

บทคัดย่อ

ชื่อผลงาน : รายงานการใช้แบบฝึกเสริมทักษะประกอบภาพการ์ตูนผู้เรียน เรื่องระบบนิเวศ
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ชื่อผู้ศึกษา : นายสุรชาติ โพธิ์ยอด
ปีการศึกษา : 2560

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของแบบฝึกเสริมทักษะประกอบภาพการ์ตูนผู้เรียน เรื่องระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพ 80/80 และเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนของผู้เรียนที่เรียนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะ ตลอดจนศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อการเรียนด้วยแบบฝึกเสริมทักษะ โดยกลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้านี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเทศบาล 1 (บ้านเก่า) สังกัดกองการศึกษาเทศบาลตำบลเมืองพาน อำเภอพาน จังหวัดเชียงราย ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 36 คน ที่ได้จากการการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling)

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นประกอบด้วยแบบฝึกเสริมทักษะประกอบภาพการ์ตูนผู้เรียน เรื่อง ระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 5 เล่ม แบบประเมินคุณภาพแบบฝึกเสริมทักษะ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ ที่มีความเชื่อมั่น 0.92 และแบบวัดความพึงพอใจ จำนวน 5 ข้อ ที่มีค่าความเชื่อมั่น 0.95 การเก็บรวบรวมข้อมูล ทำโดยนำคะแนนจากการทำแบบฝึกเสริมทักษะของแต่ละเล่ม และคะแนนหลังเรียนจากการทำแบบทดสอบหลังเรียนของแต่ละเล่ม มาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพ (E_1/E_2) ศึกษาคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน จากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ หลังจากได้เรียนรู้แบบฝึกการ์ตูนเสริมทักษะ จนครบทั้ง 5 เล่มแล้ว และวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อแบบฝึกเสริมทักษะ โดยนักเรียนเป็นผู้ประเมินตนเองตามรายการความพึงพอใจหลังจากใช้แบบฝึกเสริมทักษะแต่ละเล่ม ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า แบบฝึกเสริมทักษะเล่มที่ 1-5 โดยเฉลี่ยรวมมีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้จาก 80/80 ได้เท่ากับ 83.98/84.00 การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยการเปรียบเทียบคะแนนก่อนการเรียนรู้อะไรและหลังการเรียนรู้อะไร พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังการเรียนรู้อะไรด้วยแบบฝึกเสริมทักษะ สูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการเรียนรู้อะไร โดยมีคะแนนเฉลี่ยหลังการเรียนรู้อะไรเท่ากับ 24.97 คะแนน ($\bar{X} = 24.97$) คิดเป็นร้อยละ 83.24 และคะแนนเฉลี่ยก่อนการเรียนรู้อะไร เท่ากับ 15.75 คะแนน ($\bar{X} = 15.75$) คิดเป็นร้อยละ 52.50 จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน ผลการประเมินคุณภาพของแบบฝึกเสริมทักษะจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 คน พบว่า มีระดับการประเมินอยู่ในระดับมีความเหมาะสมมากที่สุด ($\bar{X} = 4.86$) และผลการวัดความพึงพอใจของนักเรียนต่อแบบฝึกเสริมทักษะประกอบภาพการ์ตูนผู้เรียน เรื่องระบบนิเวศ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยภาพรวมมีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ($\bar{X} = 4.58$)