ชื่อเรื่อง

การพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง คินในท้องถิ่นของเรา

ประกอบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรักติวิสต์

ผู้วิจัย

นวลฉวี ภูลายยาว

ปริญญา คม. (คอมพิวเตอร์สึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ผส.คร.ธรัช อารีราษฎร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2555

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ดินใน ท้องถิ่นของเราที่มีคุณภาพ 2) ศึกษาประสิทธิภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์ตามเกณฑ์ 80/80 3) เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎี คอนสตรัคติวิสต์ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ 4) ศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการจัดกิจกรรมการ เรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้น 5) เปรียบเทียบ คะแนนเฉลี่ยความสามารถในการคิดวิเคราะห์ก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่ได้รับการ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นและ ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ด้วย สื่ออิเล็กทรอนิกส์

ผลการศึกษา พบว่า 1) สื่ออิเล็กทรอนิกส์ ที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพอยู่ในระดับมาก ที่สุด (x=4.70) 2) ประสิทธิภาพสื่ออิเล็กทรอนิกส์มีประสิทธิภาพเท่ากับ 82.37/81.05 เป็นไป ตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ (80/80) 3) ผู้เรียนมีคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติที่ระดับ.05 4)ดัชนีประสิทธิผลของกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัค ติวิสต์ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีค่าเท่ากับ 0.7289 กิดเป็นร้อยละ 72.89 หมายถึง มีความ ก้าวหน้าทางการเรียนร้อยละ 72.89 5) ผู้เรียนมีคะแนนความสามารถในการคิดวิเคราะห์เฉลี่ย หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 6) ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มี ต่อกิจกรรมการเรียนรู้ตามแนวทฤษฎีคอนสตรัคติวิสต์ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนาขึ้นอยู่ใน ระดับมากที่สุด (x=4.65)

TITLE:

The Development of Multimedia on the Topic of "Our Local Soil"

In Learning Area of Science based on Constructivism Theory.

AUTHOR:

Nuanchawee Poolaiyao

DEGREE: M.Ed. (Computer Education)

ADVISORS: Asst. Prof.Dr. Tharach Arreerard

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2012

ABSTRACT

The objects of the research were to develop the multimedia on the topic of "Our -Local Soil" in learning area of science based on constructivism theory, assess the efficiency of the multimedia on the topic of "Our Local Soil" by using constructivism theory based on E₁/E₂ standardized criteria, compare the pre-test mean score and post-test mean score of students who studied from constructivism theory, assess the index of the effectiveness of the learning based on constructivism theory, compare the pre-test analytical thinking mean scores to the post-test analytical thinking mean scores of students who studied from constructivism theory, and survey the satisfaction of the students with the multimedia based on constructivism theory.

The research finding showed that the average level of the learning multimedia quality regarding the assessment of the experts was very high $(\overline{X}=4.70)$. The finding indicated that the value of the standardized criteria efficiency was 82.37/81.05. The average posttest scores of learning achievement in science of the students were significantly higher than that of the pretest score at the .05 level. The average value of the effectiveness index of the multimedia was 0.7280. The average analytical thinking posttest scores of learning achievement in science of the students were significantly higher than that of the pretest score at the .05 level. The post-test analytical thinking mean scores was significantly higher than the pre-test analysis mean scores before learning at .05 levels. The finding indicated that the average level of the satisfaction of the students with the learning multimedia was very high \overline{X} =4.65).