

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
ความสำคัญของการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	9
ความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์.....	10
การพัฒนาชุดกิจกรรม.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	51
สมมุติฐานการวิจัย.....	59
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	60
ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิด สร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	60
ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทาง วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	67
ขั้นตอนที่ 3 การประเมินการใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	70
สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	75

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	78
ขั้นตอนที่ 1 การสร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิด สร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	79
ขั้นตอนที่ 2 การทดลองใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทาง วิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	81
ขั้นตอนที่ 3 การประเมินการใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6.....	83
5 บทสรุป.....	87
สรุปผลการวิจัย.....	88
อภิปรายผลการวิจัย.....	89
ข้อเสนอแนะ.....	92
บรรณานุกรม.....	94
ภาคผนวก.....	100
ประวัติผู้วิจัย.....	

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	แสดงระยะเวลาของการทดลองใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์	69
2	แสดงกรอบแนวคิดในการประเมินชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์.....	74
3	แสดงผลการพิจารณาความเหมาะสมของผู้เชี่ยวชาญ.....	79
4	แสดงผลการหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์.....	80
5	แสดงผลการเปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ก่อนเรียน หลังเรียนของนักเรียน.....	81
6	แสดงจำนวนนักเรียนที่มีความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ผ่านเกณฑ์ร้อยละ 60 ก่อนเรียนและหลังเรียน.....	82
7	แสดงผลการทดสอบร้อยละของจำนวนนักเรียนที่มีคะแนนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 60 ของคะแนนเต็ม ถึงเกณฑ์ของจำนวนนักเรียนทั้งหมดร้อยละ 70.....	83
8	แสดงผลการประเมินการใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้านปัจจัยนำเข้า.....	84
9	แสดงผลการประเมินการใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้านกระบวนการ.....	85
10	แสดงผลการประเมินการใช้ชุดกิจกรรมฝึกเพื่อส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ด้านผลผลิต	86

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
11	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการประเมินชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 1	107
12	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการประเมินชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 2	108
13	แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผลการประเมินชุดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ชุดที่ 3	109
14	แสดงผลสรุปค่าดัชนีความสอดคล้องของความคิดเห็น(IOC) ระหว่างคำถามกับพฤติกรรมของแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6	114
15	การเปรียบเทียบคะแนนความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียน.....	118
16	แสดงผลการหาประสิทธิภาพของกระบวนการและคะแนนความคิดสร้างสรรค์ทางวิทยาศาสตร์ของชุดกิจกรรม จากการทดลอง 50 คน.....	126

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

แสดงแบบแผนการทดลองที่ใช้ในการวิจัย.....	67
---	----