



# 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 ขนาดเท่าๆกันจำนวน 13 ชิ้น
4. นำแผ่นอะลูมิเนียมวางพาดไว้บนที่กั้นลม จากนั้นวางชิ้นเทียนไขบนแผ่นอะลูมิเนียมตำแหน่งละ 4 ชิ้น และวางตรงกลางหรือตำแหน่งที่ 4 อีก 1 ชิ้น
5. จุดเทียนไขอีกแท่งหนึ่งใต้แผ่นอะลูมิเนียม โดยให้เปลวเทียนอยู่ตรงกลางแผ่น สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับชิ้นเทียนไขที่ตำแหน่งต่างๆทุกๆ 1 นาที เป็นเวลา 5 นาที บันทึกผล
6. นำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตมาสร้างแบบจำลอง โดยการวาดภาพการจัดเรียงอนุภาคแสดงการถ่ายโอนความร้อนของของแข็ง



# กิจกรรมที่ 2.4

## ความร้อน ถ่ายโอนผ่านของแข็งได้อย่างไร

### ตารางบันทึกผลการทดลอง

เวลา (นาที)	ผลการสังเกต
1	
2	
3	
4	
5	

### สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

.....



การดำเนินงานตามแผน  
ปฏิบัติการประจำปี