

กิจกรรมที่ 23.1 สีของผิววัตถุกับการรับพลังงานความร้อน

วันที่ทำการทดลอง.....

ผู้ทำการทดลอง.....

ผู้ร่วมทำการทดลอง.....

อุปกรณ์

- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1. แผ่นโลหะทาสีขาว | 1 แผ่น |
| 2. แผ่นโลหะทาสีดำ | 1 แผ่น |
| 3. หลอดไฟชนิดมีไส้พร้อมฝาครอบ | 1 หลอด |
| 4. เทอร์โมมิเตอร์ | 2 อัน |
| 5. คลิปหนีบกระดาษ | 2 ตัว |
| 6. เทปใส | 1 ม้วน |

วิธีทำ

1. เตรียมแผ่นโลหะชนิดหนึ่ง 2 แผ่น ที่มีขนาดเท่ากัน แผ่นหนึ่งทาสีขาว ส่วนอีกแผ่นทาสีดำ และติดเทอร์โมมิเตอร์ โดยกระเปาะของเทอร์โมมิเตอร์อยู่บริเวณกลางแผ่นโลหะทั้งสอง
2. วางแผ่นโลหะทั้งสองแผ่นให้ห่างจากหลอดไฟเป็นระยะทางเท่ากันจัดกระเปาะของเทอร์โมมิเตอร์ให้อยู่แนวเดียวกับไส้หลอด บันทึกอุณหภูมิของเทอร์โมมิเตอร์
3. เปิดไฟจุดไส้หลอดนานประมาณ 3 – 5 นาที สังเกตและบันทึกผลการทดลองของเทอร์โมมิเตอร์

จุดประสงค์ของกิจกรรม.....

.....

ตัวแปรต้น.....

.....

ตัวแปรตาม.....

.....

ตัวแปรควบคุม.....

.....

สมมติฐานการทดลอง.....

.....

บันทึกผลการทดลอง

เวลาที่ใช้ (นาท)	อุณหภูมิที่วัดได้ (°C)	
	แผ่นโลหะทาสีขาว	แผ่นโลหะทาสีดำ

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....