

ชื่อเรื่อง การพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น

ผู้วิจัย ธีรชานต์ ไหวคดี ปริญญา อ.ม. (หลักสูตรและการเรียนการสอน)

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ประสพสุข ฤทธิเดช ประธานกรรมการ  
ดร.ภูษิต บุญทองเถิง กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1. ศึกษาความต้องการในการนำภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น มาพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียน 2. ศึกษาผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น 3. เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนระหว่างก่อนและหลังจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 16 คน ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554 โรงเรียนบ้านเครือซูด สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม เขต 2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสำรวจความต้องการในการพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียน โดยใช้ภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น แผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น แบบประเมินผลการพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น และแบบทดสอบวัดการคิดอย่างมีวิจารณญาณ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบ t – test (Dependent Samples)

ผลจากการวิจัยพบว่า

1. ผลการศึกษาความต้องการในการนำภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น มาพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียน พบว่า โดยรวมมีความต้องการในการนำภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น มาพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนอยู่ในระดับมากที่สุด

2. นักเรียน คณะครู ผู้ปกครอง และภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความคิดเห็นต่อผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่น อยู่ในระดับดีมาก

3. นักเรียนมีคะแนนเฉลี่ยด้านการคิดอย่างมีวิจารณญาณหลังจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางวิทยาศาสตร์โดยภูมิปัญญาสมุนไพรในท้องถิ่นสูงกว่าก่อนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

**TITLE :** The Development of Critical Thinking of Prathom Suksa 4 Students by Using  
Wisdom of Local Herbs Through Scientific Method.

**AUTHOR :** Nuttakan Widee                      **DEGREE :** M.Ed. (Curriculum and Instruction)

**ADVISORS :** Dr. Prasopsuk Ritidet                      Chairperson

Dr. Poosit Boontongtherng                      Committee

**RAJABHAT MAHA SRAKHAM UNIVERSITY, 2012**

### **ABSTRACT**

The purposes of this research were 1. to examine the needs for developing of students' critical thinking by using wisdom of local herbs through scientific method, 2. to evaluate the results of learning activity for developing of students' critical thinking by using wisdom of local herbs through scientific method, 3. to compare the mean scores of students' critical thinking between before and after learning activity for developing of students' critical thinking by using wisdom of local herbs through scientific method. The subjects used in this research consisted of 16 Prathom Suksa 4 students studying in the second semester of academic year 2011 at Ban Kruea Sood school under the office of Maha Srakham primary educational service area 2. The research instruments were the survey form for examining the needs for developing of students' critical thinking by using wisdom of local herbs through scientific method, the lesson plans for using wisdom of local herbs through scientific method, the form for evaluating the results of learning activity, and the critical thinking test. The data were analyzed by using percentage, mean, standard deviation, and t-test (Dependent sample).

The research results were as follows:

1. The results found the highest level of the needs for developing of students' critical thinking by using wisdom of local herbs through scientific method.

2. The opinion of students ,teachers, parents, and local wisdom regarding the results of learning activity to develop students' critical thinking by using wisdom of local herbs through scientific method was very satisfactory.

3. The mean scores of students' critical thinking after learning by using wisdom of local herbs through scientific method was significantly higher than that before at the level of .05.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY