



จุดประสงค์

อธิบายการเปลี่ยนสถานะของน้ำเนื่องจากความร้อน



วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|------------------------|---------|
| 1. ปีกเกอร์ขนาด 250 ml | 1 อัน |
| 2. ที่กั้นลม | 1 ชุด |
| 3. เทอร์มอมิเตอร์ | 1 อัน |
| 4. ขาดั่งพร้อมที่จับ | 1 ชุด |
| 5. แท่งแก้วคน | 1 อัน |
| 6. นาฬิกาจับเวลา | 1 เรือน |
| 7. น้ำแข็ง | |



วิธีการดำเนินกิจกรรม

- จัดอุปกรณ์ดังภาพ โดยใส่น้ำแข็งก้อนเล็ก ๆ ลงในปีกเกอร์ประมาณ 2 ใน 3 ของปีกเกอร์ บันทึกค่าอุณหภูมิของน้ำแข็ง



ภาพที่ 1 การจัดอุปกรณ์ในกิจกรรม

- ให้ความร้อนแก่น้ำแข็งโดยใช้ตะเกียงแอลกอฮอล์ เริ่มจับเวลาและบันทึกค่าอุณหภูมิทุก ๆ 1 นาที เป็นเวลา 30 นาที และสังเกตสถานะของสารในปีกเกอร์ บันทึกผล โดยระหว่างนั้นให้คนสารอย่างสม่ำเสมอ
- เขียนกราฟระหว่างอุณหภูมิของน้ำและเวลา โดยแกนตั้งเป็นอุณหภูมิและแกนนอนเป็นเวลา