ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลการใช้ผังมโนทัศน์เรื่องปัญหาทรัพยากรธรรมชาติค่อ ระดับการคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสันทรายวิทยาคม จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน

นางสาวทิวาวรรณ ภาสุคำ

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนสังคมศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

รองศาสตราจารย์พัฒนา จันทนา ประธานกรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์วีระวัฒน์ พูลทวี กรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรรณพ คุณพันธ์ กรรมการ

บทกัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาผลการใช้ผังมโนทัศน์เรื่องปัญหาทรัพยากร ธรรมชาติต่อระดับการคิดของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสันทรายวิทยาคม จังหวัด เชียงใหม่ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เลือกเรียนวิชาสิ่งแวดล้อมศึกษา ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2543 จำนวน 37 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แผนการสอนวิชาสิ่งแวคล้อมศึกษา ที่ใช้เทคนิคการ สร้างผังมโนทัศน์ จำนวน 3 แผน และแบบวัคระดับการคิดจำนวน 3 ชุด ซึ่งประกอบด้วย เรื่องปัญหาป่าไม้ ปัญหาน้ำ และปัญหาคิน รวม 60 ข้อ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที

ผลการวิจัยปรากฏผลว่า

นักเรียนที่เรียนโดยการใช้ผังมโนทัศน์มีระดับการคิดหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ซึ่งก่อนการเรียนนักเรียนมีระดับการคิดอยู่ในระดับ ความเข้าใจ แต่หลังการเรียนระดับการคิดอยู่ในระดับการนำไปใช้ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และประเมินค่า

Thesis Title Effects of Concept Mapping Application into Natural Resources

Problem on Thinking Levels of Mathayom Suksa I Students at

Sansai Wittayakhom School, Chiang Mai Province

Author Miss Tivawan Pasukam

M.Ed. Teaching Social Studies

Examining Committee

Assoc. Prof. Pattana Chantana Chairman
Asst. Prof. Weerawat Phoontawee Member

Asst. Prof. Aunnop Koonphandh Member

Abstract

The purpose of this research was to study the effects of concept mapping application into natural resource problem on thinking levels of Mathayom Suksa 1 Students at Sansai Wittayakhom School, Chiang Mai Province. The Sample were 37 Mathayom Suksa 1 students who selected Environmental Studies subject and enrolled during the second semester of the academic year 2000.

The instruments used in this research study were three lesson plans, about forest, water, and soil resource problems, that emphasized the use of concept mapping technique and three checklist forms consisting 60 items to assess the thinking levels. The statistics used in the data analysis included mean, standard deviation, and the t-test.

The findings were as follows:

The students thinking level before and after using concept mapping techique showed that there was a statistically significant difference at the level of 0.001. Post-test thinking level was higher than pre-test, i.e., students thought at comprehension level on the pre-test but at application, analysis, synthesis, and evaluation on the post-test.