



ภาคผนวก



แบบบันทึกคะแนน



1

เล่ม

การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้

ชื่อ เลขที่

บันทึกคะแนนกิจกรรม



บัตร กิจกรรม	เรื่อง	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
1.1	เปลี่ยนแปลง เปลี่ยนไป อย่างไร	10		
1.2	ปิดหรือเปิด เปิดหรือปิด	10		
1.3	การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ ตอนที่ 1	10		
	การเปลี่ยนแปลงที่ผันกลับได้ ตอนที่ 2	10		

บันทึกคะแนนกิจกรรมการทดลอง



กิจกรรม	เรื่อง	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	หมายเหตุ
1	ปฏิกิริยาระหว่างสารละลาย คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต (CuSO_4) กับ สารละลายกรดไฮโดรคลอริก (HCl)	10		

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้

แบบสืบเสาะหาความรู้ (5E)

หน่วยการเรียนรู้ สมดุลเคมี



รวมคะแนน



คะแนนเต็ม 50 คะแนน

คะแนนที่ได้ คะแนน

คิดเป็นร้อยละ



ร้อยละของคะแนนที่ได้	ระดับคุณภาพ	ผลการประเมิน
90 – 100	ดีมาก	ผ่านเกณฑ์
70 – 89	ดี	
50 – 69	พอใช้	ไม่ผ่านเกณฑ์
30 – 49	ควรปรับปรุง	
0 – 29	ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง	

ผลการประเมิน



ผ่าน



ไม่ผ่าน

ระดับคุณภาพ

☐ ดีมาก

☐ ดี

☐ พอใช้

☐ ควรปรับปรุง

☐ ควรปรับปรุงอย่างยิ่ง

บันทึกคะแนนสอบ



ก่อนเรียน

(10 คะแนน)

หลังเรียน

(10 คะแนน)

ผลต่างของคะแนน

(หลังเรียน - ก่อนเรียน)

