

แบบฝึกหัด

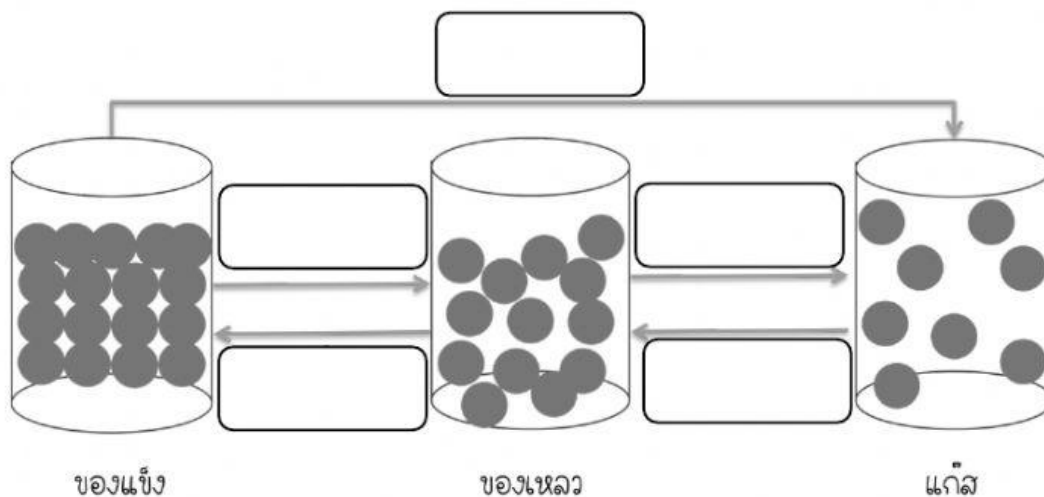
เรื่อง พลังงานกับการเปลี่ยนแปลงสาร

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. พิจารณาสถานการณ์ที่กำหนดให้แล้วระบุเป็นระบบประเภทใด

สถานการณ์	ประเภทของระบบ
การหุงข้าวด้วยหม้อหุงข้าวไฟฟ้า	
การระเหยของน้ำในขวดปิดฝา	
การเผาถ่าน	
การละลายเกลือในน้ำ	
การหายใจ	

2. เติมข้อมูลลงในช่องว่างให้ถูกต้อง ในภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงสถานะของสาร



3. เติมข้อมูลลงในตารางแสดงประเภทของการละลายให้ถูกต้อง

สาร	พลังงานโครงร่างผลึก	พลังงานไฮเดรชัน	ประเภทของการละลาย
$(\text{NH}_4)_2\text{NO}_3$	395	350	
NaOH	95	25	
NaNO_3	540	45	
NaCl	480	400	
CaSO_4	620	790	

4. เติมข้อมูลลงในตารางแสดงประเภทของปฏิกิริยาให้ถูกต้อง

ปฏิกิริยา	อุณหภูมิเริ่มต้น($^{\circ}\text{C}$)	อุณหภูมิสุดท้าย($^{\circ}\text{C}$)	ประเภทของปฏิกิริยา
A + B	10	20	
C + D	25	30	
E + F	39	27	
I + J	49	35	
K + L	56	59	