

ใบงานเรื่อง ผลของความร้อน

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. จงเติมคำลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1.1) ความร้อนกับการขยายตัวและหดตัวของสสาร

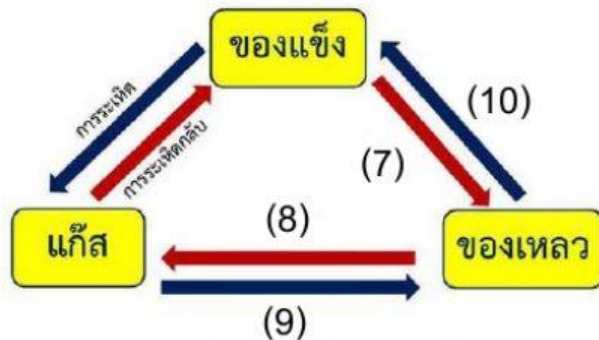
- แผ่นเหล็กเมื่อได้รับความร้อนจะ (1).....และเมื่อปล่อยทิ้งไว้ให้อุณหภูมิเย็นลงจะ (2).....ส่วนแผ่นโลหะคู่หนึ่งทำด้วยทองแดงและเหล็ก โดยทองแดงมีค่าสัมประสิทธิ์ของการขยายตัวมากกว่าเหล็ก ถ้าเราให้ความร้อนแก่แผ่นโลหะคู่นี้จะ (3).....เนื่องจาก (4).....ขยายตัวได้มากกว่า (5).....



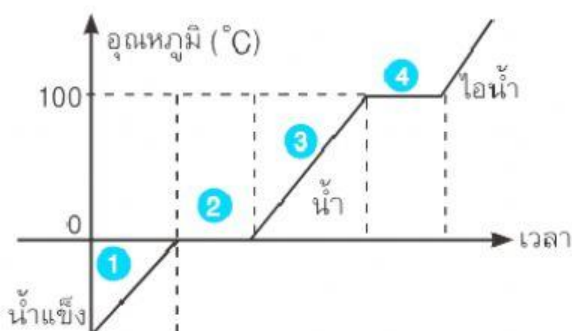
1.2) ความร้อนกับการเปลี่ยนสถานะ

ความร้อนมีผลทำให้สสารเปลี่ยนสถานะ ซึ่งสถานะของสสารมีเพียง 3 สถานะ คือ

- (6)..... (7)..... คือ การที่ของแข็งเปลี่ยนสถานะเป็นของเหลว (8)..... คือ การที่ของเหลวเปลี่ยนสถานะเป็นแก๊ส (9)..... คือ การที่แก๊สกลายเป็นของเหลว และ (10)..... คือ การที่ของเหลวแข็งตัวเป็นของแข็ง โดยขณะที่สสารเปลี่ยนสถานะจะมีอุณหภูมิคงที่ และเราเรียกความร้อนที่ใช้ในการเปลี่ยนสถานะนี้ว่า (11).....



2. พิจารณากราฟการเปลี่ยนแปลงของน้ำแข็งกลายเป็นน้ำ และจากน้ำกลายเป็นไอน้ำ แล้วตอบคำถาม (กำหนดให้ ความร้อนจำเพาะของน้ำเท่ากับ 1 แคลอรี/กรัม·องศาเซลเซียส)



2.1) หมายเลขใด เมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการเปลี่ยนสถานะเท่านั้น

.....

2.2) หมายเลขใดเมื่อได้รับความร้อนจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเท่านั้น

.....