



## กิจกรรมที่ 2.4

## ความร้อน ถ่ายโอนผ่านของแข็งได้อย่างไร

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....
2. ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....
3. ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....
4. ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....
5. ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....

### จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. สังเกตและอธิบายการถ่ายโอนความร้อนของของแข็ง
2. รวบรวมข้อมูลและสร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการถ่ายโอนความร้อนของของแข็ง

### ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ตัดแผ่นอะลูมิเนียมเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส ให้มีความยาวด้านละ 15 เซนติเมตร
2. ใช้วงเวียนวาดวงกลม 3 วง ซ้อนกัน กำหนดตำแหน่งสังเกต 4 ตำแหน่ง
3. ตัดเทียนไขเป็นชิ้นเล็กๆ ขนาดเท่าๆ กันจำนวน 13 ชิ้น
4. นำแผ่นอะลูมิเนียมวางพาดไว้บนที่กั้นลม จากนั้นวางชิ้นเทียนไขบนแผ่นอะลูมิเนียมตำแหน่งละ 4 ชิ้น และวางตรงกลางหรือตำแหน่งที่ 4 อีก 1 ชิ้น
5. จุดเทียนไขอีกแท่งหนึ่งใต้แผ่นอะลูมิเนียม โดยให้เปลวเทียนอยู่ตรงกลางแผ่น สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับชิ้นเทียนไขที่ตำแหน่งต่างๆ ทุกๆ 1 นาที เป็นเวลา 5 นาที บันทึกผล
6. นำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตมาสร้างแบบจำลอง โดยการวาดภาพการจัดเรียงอนุภาคแสดงการถ่ายโอนความร้อนของของแข็ง



## กิจกรรมที่ 2.4

**ความร้อน**  
ถ่ายโอนผ่านของแข็งได้อย่างไร

ตารางบันทึกผลการทดลอง

| เวลา (นาที) | ผลการสังเกต |
|-------------|-------------|
| 1           |             |
| 2           |             |
| 3           |             |
| 4           |             |
| 5           |             |

สรุปผลการทำกิจกรรม

---

---

---

---

---

---

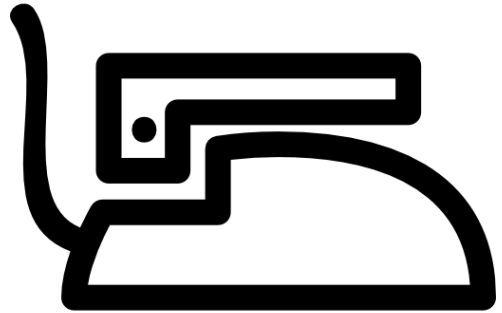


ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងស្រាវជ្រាវ  
ស្ថាប័នស្រាវជ្រាវ និងស្រាវជ្រាវ

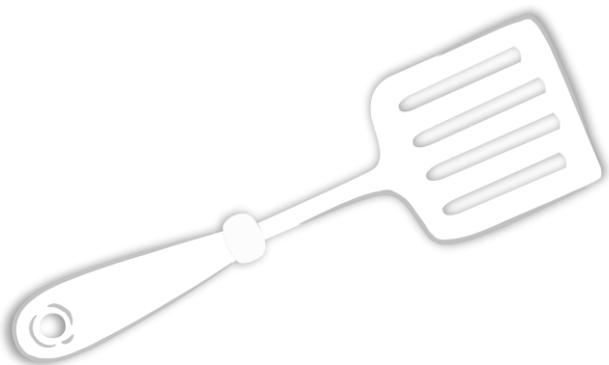
# สื่อประกอบกิจกรรม : ตัวนำหรือฉนวนกันแน่น?



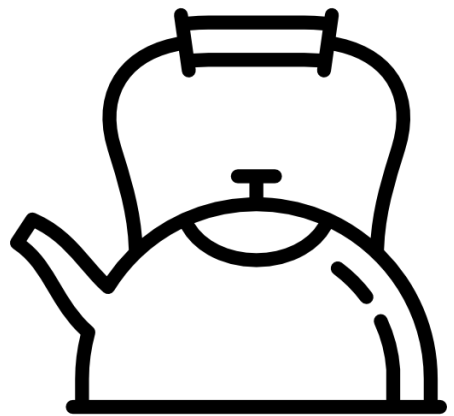
ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....



ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....



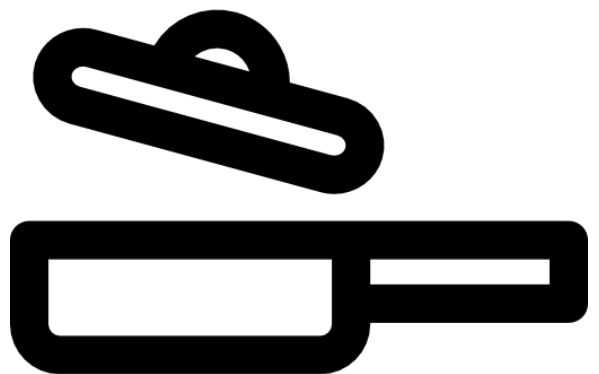
ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....



ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....



ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....



ชื่อ - สกุล ..... ชั้น..... เลขที่ .....