



# กิจกรรมที่

## 1.4 ตอนที่ 2

# ความร้อน

ส่งผลต่อสสารแต่ละสถานะอย่างไร

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

### ▶ ชื่อสมาชิกกลุ่ม

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

### ▶ จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. สำรวจ และอธิบายผลของความร้อนต่อการเปลี่ยนแปลงขนาดของอากาศ น้ำ และเหล็ก

### ▶ ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ใส่น้ำสีลงในขวดรูปกรวย 2 ใบ จนเต็ม
2. เสียบหลอดนำแก๊สลงในจุกยาง แล้วนำไปปิดขวดรูปกรวยให้แน่น (อย่าให้มีฟองอากาศภายในขวดรูปกรวย)
3. ขยับจุกยาง ให้ระดับของน้ำสีในหลอดแก้วนำแก๊ส สูงจากจุดยางประมาณ 2 -3 เซนติเมตรเท่ากัน บันทึกระดับความสูงของน้ำสี
4. ให้ความร้อน แก่ขวดรูปกรวยใบที่ 1 ส่วนใบที่ 2 นำไปแช่น้ำแข็ง เป็นเวลา 3 นาทีเท่ากัน ทั้งสองใบ สังเกตและวัดระดับความสูงของน้ำสี บันทึกผล
5. วาดภาพแสดงการเปลี่ยนแปลงของการจัดเรียงอนุภาคของน้ำในขวดรูปกรวยเมื่อให้ความร้อนและนำไปแช่น้ำแข็ง ตามลำดับ





# กิจกรรมที่ 1.4 ตอนที่ 2

## ความร้อน

ส่งผลต่อสสารแต่ละสถานะอย่างไร

### ตารางบันทึกผลการสังเกต ตอนที่ 2

สิ่งที่สังเกต	ระดับความสูงของน้ำสี (เซนติเมตร)
ขวดรูปชมพูนํ้าสีที่อุณหภูมิห้อง	
ขวดรูปชมพูนํ้าสี เมื่อให้ความร้อน	
ขวดรูปชมพูนํ้าสี เมื่อแช่นํ้าแข็ง	

### สรุปผลการทำกิจกรรมที่ 1.4 ตอนที่ 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....