

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง.....	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
บทที่.....	
1. บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	7
สมมติฐานของการวิจัย.....	7
ความสำคัญและประโยชน์.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	8
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	11
มโนคติ	12
ความหมายของมโนคติ.....	12
ความหมายของมโนคติทางวิทยาศาสตร์.....	15
องค์ประกอบของมโนคติ.....	16
ประเภทของมโนคติ.....	18
ประเภทของมโนคติทางวิทยาศาสตร์.....	20
การสร้างมโนคติ.....	21
การสอนเพื่อให้เกิดมโนคติ.....	26
แผนภูมิมโนคติ.....	30
มโนคติที่คลาดเคลื่อน.....	32
ความหมายของมโนคติที่คลาดเคลื่อน.....	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ลักษณะของมโนคติที่คลาดเคลื่อน.....	33
สาเหตุการเกิดมโนคติที่คลาดเคลื่อน.....	33
มโนคติที่คลาดเคลื่อนทางวิทยาศาสตร์	36
การวัดมโนคติที่คลาดเคลื่อนทางวิทยาศาสตร์.....	37
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	38
งานวิจัยในประเทศ.....	38
งานวิจัยในต่างประเทศ.....	41
3. วิธีการวิจัย.....	46
ประชากร.....	46
กลุ่มตัวอย่าง.....	46
แบบแผนการวิจัย.....	51
เครื่องมือในการวิจัย.....	51
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	53
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	54
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	55
4. ผลการวิจัย.....	58
5. การอภิปรายผลการวิจัย.....	72
สรุปผลการวิจัย.....	74
การอภิปรายผล.....	76
ข้อเสนอแนะ.....	106
บรรณานุกรม.....	109
ภาคผนวก ก.....	119
ภาคผนวก ข.....	121
ภาคผนวก ค.....	123
ภาคผนวก ง.....	129
ประวัติผู้วิจัย.....	150

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. แสดงจำนวนนักเรียนที่เป็นกลุ่มประชากร จำแนกตามขนาด โรงเรียน..... จำนวนห้องเรียนและจำนวนนักเรียน.....	47
2. จำนวนกลุ่มตัวอย่างแบ่งตามขนาด โรงเรียน.....	49
3. แสดงจำนวนนักเรียนแบ่งตามเพศและขนาด โรงเรียน.....	50
4. ค่าร้อยละของนักเรียนที่มีมโนคติที่คลาดเคลื่อนจำแนกเป็นรายข้อ.....	59
5. ค่าร้อยละของนักเรียนที่มีมโนคติที่คลาดเคลื่อนจำแนกเป็นรายมโนคติ.....	64
6. ค่าร้อยละของนักเรียนที่มีมโนคติที่คลาดเคลื่อนจำแนกตามรายมโนคติเรียงลำดับ..... จากน้อยไปมาก.....	65
7. ผลการเปรียบเทียบมโนคติที่คลาดเคลื่อนจำแนกตามเพศ.....	66
8. ค่า Mean, SD ของแต่ละขนาดโรงเรียน.....	68
9. ผลการเปรียบเทียบมโนคติที่คลาดเคลื่อนจำแนกตามขนาด โรงเรียน.....	69
10. ค่าความยากง่ายและค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบมโนคติที่คลาดเคลื่อน..... ในวิชาเคมีเรื่องกรด-เบส.....	122
11. รายการมโนคติในวิชาเคมี (ว034) เรื่องกรด-เบส.....	125

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1. แสดงกระบวนการสร้างมโนคติ.....	25
2. ตัวอย่างแผนภูมิมโนคติ.....	31
3. แผนผังมโนคติเรื่องกรด-เบส.....	127