

ใบงาน วิชาวิทยาศาสตร์ ม. 3

อิงหลักสูตรแกนกลาง ฉบับปรับปรุง 2560

คะแนน

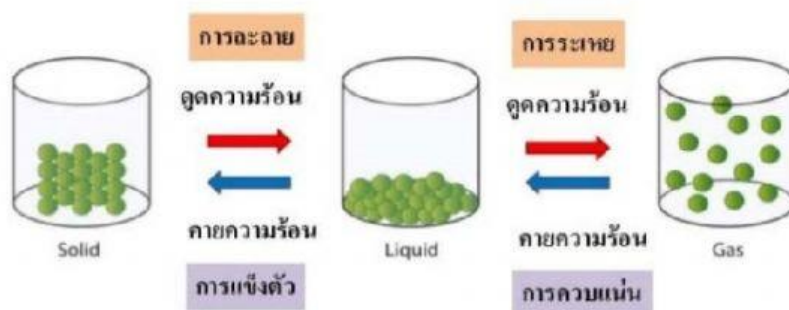
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 ปฏิกิริยาเคมี

ใบที่ 1 เรื่อง องค์ประกอบของการเกิดปฏิกิริยาเคมี

❖ จงตอบคำถามลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ได้ใจความสมบูรณ์

1. การเกิดปฏิกิริยาเคมี คืออะไร มีการเปลี่ยนแปลงของสารอย่างไร.....
.....
.....
2. การเกิดปฏิกิริยาเคมี มวลของสารตั้งต้น กับ มวลของผลิตภัณฑ์ มีความสัมพันธ์อย่างไร
.....
3. การเกิดปฏิกิริยาเคมี จะต้องใช้ ในการดำเนินไปของปฏิกิริยาเสมอ
4. ระบบ ของการเกิดปฏิกิริยาเคมี คือ
.....
5. สิ่งแวดล้อม ของการเกิดปฏิกิริยาเคมี คือ.....
.....
6. ปฏิกิริยาคายความร้อน คือ
.....
7. ปฏิกิริยาดูดความร้อน คือ
.....
8. จากภาพด้านล่าง เป็นการแสดงถึงการดูด และ คายพลังงาน ให้นักเรียนอธิบายคำจำกัดความของทั้งสองคำให้เข้าใจ

การดูดความร้อน คือ
.....



การคายความร้อน คือ
.....