

ผลของการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI)สาระวิทยาศาสตร์ ของ สสวท.ช่วงชั้นที่ 2

นำเสนอเมื่อ : 24 มี.ค. 2552

ผลของการใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน(CAI)สาระวิทยาศาสตร์ ของ สสวท.ช่วงชั้นที่ 2
ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระวิทยาศาสตร์ของนักเรียนในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
โรงเรียนเทศบาลวัดหนองผาเทศบาลเมืองอุตรดิตถ์ ปีการศึกษา 2550

ชื่อผู้ศึกษาค้นคว้า นายสิทธิชัย หิรัญดิษฐ์

หน่วยงานต้นสังกัด เทศบาลเมืองอุตรดิตถ์ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

บทคัดย่อ

- 1.เพื่อศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สาระวิชาวิทยาศาสตร์ก่อนและ
หลังเรียน เมื่อใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สาระวิชาวิทยาศาสตร์ของ สสวท. ปีการศึกษา 2550
- 2.เพื่อวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สาระวิทยาศาสตร์
ของ สสวท.(ช่วงชั้นที่ 2) จำนวน 5 เรื่อง 10 แผ่น จากการทดสอบหลังเรียน
ที่ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70
- 3.เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สาระวิทยาศาสตร์
ของ สสวท.(ช่วงชั้นที่ 2) จำนวน 5 เรื่อง 10 แผ่น
- 4.เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
สาระวิทยาศาสตร์ของ สสวท.(ช่วงชั้นที่ 2) จำนวน 5 เรื่อง

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรของการศึกษาเปรียบเทียบ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระวิทยาศาสตร์
ก่อนและหลังเรียน เมื่อใช้สื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระวิทยาศาสตร์ของ สสวท. ปีการศึกษา 2550
ประชากร ได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2550

โรงเรียนเทศบาลวัดหนองผา เทศบาลเมืองอุดรดิตถ์ 1 ห้องเรียน จำนวน 39 คน

สถิติที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

1. ร้อยละ(Percentage) 2. ค่าเฉลี่ย (Mean) 3. ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน SD

ผลของการศึกษาค้นคว้า

- 1.การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสาระวิทยาศาสตร์ชั้นป. 6
ปีการศึกษา 2550 ก่อนและหลังเรียน ที่สอนตามแผนการสอนปกติและสอนโดย
ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสาระวิทยาศาสตร์ช่วงชั้นที่ 2 ของ สสวท. จำนวน 5 เรื่อง
ผลการวิจัยพบว่า คะแนนเฉลี่ยหลังเรียนสูงขึ้นจากก่อนเรียนทั้ง 5 บทเรียน
- 2.ประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนทั้ง 5 บทเรียน มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70
- 3.ประสิทธิผลของ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของ สสวท.ทั้ง 5 บทเรียน
มีค่าเฉลี่ยดัชนีประสิทธิผล มีค่าเท่ากับ 0.5121 แสดงว่านักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียน
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของ สสวท.โดยรวม จะมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นประมาณ
ร้อยละ 51.21
- 4.ความพึงพอใจของนักเรียนต่อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของ สสวท.ทั้ง 5 บทเรียน
อยู่ในระดับมาก ทั้ง 5 บทเรียน

สรุปโดยรวมพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วย บทเรียน
คอมพิวเตอร์ช่วยสอนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน ทุกบทเรียน บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 70/70 ทุกบทเรียน และมีประสิทธิผลโดยรวมที่จะทำให้ผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนเพิ่มขึ้น ร้อยละ 51.21 นักเรียนมีความพึงพอใจบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
ทั้ง 5 บทเรียนอยู่ในระดับ มาก