

การสร้างหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง “น้ำ”
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2



รายงานการวิจัยในชั้นเรียน
ประกอบการศึกษาวิชา 561 การปฏิบัติการสอนและฝึกประสบการณ์
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551

การสร้างหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง “น้ำ”
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

โดย นางสาวจตุพร เจ้าทรัพย์
ภาควิชา วิทยาศาสตร์ทั่วไป
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุภาภรณ์ ศิริโสภณา
อาจารย์ ดร.จารุวรรณ สกุลกู
อาจารย์ รัชชัย วิจารณ์กรกิจ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 3 ประการ คือ 1) เพื่อสร้างหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง “น้ำ” สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระหว่างนักเรียนที่เรียนด้วยหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง “น้ำ” กับการเรียนปกติ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีต่อหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง “น้ำ”

การวิจัยครั้งนี้มีการดำเนินการ 6 ขั้นตอนคือ ขั้นตอนที่ 1) การสำรวจข้อมูลพื้นฐาน 2) การออกแบบการสร้างหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน 3) การสร้างเครื่องมือ 4) การตรวจสอบคุณภาพหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน 5) การทดลองใช้หนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน กับกลุ่มตัวอย่าง 6) การปรับปรุงคุณภาพหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน

ผลการวิจัยพบว่า

1) นักเรียนกลุ่มทดลองที่ได้รับการเรียนโดยหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง น้ำ และกลุ่มควบคุมที่ได้รับการเรียนตามปกติ มีผลสัมฤทธิ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักเรียนที่ได้รับการเรียนโดยหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง น้ำ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักเรียนที่ได้รับการเรียนตามปกติ

2) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน เรื่อง น้ำ อยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 4.5$) โดยมีค่า t มากกว่า t วิกฤติ จึงสามารถสรุปได้ว่าค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจของลักษณะรูปเล่ม การจัดภาพ เนื้อหา และภาษาที่ใช้ มีค่ามากกว่า 3 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ประกาศคุณูปการ

งานวิจัยในชั้นเรียนฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องด้วยได้รับความกรุณาอย่างสูงจาก อาจารย์รัชชัช วิจารณ์กรกิจ ผศสุภาภรณ์ ศิริโสภณา และอาจารย์จรรุวรรณ สกุลกู ที่ได้ให้ คำแนะนำและข้อเสนอแนะตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณในความกรุณา ของท่านอาจารย์เป็นอย่างสูง

ขอขอบคุณนักเรียนชั้นมัธยมปีที่ 2 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) ที่ได้ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม คุณวรัญญาพร ฟิ้นเต๋ย ผู้ช่วยเหลือ ในการแปลผลข้อมูล และคุณมณีนรัตน์ ปานจันทร์ ที่ได้ช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูลตลอดจน ความช่วยเหลือในทุกๆด้าน

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยขอเทิดพระคุณ บิดา มารดา ครู อาจารย์ทุกท่านที่ได้กรุณาอบรมสั่งสอน ผู้วิจัย ที่คอยให้กำลังใจและสนับสนุนการทำวิจัยตลอดมา ซึ่งคุณค่าและประโยชน์ของวิจัยในชั้นเรียนฉบับนี้ผู้วิจัยขอมอบให้แก่ผู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านการศึกษา หรือการทำงานต่อไป

จิตพร เจ้าทรัพย์

สารบัญ

บทที่

หน้า

| | | |
|---|---|----|
| 1 | บทนำ..... | 1 |
| | ความเป็นมา..... | 1 |
| | ความมุ่งหมายของการวิจัย..... | 1 |
| | ความสำคัญของการวิจัย..... | 2 |
| | ขอบเขตของการวิจัย..... | 2 |
| | นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 4 |
| | สมมติฐานในการวิจัย..... | 4 |
| 2 | เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 5 |
| | น้ำ..... | 5 |
| | งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 7 |
| | หนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 9 |
| | งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 14 |
| 3 | วิธีการดำเนินการวิจัย..... | 17 |
| | การสำรวจข้อมูลพื้นฐาน..... | 17 |
| | การออกแบบการสร้างหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 18 |
| | การสร้างเครื่องมือ..... | 19 |
| | การตรวจสอบคุณภาพหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 21 |
| | การทดลองใช้หนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียนกับกลุ่มตัวอย่าง..... | 21 |
| | การปรับปรุงคุณภาพหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 22 |
| | การเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 22 |
| | วิธีวิเคราะห์ข้อมูล..... | 22 |
| | สถิติที่ใช้วิเคราะห์ข้อมูล..... | 22 |

สารบัญ (ต่อ)

| บทที่ | หน้า |
|---|------|
| 4 ผลการศึกษา..... | 25 |
| ส่วนที่ 1 ผลการสร้างหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 25 |
| ส่วนที่ 2 การประเมินคุณภาพของหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 28 |
| ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง..... | 31 |
| ส่วนที่ 4 การประเมินความพึงพอใจของนักเรียน..... | 32 |
| 5 สรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ..... | 35 |
| ความมุ่งหมายของการวิจัย..... | 35 |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย..... | 35 |
| วิธีการดำเนินการวิจัย..... | 36 |
| สรุปผลการวิจัย..... | 36 |
| อภิปรายผลการวิจัย..... | 37 |
| ข้อเสนอแนะ..... | 38 |
| บรรณานุกรม..... | 39 |
| ภาคผนวก..... | 42 |
| ภาคผนวก ก รายนามผู้เชี่ยวชาญ..... | 43 |
| ภาคผนวก ข แบบประเมินคุณภาพหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน แบบประเมินความพึงพอใจที่มีต่อหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน.. | 45 |
| ภาคผนวก ค แบบทดสอบเรื่อง น้ำ ตารางแสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน..... | 51 |
| ประวัติของผู้ศึกษาค้นคว้า..... | 57 |

บัญชีตาราง

| ตาราง | หน้า |
|--|------|
| 1 ผลการประเมินดัชนีความสอดคล้อง(IOC)..... | 28 |
| 2 ผลการประเมินคุณภาพของหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 29 |
| 3 ความคิดเห็นโดยทั่วไปเกี่ยวกับหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน ของผู้เชี่ยวชาญ..... | 30 |
| 4 การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มควบคุมและ กลุ่มทดลอง..... | 31 |
| 5 แสดงผลการวัดความพึงพอใจหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียน..... | 32 |
| 6 ความคิดเห็นโดยทั่วไปเกี่ยวกับหนังสือการ์ตูนประกอบบทเรียนของนักเรียน..... | 33 |
| 7 แสดงผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน..... | 56 |