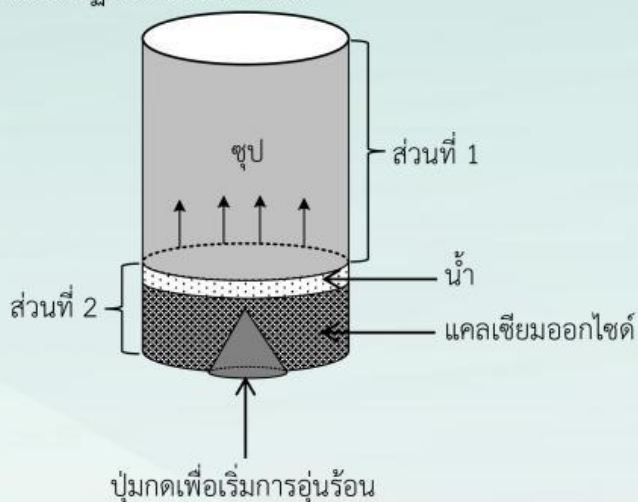


แบบฝึกชุดที่ 1 เรื่องที่ 2 ชูปกระป๋องอุ่นร้อน

ชูปกระป๋องไม่ใช่อาหารเย็นซื้อมากต่อไป เพราะผู้บริโภคสามารถอุ่นได้ ชูปกระป๋องประกอบด้วยกระป๋องอะลูมิเนียม 2 ส่วน โดยส่วนที่ 1 ใช้สำหรับบรรจุอาหาร และส่วนที่ 2 ใช้สำหรับบรรจุแคลเซียมออกไซด์และน้ำ ซึ่งจะถูกบรรจุแยกส่วนกัน ดังภาพ เมื่อต้องการบริโภคอาหารอุ่นร้อน ให้กดปุ่มที่กระป๋อง เพื่อให้เกิดการผสมของแคลเซียมออกไซด์และน้ำ โดยปฏิกิริยาที่เกิดขึ้นเป็นปฏิกิริยาคายความร้อน



คำถามที่ 1 : ชูปกระป๋องอุ่นร้อน (2 คะแนน)

ในการอุ่นร้อนของชูปกระป๋อง ความร้อนจากปฏิกิริยาเคมีเกิดการถ่ายโอนจากส่วนที่ 2 ไปยังซูปซึ่งอยู่ในส่วนที่ 1 อย่างทั่วถึง ให้ระบุกระบวนการถ่ายโอนความร้อนไปยังซูป พร้อมทั้งระบุตัวกลางในการถ่ายโอนความร้อนดังกล่าว

.....

.....

.....

คำถามที่ 2 : ชูปกระป๋องอุ่นร้อน (2 คะแนน)

สมชายและสมหญิงนำชูปกระป๋องอุ่นร้อนชนิดเดียวกัน มาอุ่นร้อนพร้อมกันและวัดอุณหภูมิ ดังนี้

สถานการณ์	อุณหภูมิเริ่มต้นของชูปกระป๋อง (°C)	อุณหภูมิสูงสุดของชูปกระป๋อง (°C)
สมชายกดปุ่มให้ชูปกระป๋องอุ่นร้อนทำงานที่กลางแจ้ง	30	70
สมหญิงกดปุ่มให้ชูปกระป๋องอุ่นร้อนทำงานในห้องปรับอากาศ	20	60

ชูปกระป๋องของสมชายและสมหญิงได้รับพลังงานความร้อนจากปฏิกิริยาการอุ่นร้อนแตกต่างกันหรือไม่ทราบได้อย่างไร

☐ แตกต่างกัน

☐ ไม่แตกต่างกัน

เพราะ.....
.....
.....

คำถามที่ 3 : ชูปกระป๋องอุ่นร้อน (2 คะแนน)

ผู้ผลิตจะมีวิธีการใดบ้างเพื่อพัฒนาชูปกระป๋องให้อุ่นร้อนได้อุณหภูมิสูงและเร็วขึ้น โดยชูปมีปริมาณเท่าเดิม (ระบุมา 2 วิธี)

.....
.....
.....
.....