



ใบกิจกรรมที่ 5.5 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และ ผันกลับไม่ได้ของสาร



จุดประสงค์ : ทดลองและระบุการเปลี่ยนแปลงทางเคมีที่ผันกลับได้

ระบุปัญหา : 1. เมื่อให้ความร้อนกับเทียนไขและวางทิ้งไว้ให้เย็นจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร
2. เมื่อเผากระดาษจะเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างไร

สมมติฐาน : 1. เมื่อให้ความร้อนกับเทียนไขและวางทิ้งไว้ให้เย็นเทียนไขจะกลับมาเป็นของแข็งเช่นเดิม
2. เมื่อเผากระดาษแล้วจะกลายเป็นเถ้าและบางส่วนมีสีดำ

(ตอนที่ 1)

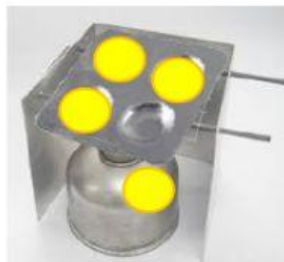
อุปกรณ์ 1. เทียนไข 1 เล่ม
2. จานหลุม 1 ชุด
3. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ 1 ชุด

ขั้นตอนการทดลอง

1. สังเกตลักษณะของเทียนไข และบันทึกผล
2. นำเทียนไขทำเป็นชิ้นเล็กลง แล้วไปวางที่จานหลุม



3. นักเรียนให้ความร้อนกับเทียนไข โดยนำจานหลุมไปวางบนตะแกรงของชุดตะเกียงแอลกอฮอล์ สังเกตการเปลี่ยนแปลงแล้วบันทึกผล





4. ดับไฟ และนำจานหลุมมาวางให้เย็น สังเกตการณ์เปลี่ยนแปลงแล้วบันทึกผล



5. สรุปผลการทดลอง

ตอนที่ 2

อุปกรณ์ 1. กระจก 1 แผ่น

2. ถาดสเตนเลส 1 ใบ

3. ไม้ขีด 1 กิ่ง

ขั้นตอนการทดลอง

1. สังเกตลักษณะของกระจก และบันทึกผล

2. นำกระจกไปวางไว้ในถาด จากนั้นจุดไฟ สังเกตลักษณะของกระจก และบันทึกผล



3. เผากระจกจนหมด จากนั้น สังเกตลักษณะของกระจก และบันทึกผล



4 สรุปผลการทดลอง

ใบกิจกรรมที่ 5.5 เรื่อง การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้และ
ผันกลับไม่ได้ของสาร



กลุ่มที่.....

ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม ตอนที่ 1 : ตารางบันทึกผลการทดลอง

การทดลอง	ลักษณะของเทียนไข
ก่อนจุดไฟ	
ขณะจุดไฟ	
หลังดับไฟ	

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

ตอนที่ 2 : ตารางบันทึกผลการทดลอง

การทดลอง	ลักษณะของกระดาษ
ก่อนจุดไฟ	
ขณะจุดไฟ	
หลังดับไฟ	

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....