

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๕.๑ / ผ. ๑.๓-๐๑

## กิจกรรมที่ ๑ การนำความร้อนของวัสดุแต่ละชนิดเป็นอย่างไร

### จุดประสงค์

๑. ทดลอง อธิบาย และเปรียบเทียบสมบัติการนำความร้อนของวัสดุชนิดต่าง ๆ
๒. อ่านข้อมูลและยกตัวอย่างการนำสมบัติการนำความร้อนของวัสดุไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

### วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ชุดการนำความร้อน
๒. น้ำร้อน
๓. กระป๋องทราย
๔. ไม้ขีดไฟ
๕. เทียนไข



### วิธีทำ

๑. สังเกตชุดการนำความร้อนดังรูป บอกชนิดของวัสดุที่จะทดสอบการนำความร้อนและบันทึกผล



รูปที่ ๗ ชุดนำความร้อน

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๕.๑ / พ. ๑.๓-๐๑

๒. สังเกตวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมนี้ และร่วมกันอภิปรายเพื่อตั้งสมมติฐาน เปรียบเทียบการนำความร้อนของวัสดุ ตัวแปรที่เกี่ยวข้อง วิธีสังเกต การนำความร้อนของวัสดุ และบันทึกผล
๓. ออกแบบวิธีการทดลองเพื่อตรวจสอบสมมติฐาน พร้อมทั้งออกแบบตาราง บันทึกผลการทดลอง
๔. ทำการทดลองตามที่ออกแบบไว้ บันทึกผล และนำเสนอ
๕. ร่วมกันอภิปรายเพื่อตีความหมายข้อมูลและลงข้อสรุปเกี่ยวกับการนำความร้อนของวัสดุ
๖. อ่านใบความรู้เรื่องการนำความร้อนของวัสดุและการใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน และยกตัวอย่างการนำสมบัติการนำความร้อนของวัสดุไปใช้ในชีวิตประจำวัน บันทึกผล

