

หัวข้อรายงาน ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มสาระการ
เรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ผู้รายงาน นางสาวแหวนพลอย โพธิ์ศิริ

ปีการศึกษา 2561

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ 1) สร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) ศึกษา
ดัชนีประสิทธิผลของชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6 3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหน่วยการเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้า ของนักเรียน ชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6 ระหว่างก่อนและหลังการเรียนโดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ และ
4) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง
วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาได้แก่ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6/6 ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 1
ปีการศึกษา 2561 โรงเรียนวัดพระปฐมเจดีย์ (มหินทรศึกษาคาร) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษานครปฐม
เขต 1 จำนวน 57 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจที่ วิเคราะห์ข้อมูล โดยใช้สูตร E_1/E_2 ค่าเฉลี่ย
(\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ร้อยละ (%) และการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการศึกษา พบว่า

1. ประสิทธิภาพของชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาพรวม มีค่าประสิทธิภาพของกระบวนการ (E_1)/ประสิทธิภาพของผลลัพธ์ (E_2) เท่ากับ
85.67/86.08 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด
2. ดัชนีประสิทธิผลของชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเท่ากับ 0.6984
3. หลังเรียนโดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้
วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ
.05 โดยมีคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน
4. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าบ้านรู้ กลุ่ม
สาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในภาพรวมอยู่ในระดับ มากที่สุด