

การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

THE DEVELOPMENT OF LOCAL CURRICULUM ON ENVIRONMENTAL CONSERVATION FOR PATHOM SUKSA FOUR STUDENTS

วราภรณ์ ดิษริยะกุล*
ดร.วิมลรัตน์ จตุราณนาท **
รศ.ดร.สุนทร นำรอราษ **
ผศ.ดร.เต็รี ชัด เชื้อม **

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้การปรับรายละเอียดของเนื้อหาในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และประเมินหลักสูตร โดยใช้วิธี Puissance Measure (P.M.) เพื่อหาคุณค่าของหลักสูตรก่อนนำไปทดลองใช้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองหลักสูตร ได้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านหัวย่วน จังหวัดระยอง จำนวน 47 คน โดยผู้วิจัยเป็นผู้สอนเอง เครื่องมือวิจัยได้แก่แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและแบบทดสอบวัดเขตติที่มีต่อสิ่งแวดล้อมก่อนเรียนและหลังเรียน การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐานและการทดสอบค่าที(t-Test)

ผลการวิจัยพบว่า หลักสูตรท้องถิ่นมีความสอดคล้องกับสภาพท้องถิ่น เหมาะสมกับผู้เรียนสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ องค์ประกอบของหลักสูตร มีความเหมาะสมสมสอดคล้องกันและผลการทดลองใช้หลักสูตรพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และผู้เรียนมีใจ团คติที่ดีต่อสิ่งแวดล้อมหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ABSTRACT

This research was aimed to develop the curriculum on "Environmental Conservation" for Prathom suksa four students by adjusting the subject content of

* นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

** อาจารย์ที่ปรึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

the science subject group. The curriculum was modified and evaluated through Puissance Measure (P.M.) model to identify its value before being tried out by the researcher. The achievement test, and attitude test of environmental conservation were used to compare pretest and posttest in order to indicate the quality of the curriculum. The sample used in the research consisted of 47 Prathom suksa four students of Banhuaiprap school, Rayong Province. The statistics utilized in analyzing the data included mean, standard deviation and t-test.

The findings were as follow:

The local curriculum developed was found of being of high value or very good. It was found appropriate for local communities and suitable for learners, and applicable in daily life. The elements of the curriculum was also found suitable and appropriate. The experiment indicated that learning achievement of the students in posttest was higher than that in the pretest with statistical significance of .01. On the other hand, the attitude towards the conservation and development of local environment in the posttest was found of being higher than that in the pretest with statistical significance of .01.

ความนำ

สังคมปัจจุบันได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ดังนั้นการที่จะอยู่ร่วมกันในสังคมบุคคลต้องเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถในทุกด้าน ปัจจัยสำคัญในการทำให้บุคคล มีคุณภาพ คือ การศึกษา ดังจะเห็นได้จากการธุรกรรมบัญชีแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2540 "ได้กำหนดให้ การศึกษาเป็นเครื่องมือสำคัญในการพัฒนาคนและให้บุคคล มีสิทธิ์เสมอ กันในการรับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 12 ปี ที่รู้ด้วยจัดให้อย่างทั่วถึงและมีคุณภาพโดยไม่เกิน ค่าใช้จ่ายและให้คำนึงถึงการมีส่วนร่วมขององค์กรส่วนท้องถิ่น"

และเอกสารนี้จัดให้มีกฎหมายเกี่ยวกับการศึกษาแห่งชาติและปรับปรุงการศึกษาให้สอดคล้องกับความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมให้พัฒนาวิชาชีพและส่งเสริมภูมิปัญญา ท้องถิ่น ศิลปะและวัฒนธรรมของชาติ (พระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542) จะเห็นว่า พระราชบัญญัติแห่งชาติได้ให้ความสำคัญกับภูมิปัญญา ท้องถิ่นในแง่ของการให้การศึกษาและสามารถนำภูมิปัญญา ท้องถิ่นมาใช้พัฒนาท้องถิ่น เช่น การพัฒนาหลักสูตร โดยนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาเกี่ยวข้อง

เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียน ในแต่ละพื้นที่ เนื่องจากในเขตแต่ละพื้นที่มีวัฒนธรรมและศักยภาพแตกต่างกันไป ซึ่งสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษา ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 ที่กล่าวไว้ว่า มาตรฐานการเรียนรู้ในหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนดไว้เฉพาะ มาตรฐานการเรียนรู้ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาคุณภาพ ผู้เรียนทุกคนเท่านั้น สำหรับมาตรฐานการเรียนรู้ที่ สอดคล้องกับสภาพปัจจุบันในชุมชนและสังคม ภูมิปัญญา ท้องถิ่น คุณลักษณะอันพึงประสงค์เพื่อเป็นสมาชิกที่ดี ของครอบครัว ชุมชน สังคม และประเทศไทย ตลอดจน มาตรฐานการเรียนรู้ที่เข้มข้นตามความสามารถ ความสนใจ และความสนใจของผู้เรียนให้สถานศึกษาพัฒนาเพิ่มเติมได้ (กองวิจัยทางการศึกษา, 2546, หน้า 9)

การดำเนินชีวิตของบุคคลแต่ละคนในชุมชน แต่ละแห่งจะต้องเป็นไปตามระเบียบแบบแผน ประเพณี วัฒนธรรมของชุมชน หรือสังคมนั้น ๆ ทรัพยากรของชุมชน ไม่ว่าจะเป็นทรัพยากรธรรมชาติ หรือทรัพยากรในชุมชน ล้วนเป็นสิ่งแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินชีวิตของบุคคล ในชุมชนนั้น ๆ ทั้งสิ้น การที่โรงเรียนจะต้องใช้ทรัพยากร ชุมชนทรัพยากรสิ่งแวดล้อมให้เป็นประโยชน์ต่อการศึกษานั้น เป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นในการให้การศึกษาในปัจจุบัน เป็นอันมาก เพราะคนส่วนใหญ่ต้องสัมผัสร่วมกับสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ตลอดเวลาและตลอดชีวิตของเข้า ในการ จัดการอนุรักษ์ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมนั้นสังคมต้องให้

ความสำคัญดังพระราชบัญญัติ การศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 23 (2) ได้ระบุไว้ว่าจากการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ นักเรียนต้องมีความรู้ความเข้าใจและประสบการณ์เรื่อง การจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จาก ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลย์ยืนยัน

ซึ่งในปัจจุบันการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งที่ สำคัญ โดยสิ่งแวดล้อม หมายถึง ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัว มนุษย์ ทั้งที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต ทั้งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม สิ่งแวดล้อมหรือสรรพสิ่งที่อยู่รอบตัวเรานั้น ไม่ว่าจะเป็น อะไรก็ตามต่างมีส่วนติดเชิงพาหะตัว 7 ประการดังนี้

- 1) สิ่งแวดล้อมทุกชนิดมีเอกลักษณ์ที่เด่นชัดเฉพาะตัว
- 2) สิ่งแวดล้อมไม่อยู่โดดเดี่ยวในธรรมชาติ 3) สิ่งแวดล้อม ประเภทหนึ่งต้องการสิ่งแวดล้อมอื่นอยู่เสมอ 4) สิ่งแวดล้อม จะอยู่รวมกันเป็นกลุ่มหรือเป็นระบบ 5) สิ่งแวดล้อม ทั้งหลายมักมีความเกี่ยวข้องและสัมพันธ์ต่อกันและกัน เป็นลูกโซ่ 6) สิ่งแวดล้อมแต่ละประเภทจะมีความประ�บง แข็งแกร่ง และทนทานแตกต่างกัน 7) สิ่งแวดล้อมมีกันไปเปลี่ยนแปลงตามกาลเวลาที่เปลี่ยนไป สิ่งแวดล้อมนั้น สามารถแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ ๆ ได้ 2 ประเภทดังนี้

1. สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ แบ่งได้ 2 ประเภทคือ

- 1.1 สิ่งมีชีวิต เช่น พืช สัตว์ มนุษย์ เป็นต้น
- 1.2 สิ่งที่ไม่มีชีวิต เช่น ดิน น้ำ อากาศ เป็นต้น

2. สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น บ้าน ถนน วัตถุมีพิษ วัฒนธรรม ศาสนา การศึกษา เป็นต้น แบ่งได้ 2 ประเภท คือ

2.1 สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เป็นสิ่งที่มนุษย์ สร้างขึ้นที่มองเห็นได้ เช่น โลก อัตโนมัติ สิ่งก่อสร้างหรือ สถาปัตยกรรมต่าง ๆ เป็นต้น

2.2 สิ่งแวดล้อมทางสังคม อาจสร้างขึ้นโดย ตั้งใจและไม่ตั้งใจหรือสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของการอยู่ร่วมกัน เช่น ศาสนา กฎหมาย กฏหมาย กฏเกณฑ์ รวมไปถึง การทะเลข่าวิชา พฤติกรรม เป็นต้น

oba เอกอปกรณ์แคงเป็นเอกอ่อนนึ่งในจังหวัด ราชบุรี ซึ่งเป็นแหล่งที่ตั้งของ โรงพยาบาลอุตสาหกรรมขนาดใหญ่จำนวนมาก เช่น อุตสาหกรรมปิโตรเคมี อุตสาหกรรมสิ่งทอ อุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ การเกษตร ฯลฯ ปัญหาสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่เกิดจากการ แปรสภาพ และการใช้พลังงานรวมทั้งการกำจัดของ ดังจะเห็นได้จากการเกิดน้ำเสีย อากาศเป็นพิษ เสียงรบกวน การใช้ที่ดินไม่ถูกต้องเศษขยะและสารพิษต่าง ๆ ดังนั้น การที่จะช่วยเหลือ ไปสู่การเรียนรู้ด้านสิ่งแวดล้อมกับการเรียน การสอนและการปฏิบัติจริงนั้นมีความจำเป็นต้องพัฒนา หลักสูตรท้องถิ่นนี้

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ขอบเขตของการวิจัย

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนบ้านห้วยปราบ สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระของ เขต 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 จำนวน 47 คน โดยใช้การสุ่มตัวอย่าง แบบเจาะจง

2. เนื้อหาของหลักสูตร เรื่อง การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

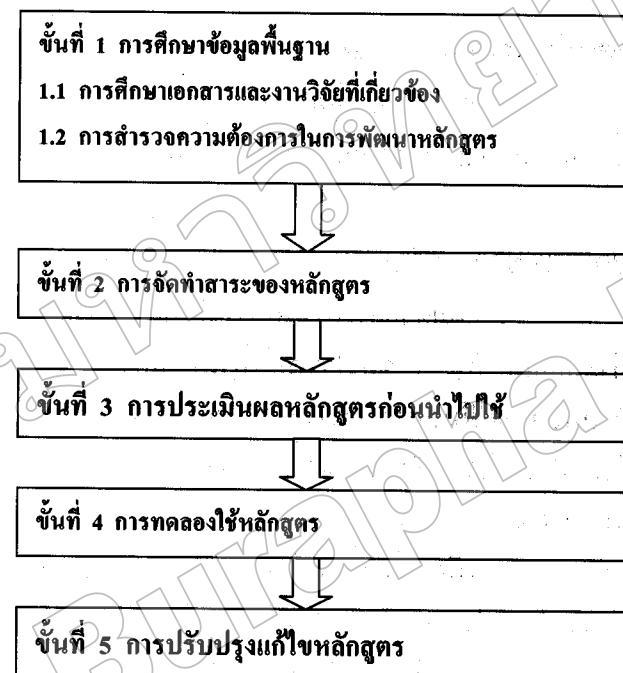
- 2.1 พื้นฐานความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อม
- 2.2 คิน
- 2.3 นำ
- 2.4 อาภั
- 2.5 ขยะมูลฝอย

3. ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง หลักสูตร ท้องถิ่น เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสำหรับนักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4 ใช้ระยะเวลาในการทดลอง 2 สัปดาห์ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 จำนวน 20 ชั่วโมง

4. การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมนึ่งศึกษาในเขตพื้นที่อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยองและอยู่ในกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

กรอบแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตร

กรอบแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเรื่อง อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ในครั้งนี้ผู้วิจัยได้ศึกษารอบแนวคิดในการพัฒนาหลักสูตรของสังค์ อุทرانันท์ (2528, หน้า 138-42) ซึ่งผู้วิจัยได้ปรับเป็น 5 ขั้นตอน สำหรับเป็นกรอบในการดำเนินการวิจัยดังนี้



ภาพที่ 1 ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นเรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 หมายถึง เอกสารหลักสูตรระดับชาติที่กระทรวงศึกษาธิการจัดทำขึ้น เพื่อให้สถานศึกษาแต่ละแห่ง自行ที่เกี่ยวข้องถือเป็นแนวปฏิบัติทางเดียวทันที เพื่อความเป็น

เอกภาพของชาติ ในเรื่องความเป็นไทย ความเป็นพลเมืองดี การประกอบอาชีพและการศึกษาต่อ

2. หลักสูตรท้องถิ่น หมายถึง เอกสารหลักสูตรที่สถานศึกษาจัดทำขึ้น โดยนำสภาพปัจจุบัน ความพร้อม เอกลักษณ์ ภูมิปัญญาท้องถิ่น ทุ่มลักษณะอันพึงประสงค์ มาจัดทำเป็นสาระและกระบวนการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

3. การพัฒนาหลักสูตร หมายถึง กระบวนการจัดทำหลักสูตรที่ประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงาน 5 ขั้นตอน ได้ ศึกษา กัน กว้าง และสำรวจ ข้อมูลพื้นฐาน จัดทำสาระของหลักสูตร การประเมินหลักสูตรก่อนนำไปใช้ การทดลองใช้หลักสูตร และการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร

4. การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน หมายถึง การศึกษา กัน กว้าง และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพื่อนำไปพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น ซึ่งประกอบด้วยการศึกษาเอกสาร งานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง และการสำรวจความต้องการในท้องถิ่น

5. การจัดทำสาระของหลักสูตร หมายถึง การจัดทำหลักสูตรซึ่งประกอบด้วยผลการเรียนรู้ที่คาดหวัง สาระการเรียนรู้ เวลาเรียน คำอธิบายรายวิชา และหน่วยการเรียนรู้

6. การประเมินหลักสูตรก่อนนำไปใช้ หมายถึง การประเมินหลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยใช้เทคนิค การประเมินหลักสูตรแบบปุยของค์ โดยเป็นการประเมิน จุดประสงค์การเรียนรู้ กระบวนการจัดการเรียนรู้ และการวัดผลประเมินผล เพื่อหาคุณภาพหลักสูตรโดยผู้เชี่ยวชาญ ก่อนนำหลักสูตรไปทดลองใช้

7. การทดลองใช้หลักสูตร หมายถึง การนำหลักสูตรที่สร้างขึ้นไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยแบ่งห้องเรียน จำนวน 47 คน ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547

8. การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร หมายถึง การนำข้อมูลที่ได้จากการทดลองใช้หลักสูตรมาปรับปรุงแก้ไขเพื่อจัดทำเป็นหลักสูตรท้องถิ่นฉบับสมบูรณ์

9. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้สิ่งแวดล้อมใน ambit ของป่าไม้ หรือใช้อ่าง蓄水 สมเหตุสมผลเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและมีความยั่งยืนในการใช้งานให้นานที่สุด

10. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง เครื่องมือที่ใช้วัดความรู้ความสามารถของนักเรียนในเรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ที่ผู้จัดสร้างขึ้น

11. แบบวัดเจตคติ หมายถึง เครื่องมือที่ใช้วัดความรู้สึกหรือความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ของโรงเรียนบ้านห้วยปราบ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระของ เขต 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2547 จำนวน 47 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก

2. แบบวัดเจตคติเป็นแบบวัดเกี่ยวกับเจตคติที่นักเรียนมีต่อการเรียนรู้ตามหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. การศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1.1 ศึกษาด้านคว้า รวมรวมข้อมูลที่เกี่ยวกับหลักสูตรท้องถิ่น ได้แก่

1.1.1 หลักสูตรการศึกษาชั้นปีน้ำหนึ่ง พุทธศักราช 2544

1.1.2 หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์

1.2 การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับ ambit ของป่าไม้ และสภาพป่าในชุมชนใน ambit ของป่าไม้ เพื่อใช้จัดทำหลักสูตรท้องถิ่นโดยศึกษาด้านคว้า จากการทดลอง สำรวจ และพัฒนา

1.3 ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น

2. การสำรวจความต้องการในการพัฒนาหลักสูตร

2.1 สำรวจความต้องการเบื้องต้นในการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โดยวิธีการสัมภาษณ์ แบบไม่มีโครงสร้างกับผู้บริหาร โรงเรียน ครุภู่สอนวิชา วิทยาศาสตร์ นักเรียน ผู้นำของท้องถิ่น ผู้ปกครอง และประชาชนในท้องถิ่น

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียน

2. หาค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนรู้ตามหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

3. วิเคราะห์ความแตกต่างของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยค่าที่

ผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้ทำการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมกับกลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านห้วยปราบ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาระของ เขต 1 โดยทำการทดสอบก่อนเรียนด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบวัดเจตคติแล้วให้นักเรียนเรียนตามหลักสูตรที่สร้างขึ้น จากนั้นทำการทดสอบหลังเรียนด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบวัดเจตคติฉบับเดิม ได้ผลปรากฏดังนี้

ผู้วิจัยได้นำค่าเฉลี่ยของผลต่างของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียนมาเปรียบเทียบกันโดยใช้สถิติทดสอบ t-Test แบบ Paired Sample Means ได้ผลปรากฏว่าคะแนนเฉลี่ยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทั้งการเรียนหลังการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่น สูงกว่าก่อนการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สรุปได้ว่าหลังการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่น นักเรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากขึ้นซึ่งทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น

ผู้วิจัยได้นำค่าเฉลี่ยของผลต่างของคะแนนแบบวัดเจตคติต่อหลักสูตรท้องถิ่นระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียนมาเปรียบเทียบกัน โดยใช้สถิติทดสอบ t-test แบบ Paired Sample Means ได้ผลปรากฏว่า คะแนนเฉลี่ยเจตคติต่อหลักสูตรท้องถิ่นหลังการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่นสูงกว่าก่อนการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สรุปได้ว่า หลังการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่นนักเรียนมีเจตคติต่อหลักสูตรท้องถิ่นสูงขึ้น

อภิปรายผลการวิจัย

ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาหลักสูตร ผลจาก การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 พนวิ่งได้หลักสูตรที่มีคุณภาพสูง หรือค่อนข้าง สามารถนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้ เพราะสอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ชีวิตประจำวัน จากการข้ามชั้นอาจเป็นเพราะหลักสูตรท้องถิ่นที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นได้ผ่านกระบวนการขั้นตอนการพัฒนาอย่างมีระบบและมีวิธีการที่เหมาะสม 5 ขั้นตอน คือ

ขั้นที่ 1 การศึกษาข้อมูลพื้นฐาน ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลจากหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ช่วงชั้นที่ 2 สาระที่ 2

เรื่องชีวิตกับสิ่งแวดล้อม ศึกษาความต้องการของชุมชนจากบุคลากรที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จากข้อมูลทั้งหมดที่ได้ศึกษานั้นนำมาเป็นตัวกำหนดแนวทางในการพัฒนาหลักสูตร โดยคำนึงถึงความเหมาะสมของสอดคล้องกับสภาพชุมชน และความต้องการของผู้เรียน สถาณคคล้องกับแนวคิดของไอลเออร์ที่ใช้ความต้องการของสังคมเป็นพื้นฐานในการจัดการศึกษา (วิชัย วงศ์ไหญ, 2532, หน้า 62)

ขั้นที่ 2 การขัดทำสาระของหลักสูตร ผู้วิจัยได้ วิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2544 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เป็นแนวทางในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสูงที่ได้มาตรฐาน 6 ข้อ โดยกรอบคุณภาพดังนี้ 3 ด้าน คือ

ด้านความรู้ได้แก่

- 1) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพของสิ่งแวดล้อมในเรื่อง ดิน น้ำ อากาศ และขยายมูลฝอย ในท้องถิ่นของตนเอง
- 2) มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสภาพและการเปลี่ยนแปลงของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- 3) สามารถวิเคราะห์สาเหตุและเสนอแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ได้อย่างมีเหตุผล

ด้านทักษะได้แก่

- 4) มีความสามารถในการปฏิบัติตามบทบาท และหน้าที่ในการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม
- 5) มีความภูมิใจในการท้องถิ่นของตน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข
- 6) มีเจตคติที่ดีต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ในการจัดเนื้อหาผู้วิจัยได้นำผลการสำรวจความต้องการของชุมชน ในการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นมาจัดเนื้อหาโดยสอดคล้องกับสิ่งที่ชุมชนต้องการจำนวน 5 เรื่อง ได้แก่ พื้นฐานความรู้เรื่องสิ่งแวดล้อม ดินน้ำ อากาศ และขยายมูลฝอย ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ผู้วิจัยได้จัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

เน้นกระบวนการกลุ่ม กระบวนการแก้ปัญหา การทำงานร่วมกัน โดยให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมมากที่สุด อาทิ เช่น การสังเกต การสัมภาษณ์ การนำเสนอผลงาน เป็นต้น โดยมีกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ในทุกแผนการสอน ซึ่ง สอดคล้องกับแนวความคิดของ พนิชา วีระชาติ ที่กล่าวว่า “ผู้เรียนได้เรียนรู้ชีวิตในสภาพที่เป็นจริงทำให้ผู้เรียนเข้าใจอคติปัจจุบันและอนาคต ได้ศึกษาชีวิตและการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ในชุมชนของตน สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ จะมีค่าอิ่งต่อการปรับปรุงตนเอง ปรับปรุงสิ่งแวดล้อม ของตนให้มีคุณค่าและเหมาะสมในการดำรงชีวิตที่ดี” (พนิชา วีระชาติ, 2542)

ข้อที่ 3 การประเมินหลักสูตรก่อนนำไปใช้ เป็นการประเมินค่าหลักสูตรว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่เพียงใด ผู้วิจัยใช้รูปแบบการประเมินหลักสูตรโดยใช้เทคนิคปุยช่องค์ ซึ่งเป็นการประเมินก่อนการนำไปใช้จริง เพราะเป็นรูปแบบที่เหมาะสมกับหลักสูตรที่สร้างเสร็จใหม่ ๆ ที่วิเคราะห์องค์ประกอบ 3 ส่วน ซึ่งเป็นส่วนสำคัญของหลักสูตร คือ คุณประسنค์ กระบวนการเรียนการสอน และกระบวนการวัดผลประเมินผลโดยผู้เชี่ยวชาญ ซึ่งได้ค่า P.M. เท่ากับ 11.45 ซึ่งแปลความหมายตามเกณฑ์การประเมิน ได้ว่า หลักสูตรมีคุณภาพสูงหรือค่อนข้างสูง โดยในขั้นตอนนี้ทำให้ทราบชุดนักพร่องของหลักสูตรและนำมาปรับปรุงแก้ไข ให้หลักสูตรมีความถูกต้องและเหมาะสมก่อนนำไปทดลองใช้ สอดคล้องกับแนวความคิดของธารง บัวครี ที่กล่าวว่า “การประเมินหลักสูตรก่อนนำไปใช้เป็นการทบทวนตรวจสอบ เพื่อความแน่ใจว่าหลักสูตรต้นแบบที่จัดทำขึ้น ซึ่ง ประกอบด้วยจุดประสงค์ รูปแบบโครงสร้างเนื้อหาวิชาฯลฯ รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์และสื่อการเรียนการสอนยังมีสิ่งใดที่บกพร่องสมควรได้รับการปรับปรุงแก้ไข และมักกระทำโดยบุคคล 3 ฝ่าย คือ โดยผู้จัดทำหลักสูตรเอง โดยผู้เชี่ยวชาญ และโดยผู้ที่สนใจการศึกษาในชุมชน” (ธารง บัวครี, 2542)

ข้อที่ 4 การทดลองใช้หลักสูตร โดยผู้วิจัย เป็นผู้สอนเองตามลำดับขั้นตอนของแผนการจัดการเรียนรู้

ที่สร้างขึ้น ทำให้ทราบข้อดีและข้อบกพร่องของหลักสูตร เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป ซึ่งสอดคล้องกับแนวความคิดของใจพิพิช เชื้อรัตนพงษ์ ที่กล่าวว่า “การนำหลักสูตรไปทดลองใช้เป็นการตรวจสอบหลักสูตรว่า สามารถนำไปใช้ได้กับสถานการณ์จริงเพียงใด” (ใจพิพิช เชื้อรัตนพงษ์, 2539)

ข้อที่ 5 การปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ผู้วิจัยได้ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรทุกขั้นตอนตามคำแนะนำของประธานกรรมการ กรรมการ ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิ เพื่อให้มีความเหมาะสมและทำให้หลักสูตรมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น โดยปรับจุดประสงค์ในบางข้อให้สอดคล้องกับกิจกรรมในการปรับปรุงหลักสูตรก่อนนำไปใช้ และ หลังจากนำหลักสูตรไปใช้แล้วได้พบข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้ทราบว่ายังไม่สามารถจัดการเรียนรู้ให้บรรลุเป้าหมายทั้ง 3 ด้าน คือ พุทธพิสัย จิตพิสัย และทักษะพิสัยจึงควร มีการสร้างแบบบันทึกกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งอาจได้จากการวิเคราะห์แบบบันทึกต่าง ๆ ที่มีอยู่เดิม ซึ่ง สอดคล้องกับแนวความคิดของมาโนชญ์ บุญญาณวัตร ที่กล่าวว่า “สิ่งสำคัญที่สุดในการปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร คือ หลักการปรับปรุงแก้ไขจะต้องได้หลักสูตรที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้เรียน สังคม ความเจริญของโลก สามารถพัฒนาให้ผู้เรียนในทุก ๆ ด้านเพื่อสร้างสังคมและประเทศชาติ ไปในทิศทางที่ต้องการ” (มาโนชญ์ บุญญาณวัตร, 2521)

ตอนที่ 2 ผลการนำหลักสูตรไปทดลองใช้ การนำหลักสูตรไปทดลองใช้โดยผู้วิจัยเป็นผู้สอนเอง พบว่า นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่า ก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทั้งนี้ อาจเป็นเพราะหลักสูตรท่องถี่ เรื่อง การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อมมีคุณค่าสูง จึงทำให้ผลการเรียนของนักเรียน ก้าวหน้าขึ้นและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสามารถเป็นตัวบ่งชี้คุณภาพของหลักสูตรได้

จากการทดลองใช้หลักสูตร โดยผู้วิจัยเป็นผู้สอนเองพบว่า องค์ประกอบของหลักสูตรมีความสอดคล้องกัน ดังนี้

1. ด้านจุดมุ่งหมายของหลักสูตร มีความหมายส่วนกับหลักสูตร เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ที่มีความลักษณะทั้ง 3 ด้าน คือ พุทธพิสัย ทักษะพิสัย และจิตพิสัย ทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ทั้ง 3 ด้าน จึงทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและเกิดสูงกว่าก่อนเรียน ทั้งนี้ เพราะจุดมุ่งหมายของหลักสูตรถือว่าเป็นตัวบ่งชี้ที่สำคัญของการกำหนดทิศทางคุณภาพการเรียนการสอน สอดคล้องกับแนวความคิดของสังคม อุตสาหกรรมที่ทึกล่าวว่า “จุดมุ่งหมายของหลักสูตรนั้นต้องสอดคล้องกับความต้องการของสังคม สอดคล้องความต้องการของเด็ก สอดคล้องกับจุดมุ่งหมาย การปักธงของประเทศไทย สอดคล้องกับจุดมุ่งหมาย ข้ออื่นและสามารถนำมาปฏิบัติได้” (สังค์ อุตสาหกรรมที่, 2528)

2. ด้านโครงสร้างเนื้อหา มีความหมายส่วนกับความสามารถของผู้เรียน สอดคล้องกับจุดมุ่งหมาย แนวการดำเนินการและความต้องการของห้องถัน เนื้อหาที่จัดไว้เป็นไปตามลำดับขั้นตอนการเรียนรู้ซึ่ด้วยเงิน เข้าใจง่าย ทั้งนี้เนื่องจากโครงสร้างเนื้อหาที่กำหนด มุ่งส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปเผยแพร่ และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อให้เกิดความรักและห่วงเห็นสิ่งแวดล้อมในห้องถันของตน สอดคล้องกับแนวความคิดของสุนีย์ ภู่พันธ์ ที่กล่าวว่า “เนื้อหาวิชาและประสบการณ์การเรียนรู้ต้องสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของหลักสูตรความต้องการ ความสนใจและวุฒิภาวะของผู้เรียน ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญต่อการเรียนรู้ มีความค่าและมีแก่นสาร ที่เชื่อถือได้ มีประโยชน์ต่อผู้เรียนทั้งในปัจจุบันและอนาคต” (สุนีย์ ภู่พันธ์, 2546)

3. ด้านสื่อการเรียนการสอน ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่จัดหาได้ง่าย หมายความกับสภาพห้องถัน เนื้อหา กิจกรรม การเรียนการสอนหมายความกับวัยของผู้เรียน เช่น ในแผนการสอนที่ 3 ใช้ 5 วัน ในแผนการสอนที่ 4 ใช้ 5 วัน ไม่เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับแนวความคิดของร่าง บัวศรี

ที่กล่าวว่า “สื่อการเรียนการสอนต้องเหมาะสมกับวัย และพื้นฐานประสบการณ์ของผู้เรียน” (ร่าง บัวศรี, 2542)

4. ด้านกิจกรรมการเรียนการสอน จัดเรียงลำดับ ได้เหมาะสมเป็นขั้นตอนาง่ายไปสู่ภาคสอดคล้องกับจุดประสงค์ เมื่อหานา สภาพห้องถัน และความสามารถของผู้เรียน ยิ่งผู้เรียนเป็นสำคัญมีการจัดกิจกรรมแบบเน้นกระบวนการเรียนรู้ สอนทบทวนความคุ้นเคยในการปฏิบัติจริง จัดประสบการณ์ตรงให้แก่ผู้เรียน จัดสภาพแวดล้อม และบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้และติดตามแก้ไขข้อบกพร่องของผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง เช่น ในแผนการเรียนรู้ที่ 10 ให้นักเรียนประดิษฐ์สิ่งของจากเศษขยะ สอดคล้องกับแนวคิดของวิชัย ดิสตราสที่กล่าวว่า “กิจกรรมการเรียนการสอนที่ดีแล้ว ควรจะเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเรียนรู้ได้ตามความถนัดและกำลัง ไปตามความสามารถของตนเอง” (วิชัย ดิสตราส, 2535)

5. ด้านการวัดผลประเมินผล ใช้เครื่องมือวัดผลประเมินผลการเรียนหมายความกับเนื้อหา และกิจกรรมการเรียนการสอน สอดคล้องกับจุดประสงค์ โดยครอบคลุมทั้งด้านพุทธพิสัย ทักษะพิสัย และจิตพิสัย สอดคล้องกับแนวคิดของสุนทร บำเรอราษฎร ที่กล่าวว่า “การประเมินผลให้ใช้เครื่องมือวัดพฤติกรรมด้านต่าง ๆ ให้สอดคล้องและครอบคลุมจุดประสงค์ที่กำหนดไว้” (สุนทร บำเรอราษฎร, 2536)

จากการวิจัย การพัฒนาหลักสูตรท้องถัน เรื่อง การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4 ในเรื่องผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสอดคล้องผลการวิจัยของสุภากรณ์ โรมเริงฤทธิ์ (2535, บทคัดย่อ) เรื่องการพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของห้องถัน (กลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ) ในโรงเรียนประถมศึกษา สังกัดสำนักงานการประออมศึกษา อำเภอสุไหงโกลก จังหวัดราชบุรี พนบว่า นักเรียนที่เลือกเรียนหลักสูตร ตามความต้องการมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด สอดคล้องกับผลการวิจัยของพัชนี พงษ์สุภาพ (2544, บทคัดย่อ) การพัฒนาหลักสูตรท้องถัน

เรื่องงานใบทอง 'สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕' ซึ่งพบว่าหลังจากการทดลองใช้หลักสูตรผู้เรียนมีผลลัพธ์ที่ทางการเรียนสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยของรัตนะ บัวสนธิ (2535, บทคัดย่อ) เรื่องการพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนเพื่อค่ายทอดความปัญญาท่องถิน กรณีศึกษาชุมชนแห่งหนึ่งในภาคกลางตอนล่าง พนวจ หลักสูตรที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถินทำให้นักเรียนมีผลลัพธ์ทางการเรียนเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพสูง ซึ่งพฤติกรรมที่ดำเนินด้วยในหลักสูตร และผลงานวิจัย ของเสริมศรี วิทยาศาสตร์ (2547, บทคัดย่อ) การพัฒนา หลักสูตรสถานศึกษากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เรื่องการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมในท้องถิน สำหรับ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ โรงเรียนวัดตะพงนอก จังหวัดระยอง พนวจว่าหลักสูตรมีความสอดคล้องกับ ความต้องการของท้องถินและเหมาะสมสมกับผู้เรียนเจ้าท้องถิน ผลลัพธ์ที่หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

๕. การนำหลักสูตรไปประยุกต์ใช้ในท้องถิน ต่างๆ นั้นควรมีการปรับเปลี่ยนตัวอย่าง การเรียนการสอน และองค์ประกอบต่างๆ ให้สอดคล้องกับท้องถินนั้นโดย คงเนื้อหาที่สมบูรณ์ไว้เพื่อให้เหมาะสมสมกับแต่ละท้องถิน

๖. ควรจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบบูรณาการ ระหว่างกลุ่มสาระเรียนรู้ต่างๆ

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

๑. ควรมีการสร้างหรือพัฒนาหลักสูตรท้องถิน กลุ่มสาระอื่นๆ ที่สอดคล้องกับสภาพและความต้องการ

๒. ควรพัฒนาหลักสูตรท้องถินแบบบูรณาการ ระหว่างกลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ

๓. ควรศึกษาติดตามผลการใช้หลักสูตรที่ พัฒนาขึ้นในระยะยาว

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

๑. ก่อนนำหลักสูตรไปใช้ กรุหารือผู้ใช้หลักสูตร ควรศึกษารายละเอียดต่างๆ ของหลักสูตรและเอกสาร ประกอบหลักสูตรให้เข้าใจ เพื่อให้สามารถนำหลักสูตรไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน มากที่สุด

๒. ระยะเวลาในการใช้หลักสูตร อาจมีการปรับ ขยายให้มากน้อยได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของผู้ที่นำหลักสูตร ท้องถินไปใช้

๓. ควรมีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนที่หลากหลาย จัดบรรยากาศที่เอื้อต่อการเรียนรู้และเลือกใช้ สื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสม และสอดคล้องกับเนื้อหา เวลาเรียน และสภาพความเป็นจริงของท้องถินนั้น

๔. ควรใช้ภูมิปัญญาชาวบ้านเข้ามามีส่วนร่วม ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับ กิจกรรมและท้องถิน

เอกสารอ้างอิง

- กองวิจัยทางการศึกษา. (2546). การเตรียมความพร้อมในการใช้หลักสูตรขั้นพื้นฐานของโรงเรียนนำร่องการใช้หลักสูตรรายงานการวิจัย. กรุงเทพฯ: กองวิจัยทางการศึกษา.
- ไกพิพ. เชื่อรัตนพงษ์. (2539). การพัฒนาหลักสูตร: หลักการและแนวปฏิบัติ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์อินเพลส.
- นิติ เรืองพาณิช. (2546). การอนุรักษ์ทรัพยากรชั้นราษฎร์และสิ่งแวดล้อม (พิมพ์ครั้งที่ 4). กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- สำรอง บัวครี. (2542). ทฤษฎีหลักสูตร: การออกแบบและการพัฒนา. กรุงเทพฯ: ชนรัชการพิมพ์.
- พนิจดา วีระชาติ. (2542). การสร้างความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน. กรุงเทพฯ: โอเอส พринติ้ง เอ็กซ์.
- พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542. (2542, 19 สิงหาคม). ราชกิจจานุเบกษา, หน้า 5-41.
- พัชนี พงษ์สุภา. (2544). การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง งานใบดอง สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.
- นาโนในชัย บุญญาณุวัตร. (2521). การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น. กรุงเทพฯ: องค์การคุรุสภา.
- รัตนะ บัวสนธ. (2535). การพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนเพื่อถ่ายทอดภูมิปัญญาท้องถิ่น: กรณีศึกษาชุมชนแห่งหนึ่งในเขตภาคกลางตอนล่าง. ปริญนานิพนธ์ปริญญาการศึกษาดุษฎีบัณฑิต, สาขาวิชายังคงและการพัฒนาหลักสูตร, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร.
- วิชัย ดีสสาระ. (2535). การพัฒนาหลักสูตรและการสอน. กรุงเทพฯ: สุริยาสาร์.
- วิชัย วงศ์ไหญ์. (2532). กระบวนการพัฒนาหลักสูตร. กรุงเทพฯ: รัมค.
- สงค์ อุทรานันท์. (2528). พื้นฐานและหลักการพัฒนาหลักสูตร (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: เทนตอร์พับลิคเคชัน.
- เกรียงศรี วิทวัสสุทธิกุล. (2547). การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษาอุ่นสามารถเรียนรู้วิทยาศาสตร์เรื่อง การอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดตะพงอก จังหวัดยะลา. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สุนทร บำเรอราษ. (2536). ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักสูตร (พิมพ์ครั้งที่ 2). ชลบุรี: ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สุนีย์ ภู่พันธ์. (2546). การสร้างและการพัฒนาหลักสูตร. เรียงใหม่: เที่ยงใหม่ โรงพิมพ์แสงศิลป์.
- สุภากรณ์ romeingthai. (2535). การพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของท้องถิ่น (กลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ) ในตำบลมูโนะ อําเภอสุไหงโกลก สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดนราธิวาส. ปริญนานิพนธ์ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต, สาขาวิชาหลักสูตรและการนิเทศ, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัย ศรีนครินทร์ วิโรฒ ประสานมิตร.