ชื่อวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษา
	ปีที่ 6 ระหว่างวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E กับตามแนว
	วงจรการเรียนรู้
ผู้วิจัย	นางสาวสายชล ยอสมเพ็ชร ปีการศึกษา 2553
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขา หลักสูตรและการสอน
ประธานที่ปรึกษา	คร.สธน เสนาสวัสดิ์
อรรมอารที่งเรือนา	คร อไรศิริ พร้อน์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ก่อนและหลังเรียนด้วยวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E 2) เปรียบเทียบทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนก่อนและหลังเรียนด้วยวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนววงจร การเรียนรู้ 3) เปรียบเทียบทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหลังเรียนระหว่างวิธีการ เรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E กับตามแนววงจรการเรียนรู้ และ4) ศึกษาระดับความ พึงพอใจของนักเรียนหลังเรียนที่เรียนโดยวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E และตาม แนววงจรการเรียนรู้ กลุ่มตัวอย่างนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนบ้านโคกสิเหรง อำเภอสะบ้าย้อย จังหวัดสงขลา จำนวนนักเรียน 60 คน เครื่องมือที่ใช้ใน การวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้ แบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E แผนการจัดการเรียนรู้ แบบ สืบเสาะหาความรู้ตามแนววงจรการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้

ผลการวิจัยสรุปใต้ดังนี้ 1) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหลังเรียนด้วย วิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E สูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ของนักเรียนหลังเรียนด้วยวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ ตามแนววงจรการเรียนรู้ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ทักษะกระบวนการ ทางวิทยาศาสตร์หลังการเรียนระหว่างวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E กับตามแนว วงจรการเรียนรู้ มีความแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยวิธีการเรียนแบบ สืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E มีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนเท่ากับ 25.30 และวิธีการเรียนแบบ สืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E มีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนเท่ากับ 26.17 และ4) นักเรียนที่ เรียนด้วยวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนว 5E มีความพึงพอใจต่อการเรียน อยู่ในระดับ มากโดยมีก่าเฉลี่ย 4.15 ส่วนนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการเรียนแบบสืบเสาะหาความรู้ตามแนววงจรการ เรียนรู้ มีความพึงพอใจต่อการเรียน อยู่ในระดับมาก โดยมีก่าเฉลี่ย 4.00 Thesis title

Researcher

The Advisors

Degree

:

The comparison of the scientific process skills of the students grade 6 between the quest for knowledge and learning along with the 5E and learning cycle. Miss Saichon Yosompeht Academic year 2010 Master of Education in Curriculum and Instruction 1. Dr. Sathon Saenasawat 2. Dr. Juraisiri Choorak

Abstract

This research objectives of this study are 1) To compare the scientific process skills of students before and after learning by the following to study for knowledge-oriented 5E 2) To compare the scientific process skills of students before and after learning by learning a quest for knowledge along the learning cycle 3) To compare the scientific process skills of students learning by learning the quest for knowledge along with the 5E and learning cycle and (4) Satisfaction levels of students after learning by learning through a quest for knowledge along with 5E and learning cycle. The sample were students in sixth grade at the second semester of the academic year 2553, Bann Koke Si Reang School, Sa Ba Yoi District, Songkhla Province in total of 60 people. Tools used in this research were consists of lesson plans for a quest for knowledge along the 5E, Lesson plans for a quest for knowledge along the learning cycle, Skill Test the scientific process, And Questionnaire of the satisfaction of students on learning a quest for knowledge.

The results show that: 1) the scientific process skills of students learning how to learn a quest for knowledge along 5E higher than before previous the study in statistically significant at the .01 level; 2) The scientific process skills of students learning by means of learning. Quest for knowledge along the learning cycle higher than the previous study in Statistically significant at the .01 level; 3) The science process skills after learning between the ways of learning along the quest for knowledge along with the 5E and learning cycle are different in Statistically significant at the .01 level. By learning how to quest for knowledge along 5E posttest mean score was 25.30 and quest for knowledge and learning along the learning cycle. Posttest mean score was 26.17;

and 4) Students learning a quest for knowledge along with 5E satisfaction in study at a high level By an average of 4.15, And students learning a quest for knowledge along the learning cycle, The satisfaction of learning at a high level and with the average 4.00.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จและสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาจาก คร.สธน เสนาสวัสดิ์ ประธาน กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาในการให้คำปรึกษา แนะนำและช่วยเหลือเป็นอย่างดียิ่ง เสมอมา และ คร.จุไรศิริ ชูรักษ์ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ช่วยเหลือเป็นอย่างดียิ่ง ผู้วิจัยรู้สึก ซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งและขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ คร.เอกรัตน์ ศรีตัญญู รองศาสตราจารย์ทัศนีย์ ประธาน คร.ปรีคา เบ็ญการ อาจารย์รัชนี เขียวเงิน และอาจารย์ปริตา วรรณะศิลปิน ที่ได้กรุณาสละเวลาในการให้คำแนะนำ ช่วยเหลือ และแก้ปัญหาต่าง ๆ ในการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้ แบบทคสอบ และแบบสอบถามความพึงพอใจ และให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาและปรับปรุงเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ขอขอบพระคุณนายทรงวุฒิ ปิ่มไพบูลย์ ผู้อำนวยการ โรงเรียนบ้านโคกสิเหรง และนายทิวา สายกิ้มซ้วน ผู้อำนวยการ โรงเรียบบ้านฉลุง ที่ได้อนุเคราะห์นักเรียนในการทดลองเครื่องมือและเก็บ รวบรวมข้อมูล และขอบคุณนักเรียนทุกคนที่ให้กวามร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณ คร.ณรงค์ กาญจนะ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คร.พิศมัย ผลพฤกษ์ไพร ที่ให้ความ ช่วยเหลือเป็นอย่างคีในทุก ๆ ด้าน และเพื่อน ๆ หลักสูตรครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและ การสอน รุ่น 51 ทุกคน ที่ให้การช่วยเหลือและเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จลุล่วงด้วยคี คุณค่าและประ โยชน์ทั้งหลายอันพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบคุณความคีที่ได้ จากวิทยานิพนธ์แก่บิคา มารคา ครูอาจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

TA RAJ

สายชล ยอสมเพ็ชร

(4)