

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ.....	(6)
รายการตาราง	(8)
รายการภาพประกอบ.....	(9)
บทที่	
1 บทนำ	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
สมมุติฐานของการวิจัย.....	4
ความสำคัญและประโยชน์	5
ขอบเขตของการวิจัย	5
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
มโนคติ.....	8
ความหมายและความสำคัญของมโนคติ	8
การสร้างมโนคติ.....	9
ทฤษฎีการเรียนรู้มโนคติ	10
การสอนมโนคติ.....	13
วิธีสอนให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย	15
การเปลี่ยนมโนคติของนักเรียน.....	17
การสอนเพื่อให้เกิดการเปลี่ยนมโนคติ.....	18
แผนผังมโนคติ	19
ความหมายของแผนผังมโนคติ	20
ประเภทของแผนผังมโนคติ	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
การสร้างและการใช้แผนผังมโนคติ.....	25
เกณฑ์การให้คะแนนแผนผังมโนคติ.....	29
ประโยชน์ของมโนคติและแผนผังมโนคติ.....	34
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนคติ.....	38
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	40
งานวิจัยภายในประเทศ.....	40
งานวิจัยต่างประเทศ.....	42
3 วิธีวิจัย.....	45
กลุ่มตัวอย่าง.....	45
แบบแผนการวิจัย.....	46
เครื่องมือและการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	46
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	50
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	54
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	55
4 ผลการวิจัย.....	61
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
การทดสอบสมมติฐาน.....	61
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	65
สรุปผลการวิจัย.....	68
อภิปรายผลการวิจัย.....	68
ข้อเสนอแนะ.....	73
บรรณานุกรม.....	73
ภาคผนวก.....	84
ภาคผนวก ก.....	85
ภาคผนวก ข.....	87
ภาคผนวก ค.....	94
ประวัติผู้เขียน.....	189

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 ตัวอย่างของการกำหนดรายการค่าต่าง ๆ.....	25
2 เกณฑ์สำหรับคะแนนเชิงประมาณของแบบฝึกหัดแผนผังมโนคติ.....	31
3 จำนวนนักเรียนในกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	45
4 แบบแผนการทดลอง	46
5 แผนผังมโนคติที่ใช้ในการสอนวิชาวิทยาศาสตร์	51
6 คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนติก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ของนักเรียนที่ได้รับการสอนตามปกติ.....	62
7 คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนติก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยใช้แผนผังมโนคติ	63
8 คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนติก่อนการทดลองระหว่างนักเรียน ที่ได้รับการสอนโดยใช้แผนผังมโนติกับนักเรียนที่ได้รับการสอนตามปกติ.....	64
9 คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนติหลังการทดลองระหว่างนักเรียน ที่ได้รับการสอนโดยใช้แผนผังมโนติกับนักเรียนที่ได้รับการสอนตามปกติ.....	64
10 ผลการประเมินความสอดคล้องระหว่างคำถามกับผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนติ	88
11 ค่าความยาก (p) ค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยน มโนติ.....	90
12 คะแนนผลสัมฤทธิ์ในการเปลี่ยนมโนติก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียน กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม.....	92
13 ผลการเรียนรู้ที่คาดหวังของแผนการจัดการเรียนรู้.....	95
14 กำหนดการจัดการเรียนรู้โดยใช้แผนผังมโนติ	97
15 กำหนดการจัดการเรียนรู้การสอนปกติ.....	131

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 การเรียนรู้อย่างมีความหมาย	13
2 การเรียนรู้แบบท่องจำ	13
3 การจัดเนื้อหาความรู้อย่างเป็นระบบ.....	17
4 ตัวอย่างแผนผังมโนทัศน์กระจายออก	23
5 ตัวอย่างแผนผังมโนทัศน์คลายเปิด.....	23
6 ตัวอย่างแผนผังมโนทัศน์เชื่อมโยง	24
7 ตัวอย่างแผนผังมโนทัศน์ปลายปิด.....	24
5 ตัวอย่างการให้คะแนนแผนผังแบบลำดับขั้น	30