ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนากระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ ตามแนวปฏิรูปการศึกษา ในโรงเรียนมัธยมศึกษา นายนิทัศน์ จิตรใจ

ชื่อผู้เขียน

ชื่ ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ อำนาจ จันทร์แป้น รองศาสตราจารย์ ดร. เสริมศรี ไชยศร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ศุภวัฒน์ ชื่นชอบ ประธานกรรมการ กรรมการ กรรมการ

บทกัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวคิด แนวปฏิบัติ ปัญหาและ ข้อเสนอแนะในการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ตามแนวปฏิรูปการศึกษาใน โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดเชียงราย ด้านการวางแผนการสอน การ จัดการเรียนการสอน การใช้สื่อและอุปกรณ์การเรียนการสอนและการประเมินผลจากสภาพจริง ของผู้เรียน ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ จำนวน 112 คน จากโรงเรียนมัธยม ศึกษา 20 โรงเรียน ใช้แบบสอบถามรวบรวมข้อมูล แล้วนำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์โดยการ คำนวณหาความถี่ ค่าน้ำหนักรวม และค่าร้อยละ นำเสนอในรูปตารางประกอบคำบรรยาย ซึ่ง ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

แนวคิด

ครูผู้สอนมีแนวคิดว่าการจัดการเรียนการสอนต้องเน้นให้ผู้เรียนมีลักษณะเป็นคนช่าง สังเกต มีความพยายาม ทำงานอย่างเป็นระบบ และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนต้อง สอดคล้องกับการดำรงชีวิตและความสามารถของผู้เรียน สื่ออุปกรณ์และห้องปฏิบัติการต้องมี ความพร้อมและมีมาตรฐาน มีการวัดและประเมินจากสภาพจริงของผู้เรียน

แนวปฏิบัติ

กรูผู้สอนวางแผนการสอนโดยคำนึงถึงพื้นฐานความรู้ ความพร้อมของผู้เรียน สภาพ แวดล้อม สื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน และงบประมาณ จัดการเรียนการสอนยึดหยุ่นตาม เหตุการณ์ เน้นผู้เรียนเป็นศูนย์กลางมีการสอดแทรกธรรมะ สุขภาพ พลานามัยและความมี วินัย ในระหว่างการสอน เน้นกิจกรรมกระบวนการกลุ่ม สื่อที่ครูผู้สอนใช้ทุกครั้งคือ เอกสาร ประกอบการสอน ยังไม่มีการใช้สื่อที่ทันสมัย เช่น คอมพิวเตอร์และ อินเตอร์เน็ต

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

แนวปฏิรูปการศึกษาไม่เอื้อต่อการเรียนการสอน พื้นฐานของผู้เรียนแตกต่างกันมาก และบุคคลในท้องถิ่นไม่พร้อมที่จะเข้ามามีบทบาทในการจัดการเรียนการสอน ครูผู้สอนขาด แหล่งคันคว้าความรู้และเทคนิควิธีการสอนแบบใหม่ ๆ สภาพห้องปฏิบัติการไม่เหมาะสม ยัง ไม่มีการประเมินผลจากสภาพจริงของผู้เรียน

ครูผู้สอนเสนอแนะว่าสิ่งที่สำคัญที่สุดในการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนคือ การ พัฒนาครูผู้สอน ครูผู้สอนต้องเป็นผู้ใฝ่รู้ ใฝ่หา และให้ท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา กระบวนการเรียนการสอน Independent Study Title

Science Instruction improvement with Relevance to the

Education Reform in Secondary Schools

Author

Mr. Nitat Jitjai

M.Ed.

Curriculum and Instruction

Examining Committee

Assoc. Prof. Amnat Chanpan

Chairman

Assoc.Prof. Dr. Sirmsree Chaisorn

Member

Assist Prof. Supawat Cheunchob

Member

Abstract

The purposes of this independent study were to study about conditions, concept, operation, problems and suggestions in science instruction improvement with relevance to the education reform in secondary schools under the Department of General Education, Chiang Rai Province in the area of instructional planning, instructional activities, usage of media and materials and authentic assessment. Sampling groups were 112 science teachers from 20 secondary schools. The data were collected by questionnaires and analyzed by computing frequencies, mode, percentages and presented by using description with tables. The results were as follows:

Concept

The teachers' concept of instructional activities was the emphasis on the students to be good observers, willing to put effort in learning, and to have good system of working. The instructional activities must be related to students' living and ability. The standard instructional media and laboratories must be available. Learning assessment should be authentic.

Operation

The planning was based on the students' readiness, surroundings, instructional media and budget. Teaching and learning activities were learner-centered and flexible to local situations. Moral, health and discipline education were intervened during teaching and learning. Teaching focused on group process. Instructional media such as texts were used every period of teaching. Teachers lacked modern media i.e. computer and internet.

Problems and suggestions

The instructional reform was not relevant to instruction. Problems found in teaching and learning were the differences between students' learning background, local people not ready to take the role in curriculum design, lack of resources and texts in preparing lesson plans, lack of new methodology in teaching. The laboratories condition were unsuitable to classroom management. Authentic assessment did not exist.

The teachers suggested that teacher improvement was most important in instructional improvement. Teachers must be enthusiastic in learning and the involvement of local people in instruction improvement was needed.