

สำราญ พวงมาลัย. 2548. การผลิตบทเรียนการ์ตูนประกอบการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ (ว 203) เรื่องหญิงและชาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. รายงานการศึกษาอิสระปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-666-406-9]

อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ: รองศาสตราจารย์อองอาจ ศิลาน้อย

บทคัดย่อ

170832

การศึกษาอิสระครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อผลิตหนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ (ว 203) เรื่องหญิงและชาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพหนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนการสอนครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กำลังศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 โรงเรียนภูเขียว อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ จำนวน 42 คน ทำการทดลองหาประสิทธิภาพของหนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ (ว 203) เรื่องหญิงและชาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยทำการทดลอง 3 ขั้นตอน คือ ทดลองแบบหนึ่งต่อหนึ่ง จำนวน 3 คน ได้ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.47 ทดลองแบบกลุ่มเล็ก จำนวน 9 คน ได้ค่าดัชนีประสิทธิผล เท่ากับ 0.48 และทดลองภาคสนาม จำนวน 30 คน ได้ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.57

ผลการศึกษานี้ พบว่าการผลิตหนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนการสอน ได้ค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.57 แสดงว่าหนังสือการ์ตูนประกอบการเรียนการสอน วิชาวิทยาศาสตร์ เรื่องหญิงและชาย สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนได้

Samran Paungmalai. 2005. **The Construction of Comic Books Entitled “Women and Men” in Science for Mathayomsuksa II Students.** An Independent Study Report for the Master of Education in Educational Technology. Graduate School, Khon Kaen University. [ISBN 974-666-406-9]

Independent Study Advisor: Assoc. Prof. Ongart Silanoi

ABSTRACT

170832

The purpose of this study was to produce the comic book for teaching in Science on the “Women and Men” for Mathayomsuksa II Students .

The sample group consisted of 42 students of Phokio School, Amphoe Phokio, Changwat Chaiyaphum, who were studying in Mathayomsuksa 2 in the Second semester of the academic year 2004 and were selected to try-out in this study. The Sample group was divided into students for trying-out as One-to-One Testing (3 Students), Small Group Testing (9 Students) and Field-Testing (30 Students) respectively.

The effectiveness index of the comic book was 0.47 for one-to-one testing, 0.48 for Small Group Testing, and 0.57 for Field Testing respectively.

The results of the independent study showed that the effectiveness index 0.57 and its successful teaching in science for Mathayomsuksa 2.