

## กิจกรรม ซ็อกโกแลตแปรงร่าง

### สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

๑. พูดโดยใช้หลักฐานมาสนับสนุนเกี่ยวกับประโยชน์ของการเปลี่ยนแปลงของวัสดุ https://pixabay.com/2499375

เมื่อทำให้ร้อนขึ้นหรือเย็นลง

๒. ทำงานเป็นทีมเพื่อนำความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของวัสดุเมื่อทำให้ร้อนขึ้น

หรือเย็นลงมาใช้ประโยชน์

### วัสดุ - อุปกรณ์

๑. ผลไม้ต่าง ๆ หรือเยลลี่



๒. ซ็อกโกแลตสำเร็จรูป



๓. อาหารว่างอื่น ๆ ตามที่นักเรียนออกแบบ

๔. หม้อ

๕. เต้าไฟฟ้าหรือเต้าแก๊สหรือเต้าถ่าน

๖. ถ้วยพลาสติก

๗. จานพลาสติก

๘. ทัพพี

๙. ถาด

๑๐. น้ำแข็ง

๑๑. ถุงมือ

๑๒. ไม้เสียบ หรือตะเกียบ

๑๓. แม่พิมพ์

## วิธีทำ

๑. อ่านสถานการณ์ งานเลี้ยงหรรษา และร่วมกันวิเคราะห์ความต้องการในสถานการณ์  
บันทึกผล
๒. แต่ละกลุ่มร่วมกันอภิปรายเพื่อหาวิธีการทำอาหารว่างที่มีส่วนผสมของช็อกโกแลต  
โดยต้องมีขั้นตอนการทำให้ช็อกโกแลตแปลงร่างโดยใช้ความรู้เรื่องการทำวัสดุให้ร้อน  
ขึ้นหรือเย็นลงและใช้วัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดให้ และนำเสนอเพื่อให้ผู้อื่นยอมรับ
๓. ร่วมกันสรุปวิธีการทำอาหารว่าง บันทึกผล
๔. ร่วมกันอภิปรายข้อควรระวังและสร้างข้อตกลงในการใช้วัสดุอุปกรณ์ที่สัมผัสกับ  
ความร้อน การจับของร้อนและการใช้เครื่องไฟฟ้าให้ปลอดภัย และการทำงานเป็นทีม
๕. ทำกิจกรรมตามข้อตกลงตามวิธีที่ได้สรุปไว้ และนำเสนอ พร้อมรับฟังข้อเสนอแนะ  
จากผู้ฟัง
๖. ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับวิธีการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างทำกิจกรรมและผลของการ  
แก้ปัญหา

ผลการสรุปวิธีการทำอาหารว่างที่มีส่วนผสมของชีสโกกโกแลต

