

ใบงานเรื่อง สารและการเปลี่ยนแปลง

รายวิชา เคมีน่ารู้ รหัสวิชา ว22224

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

นักวิทยาศาสตร์ได้แบ่งสมบัติของสารออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ สมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมี

➤ การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

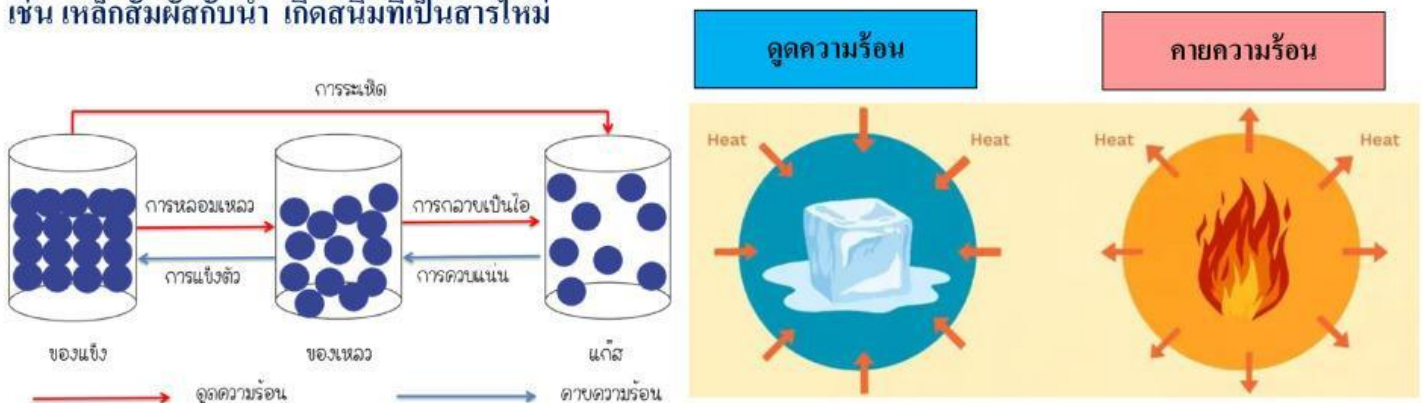
การเปลี่ยนแปลงที่ทำให้ลักษณะของสารเปลี่ยน แต่องค์ประกอบของสารยังคงเดิม เป็นสารเดิม

เช่น การหลอมเหลวของน้ำแข็ง

➤ การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

การเปลี่ยนแปลงที่มีสารใหม่เกิดขึ้น ซึ่งสารใหม่จะมีสมบัติต่างไปจากสารเดิม

เช่น เหล็กสัมผัสกับน้ำ เกิดสนิมที่เป็นสารใหม่

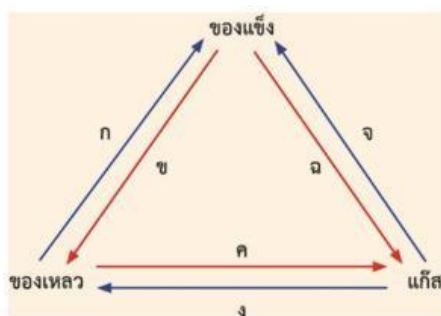


ปฏิกิริยาดูดความร้อน ดูดพลังงานความร้อนจากสิ่งแวดล้อม ทำให้อุณหภูมิลดลง เมื่อมือสัมผัสภาชนะจะรู้สึกเย็น

ปฏิกิริยาคายความร้อน ปล่อยพลังงานความร้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม ทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น เมื่อมือสัมผัสภาชนะจะรู้สึกร้อน

- การหลอมเหลว คือการเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว
- การกลายเป็นไอ คือการเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นแก๊ส
- การระเหิด คือการเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นแก๊ส ไม่ผ่านสถานะของเหลว
- การควบแน่น คือการเปลี่ยนสถานะจากแก๊สเป็นของเหลว
- การแข็งตัว คือการเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นแก๊ส

เติมตัวอักษรในช่องว่าง



-การกลายเป็นไอ
-การหลอมเหลว
-การควบแน่น
-การแข็งตัว
-การระเหิด