6).....

พิจารณากราฟการเปลี่ยนแปลงของน้ำแข็งกลายเป็นน้ำ และจากน้ำกลายเป็นไอลงแล้วตอบคำถาม (กำหนดให้ ความร้อนจำเพาะของน้ำเท่ากับ 1 แคลอรี/กรัม·องศาเซลเซียส)



2.1) หมายเลขใด เมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการเปลี่ยนสถานะเท่านั้น

2.2) หมายเลขใดเมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเท่านั้น