

- ชื่อเรื่อง** รายงานการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551
- ผู้ศึกษา** นางปราณี ใจทาน
โรงเรียนเมยวดีพิทยาคม อำเภอเมยวดี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ดเขต 27

บทคัดย่อ

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ กลุ่มสาระ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและพัฒนาสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เพื่อ ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เพื่อหาดัชนี ประสิทธิภาพ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียน และเพื่อศึกษาความคิดเห็นของครูผู้สอนซึ่งได้รับ การเผยแพร่ ที่มีต่อการใช้สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาคั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนเมยวดีพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาร้อยเอ็ดเขต 27 ที่เรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 43 คน สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าร้อยละ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่า t-test ผลการศึกษาปรากฏ ดังนี้

1. สื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ มี ประสิทธิภาพเท่ากับ 82.60 / 84.23 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
2. หลังเรียนนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
3. ค่าดัชนีประสิทธิผลของสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและ ทรัพยากรธรรมชาติ มีค่า 0.7235 คิดเป็นร้อยละ 72.35
4. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ โดยรวมอยู่ในระดับมาก
5. ครูผู้สอนที่ได้รับการเผยแพร่มีความคิดเห็นต่อสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ โดยรวมอยู่ในระดับมาก

โดยสรุป บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง โลกและทรัพยากรธรรมชาติ กลุ่มสาระ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 นี้เป็นสื่อที่มีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล สามารถ นำไปใช้ในการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาให้นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นได้