



ใบกิจกรรมที่ 5

เรื่อง การทดลองศึกษาผลของความเข้มข้น พื้นที่ผิว และอุณหภูมิ
ที่มีต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

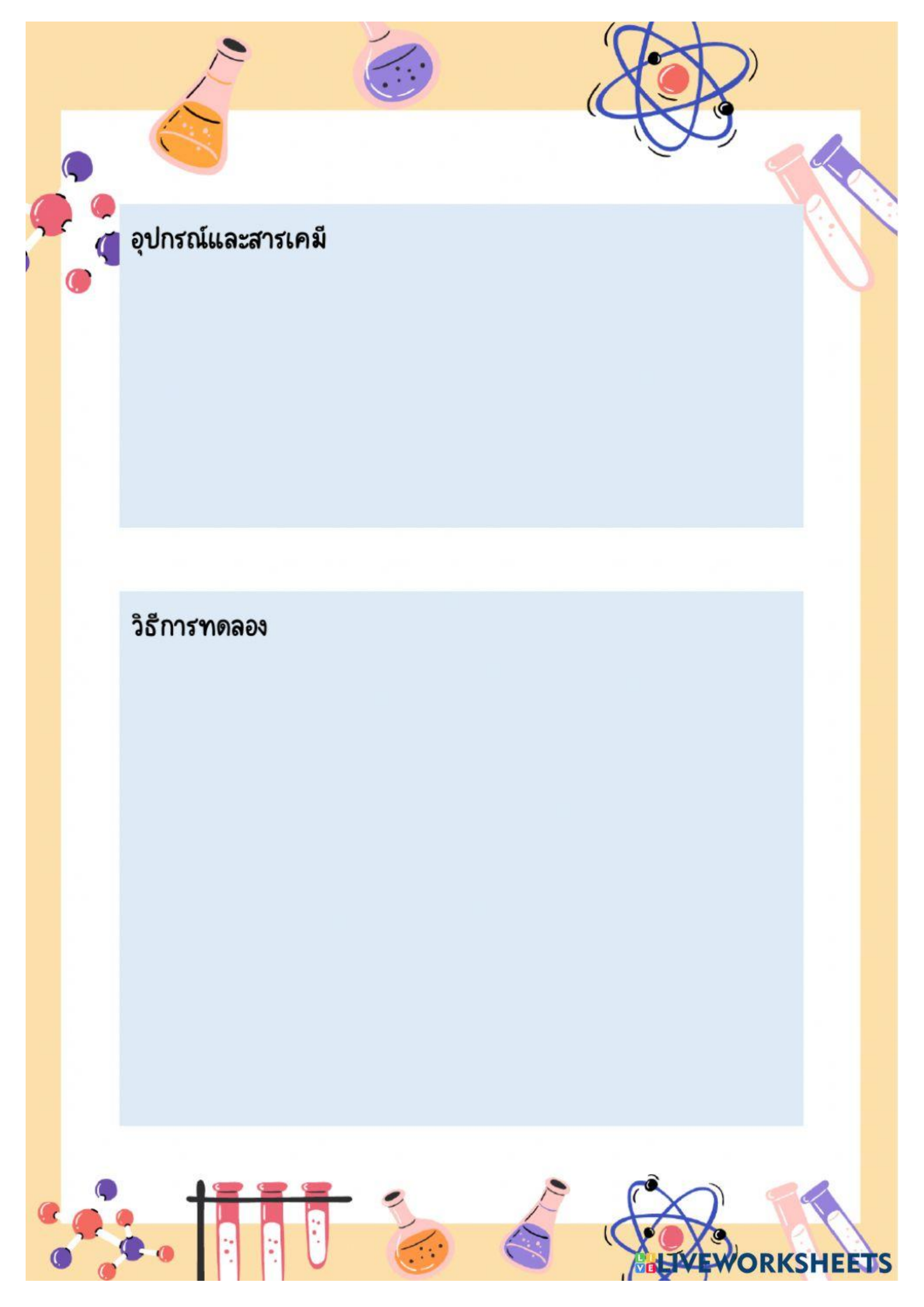
จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. ทดลองเพื่อศึกษาผลของความเข้มข้น พื้นที่ผิว และอุณหภูมิต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี
2. อธิบายผลของความเข้มข้น พื้นที่ผิว และอุณหภูมิต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

รายชื่อสมาชิก กลุ่มที่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/.....

1. เลขที่.....
2. เลขที่.....
3. เลขที่.....
4. เลขที่.....
5. เลขที่.....





อุปกรณ์และสารเคมี

วิธีการทดลอง

ตารางบันทึกผลการทดลอง

บีกเกอร์ใบที่	สาร	เวลา (วินาที)
1	ผง CaCO_3 + HCl 1 %	
2	ผง CaCO_3 + HCl 7 %	
3	เม็ด CaCO_3 + HCl 1 %	
4	ผง CaCO_3 + HCl 1 % อุณหภูมิ	

คำถามหลังการทดลอง

- ในแต่ละบีกเกอร์ปฏิกิริยาสิ้นสุดโดยใช้เวลาเท่ากันหรือไม่
- อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมีในบีกเกอร์ใบที่ 2 3 และ 4 เป็นอย่างไรเมื่อเทียบกับบีกเกอร์ใบที่ 1



อภิปรายผลการทดลอง

1. ผลของความเข้มข้นต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

2. ผลของพื้นที่ผิวต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

3. ผลของอุณหภูมิต่ออัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี

สรุปผลการทดลอง

