



กิจกรรมที่ 2.3 ตอนที่ 2

การถ่ายโอนความร้อน ของของเหลวและแก๊สเป็นอย่างไร

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. สังเกตและอธิบายการถ่ายโอนความร้อนของน้ำและอากาศ
2. รวบรวมข้อมูลและสร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการถ่ายโอนความร้อนของของเหลวและแก๊ส



ตอนที่ 2



ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ตัดกระดาษลอกกลายเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัสยาวด้านละ 10 เซนติเมตร
2. ตัดกระดาษให้เป็นเส้นฝอยยาวประมาณ 2 ใน 3 ของแผ่น
3. ม้วนกระดาษเข้าด้วยกันทำให้มีลักษณะเป็นพู่ห้อยลง แล้วใช้เชือกผูกกับปลายด้านบนของพู่กระดาษ
4. จัดอุปกรณ์โดยแขวนพู่กระดาษให้ห่างจากพื้นประมาณ 30 เซนติเมตร สังเกตลักษณะพู่กระดาษ บันทึกผล
5. จุดเทียนไขไว้ใต้พู่กระดาษ ห่างจากกระดาษประมาณ 25 เซนติเมตร
6. วัดอุณหภูมิของอากาศบริเวณปลายล่าง และปลายบนของพู่กระดาษทุกๆ 1 นาที เป็นเวลา 5 นาที และสังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นกับพู่กระดาษ บันทึกผล
7. นำแท่งเทียนออกจากตำแหน่งเดิม สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นกับพู่กระดาษอีกครั้ง บันทึกผล
8. นำข้อมูลที่ได้จากการสังเกตมาสร้างแบบจำลอง โดยวาดภาพการจัดเรียงอนุภาคแสดงการถ่ายโอนความร้อนของแก๊ส



กิจกรรมที่ 2.3 ตอนที่ 2

การถ่ายโอนความร้อน ของของเหลวและแก๊สเป็นอย่างไร

ตารางบันทึกผลการทดลอง ตอนที่ 2

เวลา (นาที)	อุณหภูมิ($^{\circ}\text{C}$)	
	ปลายบน	ปลายล่าง
1		
2		
3		
4		
5		

สรุปผลการทำกิจกรรมที่ 2.3 ตอนที่ 2

.....

.....

.....

.....

.....

.....



ครูแบ่งมอบหนังสือและใบงานให้นักเรียน
ตามระดับชั้นเรียน