

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ: การออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อล่วง เสริม ความสามารถทางทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน
โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่จัน จังหวัดเชียงราย

ชื่อผู้เขียน: นางสาว มala

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต: สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ:

รองศาสตราจารย์ ดร. เลิร์มครี ไชยศร ประธานกรรมการ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์สาวี งามศรี	กรรมการ
รองศาสตราจารย์อำนาจ จันทร์เป็น	กรรมการ

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งที่มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบกิจกรรมการเรียนการสอนที่ ส่งเสริมความสามารถทางทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน ในรายวิชาวิทยาศาสตร์ ว่า 101 และ เพื่อศึกษาผลการเรียนด้านทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

ประชากรได้แก่นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน ๓ ห้องเรียน รวม ๑๑๖ คน ที่ เรียนในภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๓๘ โรงเรียนศึกษาสงเคราะห์แม่จัน จังหวัดเชียงราย โดยจัดเป็นกลุ่มทดลองทั้งหมด

เครื่องมือที่ใช้ในการค้นคว้าแบบอิสระ ประกอบด้วย แผนกิจกรรมการเรียนการสอน ที่ล่วง เสริมความสามารถทางทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑๖ หน่วย แบบทดสอบวัด ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ ๘ ทักษะ จำนวน ๔๐ ข้อ

ผู้ทำการค้นคว้าได้ดำเนินการสอนนักเรียนด้วยตนเอง โดยใช้เวลาในการสอนจำนวน ๕๔ คาบเรียน มีการทดสอบด้วยแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ก่อนทำการสอน หลังจากเสร็จสิ้นการสอนตามแผนกิจกรรมการเรียนการสอนทั้ง ๑๖ หน่วยแล้ว ได้ทดสอบนักเรียน ด้วยแบบทดสอบวัดทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์อีกครั้งหนึ่ง จากนั้นจึงนำผลการทดสอบก่อนเรียน

๑

และหลังเรียนมาเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระพบว่า เมื่อใช้แผนกิจกรรมการเรียนการสอนสอนนักเรียน
แล้ว ทำให้ความสามารถทางทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนเพิ่มขึ้น

Independent Study Title: Designing Instructional Activities for Enhancement of Science Process Skills of Students in Mae Chan Educational Welfare School, Chiang Rai Province

Author: Mrs. Aree Mala

M.Ed.: Curriculum and Instruction

Examining Committee:

Assoc. Prof. Dr. Sirmsree Chaisorn	Chairman
Assoc. Prof. Salee Ngamkeeree	Member
Assoc. Prof. Amnat Chanpan	Member

Abstract

The purposes of this independent study were to design instructional activities for enhancement of science process skills of students of Science Course 101 and to study the result of the instructional activities.

Population used for the experimental group were 116 Mathayom Suksa 3 students in three classes studying in the first semester of the academic year 1995 at Mae Chan Educational Welfare School, Mae Chan District, Chiang Rai Province.

Study tools were the instructional plan of 16 units enhancing science process skills and 40 items of science process skills achievement test.

The researcher taught the students for 54 periods by herself. Before teaching, the students took the pre-test. At the end, they took the post-test on science process skills achievement. Scores for pre-test and post-test were compared.

The findings indicated that students' science process skills achievement increased after using the instructional plans.