

# ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเกิดพลังงานความร้อน

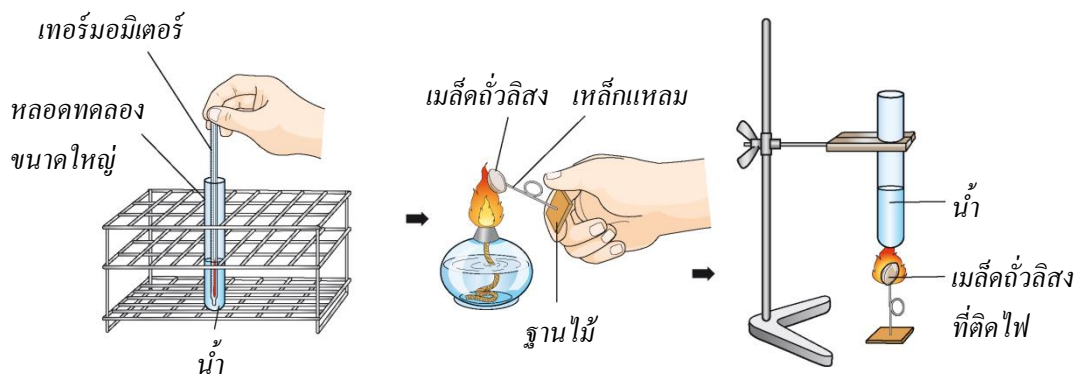
ปัญหา.....

อุปกรณ์			
1. หลอดทดลองขนาดใหญ่	1 หลอด	6. ตะเกียงแอลกอฮอล์	1 ดวง
2. หลอดนิตยา	1 หลอด	7. เทอร์มอมิเตอร์	1 อัน
3. ขาตั้งพร้อมที่จับ	1 ชุด	8. ไม้ขีดไฟ	1 กิ่ง
4. ถั่วลิสงแห้ง	2-3 เมล็ด	9. น้ำ	10 ลบ.ซม.
5. แท่งเหล็กแหลม เสียบถั่วลิสง	1 อัน		

วิธีทำ 1. ใช้หลอดนิตยาคูดน้ำปริมาตร 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร ใส่ลงในหลอดทดลองขนาดใหญ่ วัดอุณหภูมิของน้ำ แล้วบันทึกผล

2. เสียบเมล็ดถั่วลิสงบนปลายแท่งเหล็กแหลมซึ่งเสียบติดอยู่กับฐานไม้ และจัดเครื่องมือการสังเกต ดังรูป

3. นำเมล็ดถั่วลิสงไปจ่อที่ไฟของตะเกียงแอลกอฮอล์ เผาจนลูกเป็นเปลวไฟ จากนั้นนำเมล็ด ถั่วลิสงที่ติดไฟแล้วไปจ่อหลอดทดลองตามที่เตรียมไว้ ดังรูป จนกระทั่งเมล็ดถั่วลิสงไหม้หมดและไฟดับ แล้วบันทึกผล



บันทึกผล

รายการ	อุณหภูมิ (°C)
น้ำในหลอดทดลองก่อนต้ม	
น้ำในหลอดทดลองหลังต้ม	

สรุปผลการทดลอง.....

คำถามประกอบกิจกรรม

1. น้ำในหลอดทดลองก่อนต้มและหลังต้มมีอุณหภูมิแตกต่างกันเท่าไร

2. น้ำในหลอดทดลองหลังต้มมีอุณหภูมิสูงขึ้นเพราะอะไร

3. ถ้าใช้เมล็ดถั่วลิสงหลาย ๆ เมล็ดเผาพร้อม ๆ กัน น้ำในหลอดทดลองจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นหรือไม่ เพราะเหตุใด

